



国家核电供应商

2018-01版



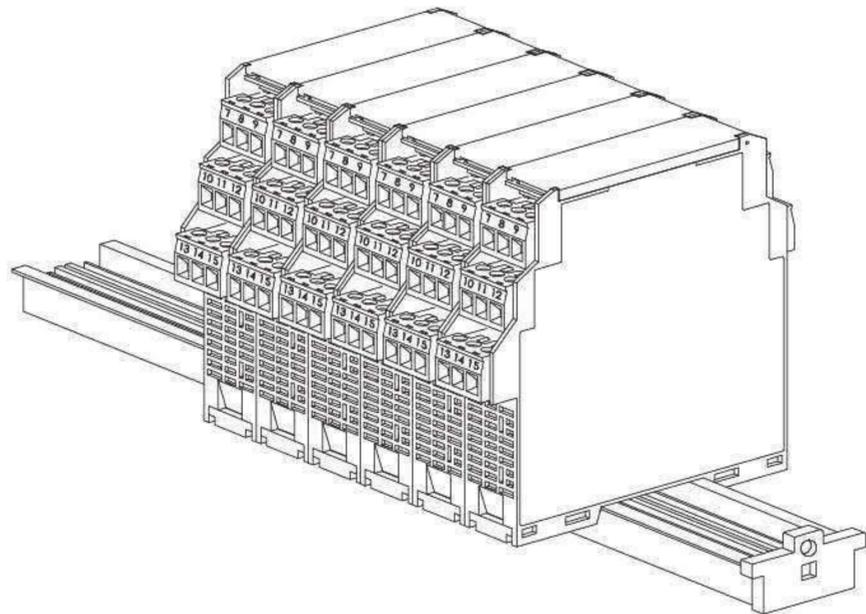
中国石化一级供应商



中国石油一级供应商



中国海油一级供应商



模拟量/开关量输入检测端安全栅

热电偶/热电阻输入检测端安全栅

232/485通讯接口输入检测端安全栅

频率量输入检测端安全栅

应变电桥输入检测端安全栅

模拟量/开关量输出操作端安全栅

回路供电安全栅

本安型浪涌保护器

直流/配电型信号隔离器 分配器

交流型信号隔离器 分配器

电位器型信号隔离器 分配器

温度隔离变送器 分配器

产品选型手册



产品选型手册

- 隔离式安全栅
- 本安浪涌保护器
- 隔离信号调理器
- 隔离信号分配器

北京平和创新科技发展有限公司

北京平和创新科技发展有限公司
Beijing Pinghe chuangye Technology Development Co., Ltd



精品源自专业

北京平和创业科技发展有限公司 始创于2004年1月，座落于北京市中关村科技园，注册资本2000万元，是一家专业致力于工业信号类接口模块仪表的国家级高新技术企业。

公司作为行业的先行者，一直专注于工控领域，取得了长足的进步和跨越式发展，市场知名度逐年提升，跻身于国内一线品牌；产品广泛应用于军工核电、航天航空，石油化工、冶金电力、能源环保、船舶制造，生物医药等行业的控制系统及设备成套；年产销量达20余万台，卓越的品质、完美的服务获得了国内外合作伙伴的信赖和认可。

持续创新是我们发展的源动力，公司人才梯队健全，其中高级工程师占研发团队的60%，研发人员占员工总数的40%以上，拥有多项专利和自主知识产权。公司严格执行ISO9001管理体系，实行“2411”项目反应机制，“2485”质量服务机制，努力为客户创造更大的价值。生

超凡的设计

卓越的性能

完美的服务

企业简介 COMPANY PROFILE

让
联接
更
安全

产基地拥有YAMAHA贴片机、BTU无铅回流焊机、ICOAT全自动涂覆机、福禄克校验仪、震动测试平台、智能高低温老化房，等先进的生产装备，并与北京自动化研究所合作建立EMC电磁兼容测试中心。公司系列产品均已通过德国TUV功能安全SIL、ATEX欧盟防爆、CNEX防爆、欧盟CE、美国FCC、船级社CCS等权威认证。

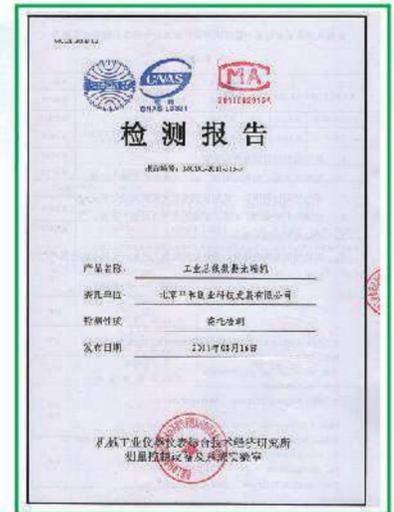
我们始终以“振兴中华民族工业”为使命，将一如既往的为客户提供最优质的产品及综合解决方案，围绕自身的技术优势、服务优势与规模优势，通过技术、产品、业务及管理模式的不断创新，持续提升企业核心竞争力，让世界了解平和，让平和走向世界！

北京平和与您携手共创辉煌明天……



企业荣誉

COMPANY HONOURS



隔离式安全栅常用选型目录

检测端安全栅

PHD-11DD-21	二、三线制或4~20mA(HART)输入	4~20mA(HART)输出	一入一出	1
PHD-12DD-211	二、三线制或4~20mA(HART)输入	4~20mA(HART)输出	一入二出	2
PHD-22DD-2121	二、三线制或4~20mA(HART)输入	4~20mA(HART)输出	二入二出	3
PHD-11DF-27	触点及接近开关输入	继电器输出	一入一出	4
PHD-12DF-277	触点及接近开关输入	继电器输出	一入二出	5
PHD-22DF-2727	触点及接近开关输入	继电器输出	二入二出	6
PHD-11DF-28	触点及接近开关输入	晶体管输出	一入一出	7
PHD-12DF-288	触点及接近开关输入	晶体管输出	一入二出	8
PHD-22DF-2828	触点及接近开关输入	晶体管输出	二入二出	9
PHD-11DZ-*1	热电阻输入	4~20mA输出	一入一出	10
PHD-12DZ-*11	热电阻输入	4~20mA输出	一入二出	11
PHD-22DZ-*1*1	热电阻输入	4~20mA输出	二入二出	12
PHD-11DZ-46	热电阻输入	热电阻1:1输出	一入一出	13
PHD-11DT-*1	热电偶输入	4~20mA输出	一入一出	14
PHD-12DT-*11	热电偶输入	4~20mA输出	一入二出	15
PHD-22DT-*1*1	热电偶输入	4~20mA输出	二入二出	16
PHD-11DT-88	热电偶输入	热电偶1:1输出	一入一出	17
PHD-11DC-11*	RS232输入	RS232输出	一入一出	18
PHD-11DC-33*	RS485半双工输入	RS485半双工输出	一入一出	19
PHD-11DC-22*	RS485全双工输入	RS485全双工输出	一入一出	20
PHD-11DC-31*	RS485半双工输入	RS232输出	一入一出	21
PHD-11DC-13*	RS232输入	RS485半双工输出	一入一出	22
PHD-11DP-13	频率量, 配电12V输入	频率量1:1	一入一出	23
PHD-11DP-23	频率量, 配电24V输入	频率量1:1	一入一出	24
PHD-11DQ-11	应变电桥输入	毫伏信号1:1输出	一入一出	25

操作端安全栅

PHC-11DD-11	4~20mA(HART)输入	4~20mA(HART)输出	一入一出	26
PHC-22DD-1111	4~20mA(HART)输入	4~20mA(HART)输出	二入二出	27
PHC-11NF-34	触点控制的直流电压输入	开关量驱动12.8V, 45mA输出	一入一出	28
PHC-22NF-3434	触点控制的直流电压输入	开关量驱动12.8V, 45mA输出	二入二出	29
PHC-11NF-36	触点控制的直流电压输入	开关量驱动10.8V, 60mA输出	一入一出	30
PHC-22NF-3636	触点控制的直流电压输入	开关量驱动10.8V, 60mA输出	二入二出	31
PHC-11NF-35	触点控制的直流电压输入	开关量驱动12.8V, 75mA输出	一入一出	32
PHC-22NF-3535	触点控制的直流电压输入	开关量驱动12.8V, 75mA输出	二入二出	33
PHC-11DF-14	触点及逻辑电平输入	开关量驱动12.8V, 45mA输出	一入一出	34

回路供电安全栅

PHD-11ND-52	两线制4~20mA(HART)输入	两线制4~20mA(HART)输出	一入一出	35
PHD-22ND-5252	两线制4~20mA(HART)输入	两线制4~20mA(HART)输出	二入二出	35
PHC-11ND-11	4~20mA(HART)输入	4~20mA(HART)输出	一入一出	36
PHC-22ND-1111	4~20mA(HART)输入	4~20mA(HART)输出	二入二出	36
PHD-11NZ-*2	热电阻输入	两线制4~20mA输出	一入一出	37
PHD-22NZ-*2*2	热电阻输入	两线制4~20mA输出	二入二出	37

电源浪涌保护器

PHL-A24/48	直流电源浪涌保护器	38
PHL-A220/380	交流电源浪涌保护器	39

本安信号浪涌保护器

PHL-11X5/6/7	现场安装防爆型信号浪涌保护器	40
PHL-11N1	二线制热电偶输入(5V)	信号1:1输出 一入一出 41
PHL-11N2	三线制热电阻输入(5V)	信号1:1输出 一入一出 41
PHL-11N3	二线制开关、频率信号输入(12V)	信号1:1输出 一入一出 42
PHL-11N4	三线制开关、频率信号输入(12V)	信号1:1输出 一入一出 42
PHL-11N5	二线制变送器输入(24V)	信号1:1输出 一入一出 43
PHL-11N6	三线制变送器输入(24V)	信号1:1输出 一入一出 43

信号隔离器、分配器常用选型目录

直流型信号隔离器 分配器

PHG-11DD系列	直流信号输入	直流信号输出	一入一出	44
PHG-12DD系列	直流信号输入	直流信号输出	一入二出	45
PHG-13DD系列	直流信号输入	直流信号输出	一入三出	46
PHG-14DD系列	直流信号输入	直流信号输出	一入四出	47
PHG-22DD系列	直流信号输入	直流信号输出	二入二出	48

配电型信号隔离器 分配器

PHG-11DE系列	二、三线制或直流4~20mA输入	直流信号输出	一入一出	49
PHG-12DE系列	二、三线制或直流4~20mA输入	直流信号输出	一入二出	50
PHG-22DE系列	二、三线制或直流4~20mA输入	直流信号输出	二入二出	51

交流型信号隔离器 分配器

PHG-11DA系列	交流信号输入	直流信号输出	一入一出	52
PHG-12DA系列	交流信号输入	直流信号输出	一入二出	53
PHG-22DA系列	交流信号输入	直流信号输出	二入二出	54

电位器型信号隔离器 分配器

PHG-11DH系列	电位器信号输入	直流信号输出	一入一出	55
PHG-12DH系列	电位器信号输入	直流信号输出	一入二出	56
PHG-22DH系列	电位器信号输入	直流信号输出	二入二出	57

热电阻型信号隔离器 分配器

PHG-11DZ系列	热电阻信号输入	直流信号输出	一入一出	58
PHG-12DZ系列	热电阻信号输入	直流信号输出	一入二出	59
PHG-22DZ系列	热电阻信号输入	直流信号输出	二入二出	60

热电偶型信号隔离器 分配器

PHG-11DT系列	热电偶信号输入	直流信号输出	一入一出	61
PHG-12DT系列	热电偶信号输入	直流信号输出	一入二出	62
PHG-22DT系列	热电偶信号输入	直流信号输出	二入二出	63

安全栅以及防爆基础知识	64
信号隔离器现场应用介绍	65
近期业绩	66

检测端安全栅

PHD-11DD-21

二、三线制或4-20mA输入/4-20mA输出

一入一出

模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

输入 通讯接口

输入

频率量

安全栅

操作端

回路供电安全栅

产品图片



概述

隔离式检测端安全栅: PHD-11DD-21, 可实现由危险区变送器产生的4~20mA信号或电流4~20mA信号, 隔离传送到安全区, 输出4~20mA信号, 变送器为二、三线制, 电路为变送器提供配电电源。
本产品需外接20~35VDC电源。

技术数据

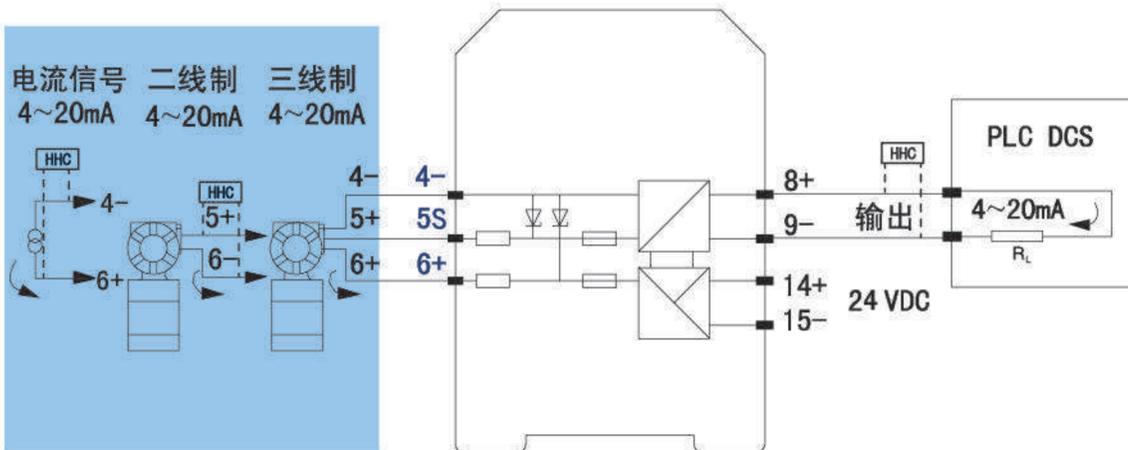
供电电压	20~35VDC, 功耗约1.5W (24VDC, 变送器输入, 输出20mA时)
配电输出电源	电路输出20mA时, 配电电压大于等于16VDC
输入信号	4~20mA (HART)
输出信号范围	4~20mA (HART)
允许输出负载能力	0~500Ω
输出精度	±0.1% F.S
温度漂移	0.1% F.S/10℃
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	二、三线制变送器或电流信号, 本产品可以与多厂家产品相连接 (ABB, Fisher, Rosemount, Honeywell, Siemens, 以及引进技术的1151, EJA, SMAR等产品)
温度参数	连续工作温度: -20℃~+60℃, 存储温度: -40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95% RH无凝露
绝缘强度	>2500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	>100MΩ (输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm × 宽102mm × 高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数 (端子5-4之间)	Um=250V Uo=28V Io=93mA Co=0.05 μF Lo=2.4mH Po=0.65W
认证参数 (端子4-6之间)	Um=250V Uo=3.5V Io=---mA Co=100 μF Lo=---mH Po=---W
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接
平均无故障时间	80000小时

注意事项

- I: 本产品符合 GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和 GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心 (CNEX) 给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级 (氢气级) 的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可把该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可把该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积 ≥ 0.5mm², 连接导线的绝缘强度 > 500V。

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义	供电电源	输入二线制	输入三线制	电流信号
14	电源+	20~35VDC			
15	电源-				
5	输入+	配电电源+			
4			输入-		输入-
6	输入-		输入+		输入+
8	输出+		输出		
9	输出-		4~20mA		



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技

Extraordinary Excellent Perfect

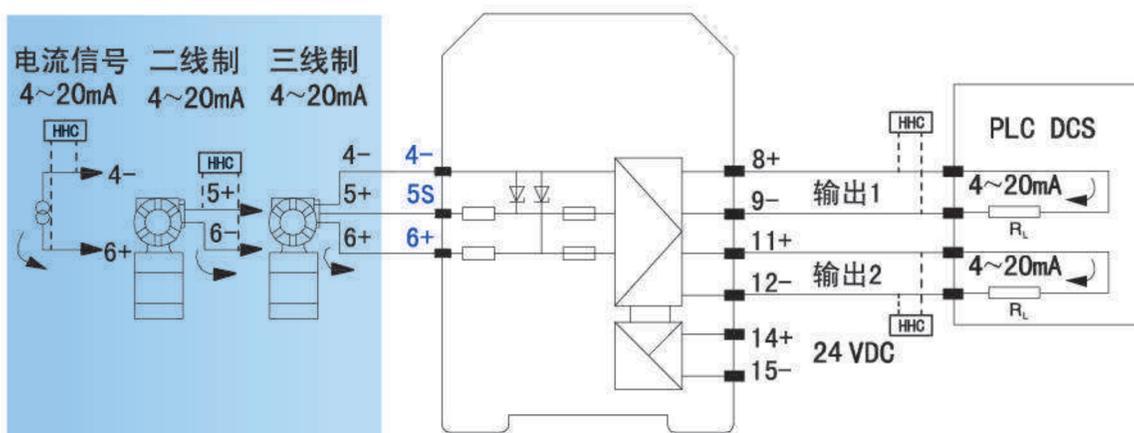
二、三线制或4-20mA输入/4-20mA输出 一入二出

技术数据	
供电电压	20~35VDC, 功耗约2W (24VDC, 变送器输入, 输出20mA时)
配电输出电源	电路输出20mA DC时, 配电电压大于等于16VDC
输入信号	4~20mA DC (HART)
输出信号范围	4~20mA DC (HART)
允许输出负载能力	0~500Ω
输出精度	±0.1% F.S
温度漂移	0.1% F.S/10℃
输入输出路数	一路输入, 二路输出
适用的现场设备	二、三线制变送器或电流信号, 本产品可以与多厂家产品相连接 (ABB, Fisher, Rosemount, Honeywell, Siemens, 以及引进技术的1151, EJA, SMAR等产品)
温度参数	连续工作温度: -20℃~+60℃, 存储温度: -40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95% RH无凝露
绝缘强度	≥2500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	≥100MΩ (输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm×宽102mm×高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数 (端子5-4之间)	Um=250V Uo=28V Io=93mA Co=0.05 μF Lo=2.4mH Po=0.65W
认证参数 (端子4-6之间)	Um=250V Uo=3.5V Io=---mA Co=100 μF Lo=---mH Po=---W
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接
平均无故障时间	80000小时

注意事项

- I: 本产品符合 GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和 GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心 (CNEX) 给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级 (氢气级) 的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可把该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可把该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积 ≥ 0.5mm², 连接导线的绝缘强度 > 500V。

端子定义 接线形式 顶面视图



产品图片



概述

隔离式检测端安全栅: PHD-12DD-211, 可实现由危险区变送器产生的4~20mA信号或电流4~20mA信号, 隔离传送到安全区, 输出4~20mA信号, 变送器为二、三线制, 电路为变送器提供配电电源。本产品需外接20~35VDC电源。

端子	接线端子功能定义	供电电源	输入二线制	输入三线制	电流信号
14	电源+	20~35VDC			
15	电源-				
5	输入+	配电电源+			
4	输入-		输入-		输入-
6	输入-		输入+		输入+
8	输出+			输出1	
9	输出-			4~20mA	
11	输出+			输出2	
12	输出-			4~20mA	



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

检测端安全栅

PHD-22DD-2121

二、三线制或4-20mA输入/4-20mA输出

二入二出

模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

输入 通讯接口

输入

频率量

安全栅

操作端

回路供电安全栅

产品图片



概述

隔离式检测端安全栅: PHD-22DD-2121, 可实现由危险区变送器产生的4~20mA信号或电流4~20mA信号, 隔离传送到安全区, 输出4~20mA信号, 变送器为二、三线制, 电路为变送器提供配电电源。
本产品需外接20~35VDC电源。

技术数据

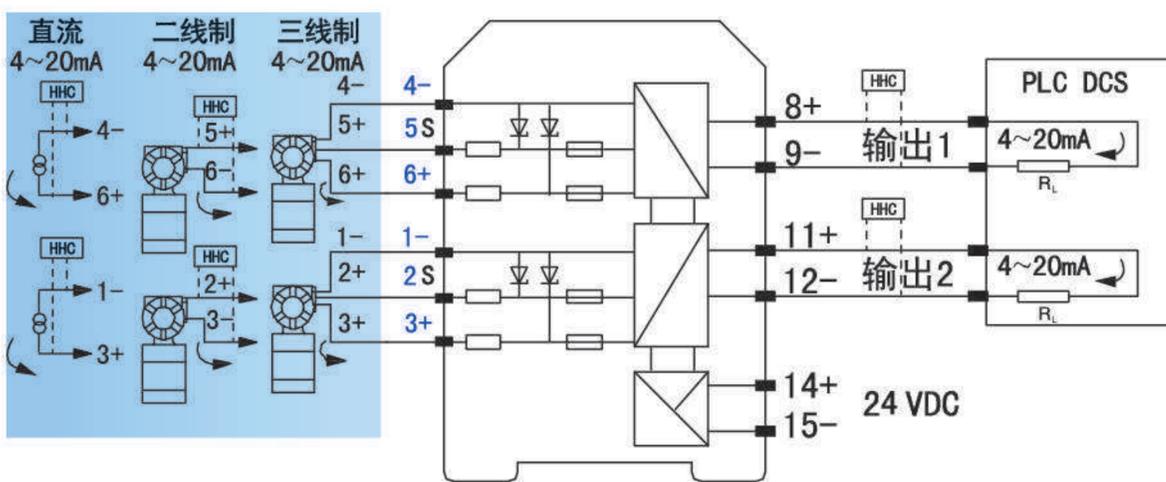
供电电压	20~35VDC, 功耗约2.8W (24VDC, 变送器输入20mA, 输出20mA时)
配电输出电源	电路输出20mA时, 配电电压大于等于16VDC
输入信号	4~20mAADC (HART)
输出信号	4~20mAADC (HART)
允许输出负载能力	0~500Ω
输出精度	±0.1%F.S
温度漂移	0.1% F.S/10℃
输入输出路数	二路输入, 二路输出
适用的现场设备	二、三线制变送器或电流信号, 本产品可以与多厂家产品相连接 (ABB, Fisher, Rosemount, Honeywell, Siemens, 以及引进技术的115, EJA, SMAR等产品)
温度参数	连续工作温度: -20℃~+60℃, 存储温度: -40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95%RH无凝露
绝缘强度	>2500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	>100MΩ (输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm×宽102mm×高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数 (端子2-1, 5-4之间)	Um=250V Uo=28V Io=93mA Co=0.05μF Lo=2.4mH Po=0.65W
认证参数 (端子1-3, 4-6之间)	Um=250V Uo=3.5V Io=---mA Co=100μF Lo=---mH Po=---W
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接
平均无故障时间	80000小时

注意事项

- I: 本产品符合 GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装 操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心 (CNEX) 给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级 (氢气级) 的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可把该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可把该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路 任何错接线可能会导致危险的发生. 本产品本安侧端子规定为蓝色, 本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积≥0.5mm², 连接导线的绝缘强度>500V。

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义	输入二线制	输入三线制	电流信号
14	电源+	供电电源		
15	电源-	20~35VDC		
5	输入1+	配电电源1+		
4	输入1-	输入1-	输入1-	
6	输入1-	输入1+	输入1+	
2	输入2+	配电电源2+		
1	输入2-	输入2-	输入2-	
3	输入2-	输入2+	输入2+	
8	输出+	输出1		
9	输出-	4~20mA		
11	输出+	输出2		
12	输出-	4~20mA		



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn,

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技

Extraordinary Excellent Perfect

接近开关输入/继电器输出

一入一出

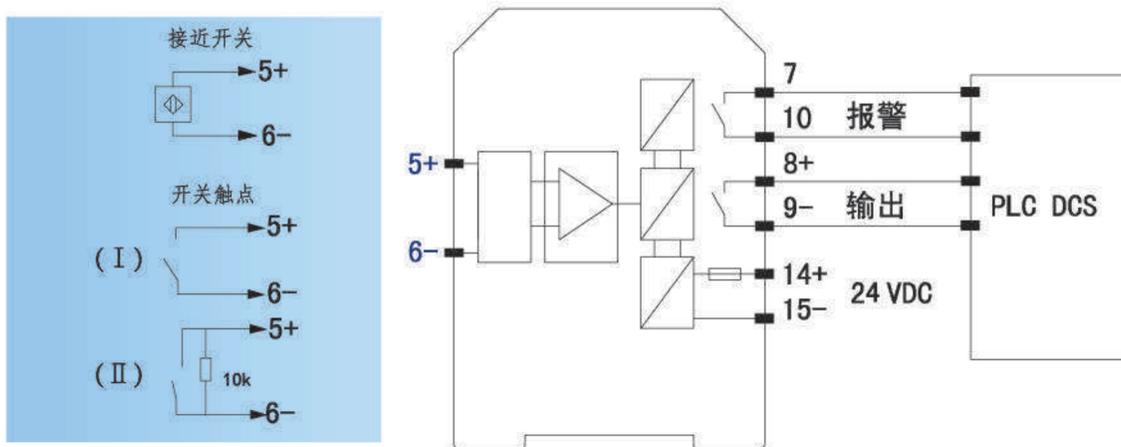
技术数据

供电电压	20~35VDC, 功耗约1.0W
输入信号	开关触点/接近开关
现场传感器侧供电电压	8VDC
信号输入特性	现场输入电流 > 2.1mA时, 表示ON; 现场输入电流 < 1.2mA时, 表示OFF 开关滞后作用: 0.2ms
继电器输出特性	响应时间: 20ms, 驱动能力: 250VAC/2A, 30VDC/2A电阻性负载时
输出常开/常闭触点转换控制	拨码开关K1置“ON”侧, 继电器输出“常闭” 拨码开关K1置“OFF”侧, 继电器输出“常开”
报警功能	拨码开关K3置“ON”侧, 电路选用报警功能 现场输入电流 > 7mA, 短路报警(SC), 现场输入电流 < 0.1mA, 开路报警(LB) 开关输入, 需要断线检测功能时, 须在开关两端并联10KΩ电阻(如下图 接线图中开关触点II)
报警继电器输出特性	响应时间: 20ms, 驱动能力: 250VAC/2A, 30VDC/2A电阻性负载时
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	符合DIN19234的NAMUR接近开关, 开关
温度参数	连续工作温度: -20℃~+60℃, 存储温度: -40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95%RH无凝露
绝缘强度	> 2500VAC/min(本安端与非本安端间)
绝缘电阻	> 100MΩ(输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm×宽102mm×高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数(端子5-6之间)	Um=250V Uo=10.5V Io=15mA Co=1.7μF Lo=150mH Po=39.4mW
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接
平均无故障时间	80000小时

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可把该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可把该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积 ≥ 0.5mm², 连接导线的绝缘强度 > 500V。

端子定义 接线形式 顶面视图



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

产品图片



概述

隔离式检测端安全栅: PHD-11DF-27, 可实现把危险区的开关量输入, 转换为继电器触点信号传送到安全区。输入开关量可以是: 接近开关/触点。输出触点设“常开/常闭”状态转换可选择开关, 另设可选报警输出继电器触点, 电路为输入端传感器提供电源。

本产品需要外接20~35VDC电源。

注: 若输出为其他参数, 以数字9表示, 并在型号后注明具体参数。

端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源
15	电源-	20~35VDC
5	开关量输入+	输入
6	开关量输入-	输入
8	继电器输出+	输出
9	继电器输出-	输出
7	报警继电器输出	报警输出
10	报警继电器输出	报警输出



检测端安全栅

PHD-12DF-277

接近开关输入/继电器输出

一入二出

模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

通讯接口

输入

频率量

安全栅

操作端

回路供电安全栅

产品图片



概述

隔离式检测端安全栅: PHD-12DF-277, 可实现将危险区的开关量输入, 转换为继电器触点信号传送到安全区, 输入开关量可以是: 接近开关/触点. 输出触点设“常开/常闭”状态转换可选择开关, 另设可选报警输出继电器触点, 电路为输入端传感器提供电源.
本产品需要外接20~35VDC电源.

注: 若输出为其他参数, 以数字9表示, 并在型号后注明具体参数.

技术数据

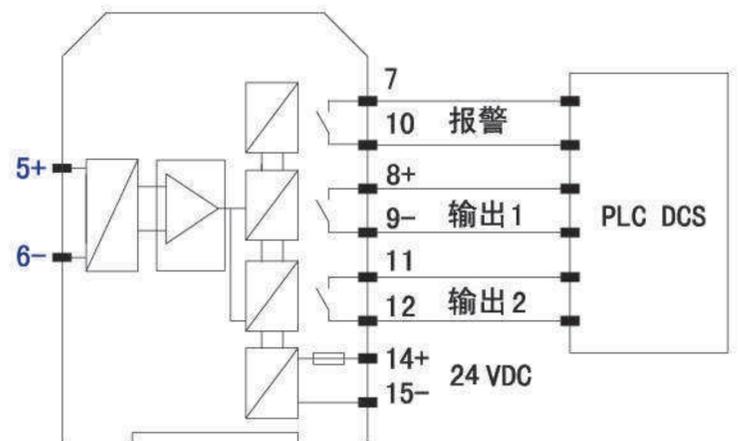
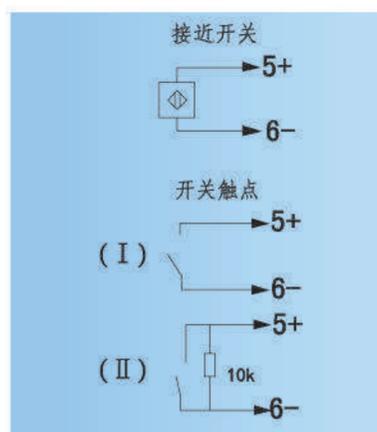
供电电压	20~35VDC, 功耗约1.5W
输入信号	开关触点/接近开关
现场传感器侧供电电压	8VDC
信号输入特性	现场输入电流 > 2.1mA时, 表示ON; 现场输入电流 < 1.2mA时, 表示OFF 开关滞后作用: 0.2ms
继电器输出特性	响应时间: 20ms, 驱动能力: 250VAC/2A电阻性负载时
输出常开/常闭触点转换控制	拨码开关K1置“ON”侧, 继电器输出“常闭” 拨码开关K1置“OFF”侧, 继电器输出“常开”
报警功能	拨码开关K3置“ON”侧, 电路选用报警功能 现场输入电流 > 7mA, 短路报警(SC), 现场输入电流 < 0.1mA, 开路报警(LB) 开关输入, 需要断线检测功能时, 须在开关两端并联10KΩ电阻(如下图接线图中开关触点II)
报警继电器输出特性	响应时间: 20ms, 驱动能力: 250VAC/2A, 30VDC/2A电阻性负载时
输入输出路数	一路输入, 二路输出
适用的现场设备	符合DIN19234的NAMUR接近开关, 开关
温度参数	连续工作温度: -20℃~+60℃, 存储温度: -40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95%RH无凝露
绝缘强度	≥2500VAC/min(本安端与非本安端间)
绝缘电阻	>100MΩ(输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm×宽102mm×高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数(端子5-6之间)	Um=250V Uo=10.5V Io=15mA Co=1.7μF Lo=150mH Po=39.4mW
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接
平均无故障时间	80000小时

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护.
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可把该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可把该参数乘以8作为极限值.
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质.
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可.
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断.
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生. 本产品本安侧端子规定为蓝色, 本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设.
- VII: 导线的选择安装要求截面积 ≥ 0.5mm², 连接导线的绝缘强度 > 500V.

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源
15	电源-	20~35VDC
5	开关量输入+	输入
6	开关量输入-	
8	继电器输出+	输出1
9	继电器输出-	
11	继电器输出+	输出2
12	继电器输出-	
7	报警继电器输出	报警输出
10	报警继电器输出	



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
Extraordinary Excellent Perfect

接近开关输入/继电器输出

二入二出

产品图片



概述

隔离式检测端安全栅：PHD-22DF-2727，可实现将危险区的开关量输入，转换为继电器触点信号传送到安全区，输入开关量可以是：接近开关/触点，输出触点设“常开/常闭”状态转换可选择开关，另设可选报警输出继电器触点，电路为输入端传感器提供电源。本产品需要外接20~35VDC电源。

注：若输出为其他参数，以数字9表示，并在型号后注明具体参数。

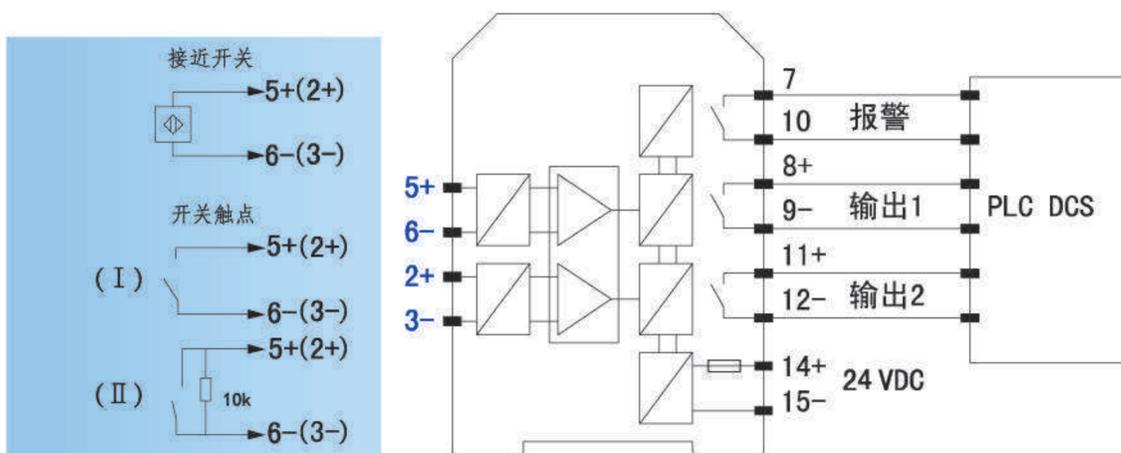
技术数据

供电电压	20~35VDC, 功耗约2.0W
输入信号	开关触点/接近开关
现场传感器侧供电电压	8VDC
信号输入特性	现场输入电流>2.1mA时,表示ON;现场输入电流<1.2mA时,表示OFF 开关滞后作用: 0.2ms
继电器输出特性	响应时间: 20ms, 驱动能力: 250VAC/2A, 30VDC/2A电阻性负载时
输出常开/常闭触点转换控制	拨码开关K1/K2置“ON”侧,继电器输出“常闭” 拨码开关K1/K2置“OFF”侧,继电器输出“常开”
报警功能	拨码开关K3置“ON”侧,电路选用报警功能 现场输入电流>7mA,短路报警(SC),现场输入电流<0.1mA,开路报警(LB) 开关输入,需要断线检测功能时,须在开关两端并联10KΩ电阻(如下图接线图中开关触点II)
报警继电器输出特性	响应时间: 20ms, 驱动能力: 250VAC/2A, 30VDC/2A电阻性负载时
输入输出路数	二路输入,二路输出
适用的现场设备	符合DIN19234的NAMUR接近开关,开关
温度参数	连续工作温度:-20℃~+60℃,存储温度:-40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95%RH无凝露
绝缘强度	>2500VAC/min(本安端与非本安端间)
绝缘电阻	>100MΩ(输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm×宽102mm×高115mm,重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数(端子2-3,5-6之间)	Um=250V Uo=10.5V Io=15mA Co=1.7μF Lo=150mH Po=39.4mW
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接
平均无故障时间	80000小时

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分:设备通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的装置》标准,应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数,检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值,如果相对IIB级环境,则可把该参数乘以3作为极限值,如果相对IIA级环境,则可把该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域,周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- V: 凡与安全栅连接的仪表,必须是具有防爆合格证的仪表,在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时,必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时,严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数,否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路,任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线,在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积≥0.5mm²,连接导线的绝缘强度>500V。

端子定义 接线形式 顶面视图



端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源 20~35VDC
15	电源-	
5	开关量输入+	输入1
6	开关量输入-	
8	继电器输出+	输出1
9	继电器输出-	
2	开关量输入+	输入2
3	开关量输入-	
11	继电器输出+	输出2
12	继电器输出-	
7	报警继电器输出	报警输出
10	报警继电器输出	



危险区,本安端子:1~6

安全区,非本安端子:7~15

检测端安全栅

PHD-11DF-28

接近开关输入/晶体管输出

一入一出

模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

通讯接口

输入

频率量

安全栅

操作端

回路供电安全栅

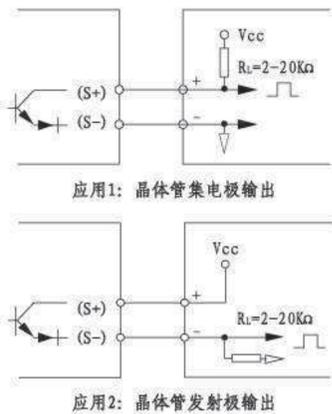
产品图片



概述

隔离式检测端安全栅：PHD-11DF-28，可实现把危险区的开关量输入，转换为晶体管输出信号传送到安全区，输入开关量可以是：接近开关/触点。输出设晶体管“导通/截止”状态转换可选择开关，另设可选报警输出继电器触点，电路为输入端传感器提供电源。本产品需要外接20~35VDC电源。

备注1



技术数据

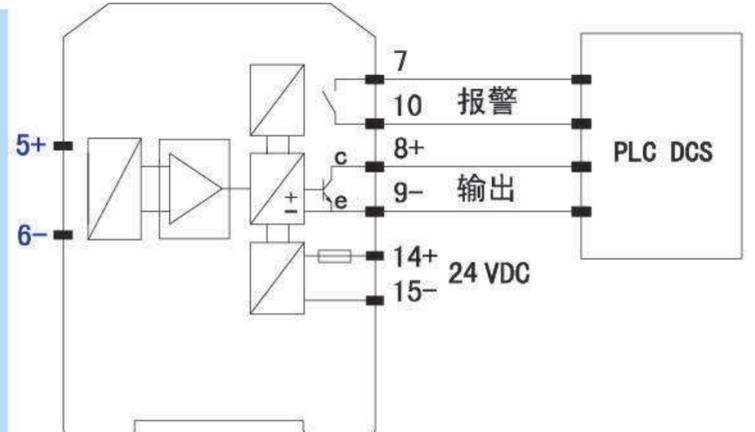
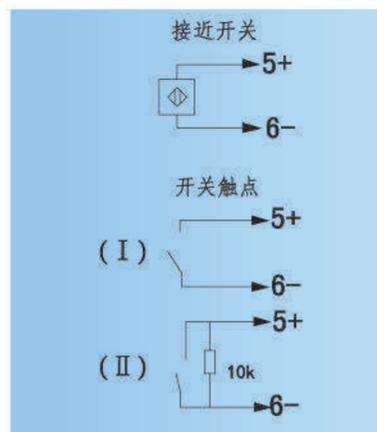
供电电压	20~35VDC, 功耗约1.5W
输入信号	开关触点/接近开关
现场传感器侧供电电压	8VDC
信号输入特性	现场输入电流 > 2mA时, 表示ON; 现场输入电流 < 1.2mA时, 表示OFF 开关滞后作用: 0.2ms
晶体管输出特性	NPN型晶体管发射极或集电极开路输出, 驱动能力: 输出电流 ≤ 20mA (1.2kΩ), 内部最大电流100mA, 设短路电流保护
输出e-c间“导通”“关断”状态可转换控制	拨码开关K1置“ON”侧, 晶体管输出e-c间导通 拨码开关K1置“OFF”侧, 晶体管输出e-c间截止
报警功能	拨码开关K3置“ON”侧, 电路选用报警功能 现场输入电流 > 7mA, 短路报警(SC), 现场输入电流 < 0.1mA, 开路报警(LB) 开关输入, 需要断线检测功能时, 须在开关两端并联10KΩ电阻(如下图接线图中开关触点II)
报警继电器输出特性	响应时间: 20ms, 驱动能力: 250VAC/2A, 30VDC/2A电阻性负载时
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	符合DIN19234的NAMUR接近开关, 开关
温度参数	连续工作温度: -20℃~+60℃, 存储温度: -40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95%RH无凝露
绝缘强度	> 2500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	> 100MΩ (输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm × 宽102mm × 高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数 (端子5-6之间)	Um=250V Uo=10.5V Io=15mA Co=1.7μF Lo=150mH Po=39.4mW
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接
平均无故障时间	80000小时

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可将该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可将该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装应遵循相关规定。

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源
15	电源-	20~35VDC
5	开关量输入+	输入
6	开关量输入-	
8	晶体管输出+	输出
9	晶体管输出-	
7	报警继电器输出	报警输出
10	报警继电器输出	



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn,

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
Extraordinary Excellent Perfect

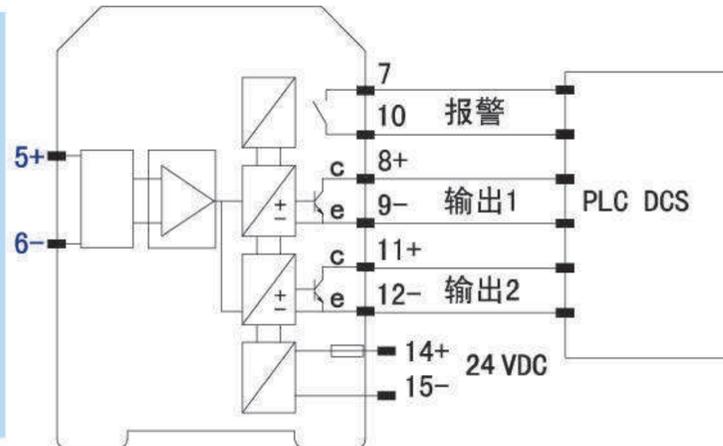
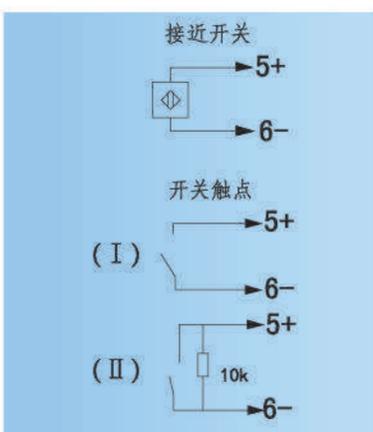
接近开关输入/晶体管输出

一入二出

技术数据	
供电电压	20~35VDC, 功耗约1.5W
输入信号	开关触点/接近开关
现场传感器侧供电电压	8VDC
信号输入特性	现场输入电流 > 2mA时, 表示ON; 现场输入电流 < 1.2mA时, 表示OFF 开关滞后作用: 0.2ms
晶体管输出特性	NPN型晶体管发射极或集电极开路输出, 驱动能力: 输出电流 < 20mA (1.2kΩ), 内部最大电流100mA, 设短路电流保护
输出e-c间“导通”“关断”状态可转换控制	拨码开关K1置“ON”侧, 晶体管输出e-c间导通 拨码开关K1置“OFF”侧, 晶体管输出e-c间截止
报警功能	拨码开关K3置“ON”侧, 电路选用报警功能 现场输入电流 > 7mA, 短路报警(SC), 现场输入电流 < 0.1mA, 开路报警(LB) 开关输入, 需要断线检测功能时, 须在开关两端并联10kΩ电阻(如下图接线图中开关触点II)
报警继电器输出特性	响应时间: 20ms, 驱动能力: 250VAC/2A, 30VDC/2A电阻性负载时
输入输出路数	一路输入, 二路输出
适用的现场设备	符合DIN19234的NAMUR接近开关, 开关
温度参数	连续工作温度: -20℃~+60℃, 存储温度: -40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95%RH无凝露
绝缘强度	> 2500VAC/min(本安端与非本安端间)
绝缘电阻	> 100MΩ(输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm×宽102mm×高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数(端子5-6之间)	Um=250V Uo=10.5V Io=15mA Co=1.7μF Lo=150mH Po=39.4mW
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接
平均无故障时间	80000小时

- 注意事项**
- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
 - II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNBX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可把该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可把该参数乘以8作为极限值。
 - III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
 - IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
 - V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
 - VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
 - VII: 导线的选择安装应遵循相关规定。

端子定义 接线形式 顶面视图



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源
15	电源-	20~35VDC
5	开关量输入+	输入
6	开关量输入-	
8	晶体管输出+	输出1
9	晶体管输出-	
11	晶体管输出+	输出2
12	晶体管输出-	
7	报警继电器输出	报警输出
10	报警继电器输出	



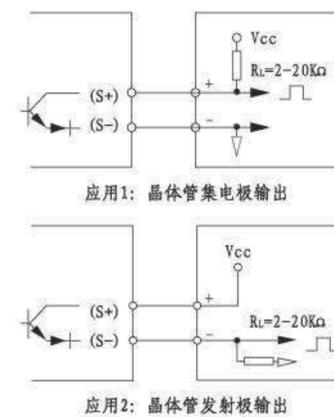
产品图片



概述

隔离式检测端安全栅: PHD-12DF-288, 可实现将危险区的开关量输入, 转换为晶体管输出信号传送到安全区。输入开关量可以是: 接近开关/触点, 输出触点设“导通/截止”状态转换可选择开关, 另设可选报警输出继电器触点, 电路为输入端传感器提供电源。本产品需要外接20~35VDC电源。

备注1



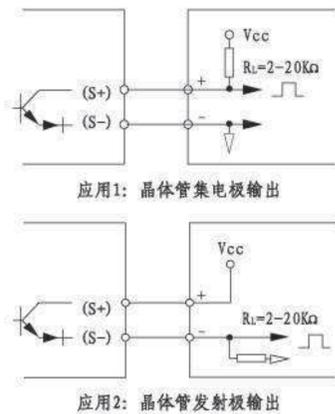
产品图片



概述

隔离式检测端安全栅：PHD-22DF-2828，可实现将危险区的开关量输入，转换为晶体管输出信号传送到安全区。输入开关量可以是：接近开关/触点，输出设晶体管“导通/截止”状态转换可选择开关，另设可选报警输出继电器触点，电路为输入端传感器提供电源。本产品需要外接20~35VDC电源。

备注 1



技术数据

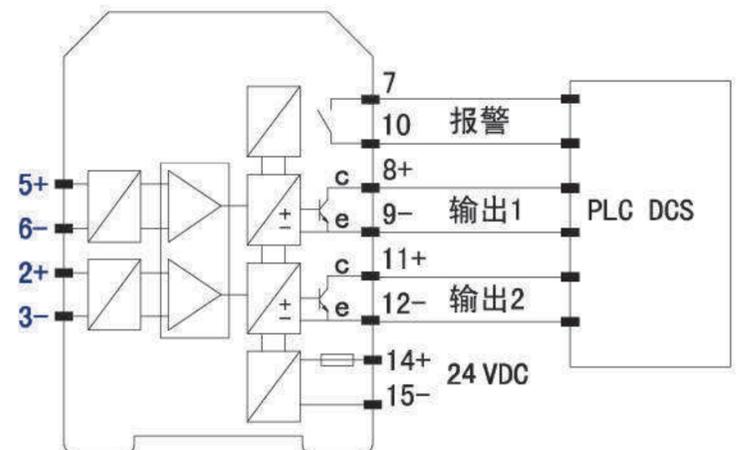
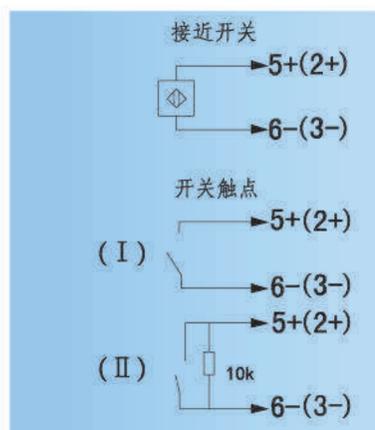
供电电压	20~35VDC, 功耗约2.0W
输入信号	开关触点/接近开关
现场传感器侧供电电压	8VDC (通过约1KΩ电阻)
信号输入特性	现场输入电流>2mA时,表示ON; 现场输入电流<1.2mA时,表示OFF 开关滞后作用: 0.2ms
晶体管输出特性	NPN型晶体管发射极或集电极开路输出,驱动能力: 输出电流<20mA (1.2kΩ), 内部最大电流100mA, 设短路电流保护
输出e-c间“导通”“关断”状态可转换控制	拨码开关K1/K2置“ON”侧,晶体管输出e-c间导通 拨码开关K1/K2置“OFF”侧,晶体管输出e-c间截止
报警功能	拨码开关K3置“ON”侧,电路选用报警功能 现场输入电流>7mA,短路报警(SC), 现场输入电流<0.1mA,开路报警(LB) 开关输入,需要断线检测功能时,须在开关两端并联10KΩ电阻(如下图接线图中开关触点II)
报警继电器输出特性	响应时间: 20ms,驱动能力: 250VAC/2A, 30VDC/2A电阻性负载时
输入输出路数	二路输入, 二路输出
适用的现场设备	符合DIN19234的NAMUR接近开关, 开关
温度参数	连续工作温度:-20℃~+60℃, 存储温度:-40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95%RH无凝露
绝缘强度	>2500VAC/min(本安端与非本安端间)
绝缘电阻	>100MΩ(输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm×宽102mm×高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数(端子2-3, 5-6之间)	Um=250V Uo=10.5V Io=15mA Co=1.7μF Lo=150mH Po=39.4mW
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接
平均无故障时间	80000小时

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分:设备通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的的设备》标准,应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数,检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值,如果相对IIB级环境,则可将该参数乘以3作为极限值,如果相对IIA级环境,则可将该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域,周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表,必须是具有防爆合格证的仪表,在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时,必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时,严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数,否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路,任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线,在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装应遵循相关规定。

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义	供电电源
14	电源+	20~35VDC
15	电源-	
5	开关量输入+	输入1
6	开关量输入-	
8	晶体管输出+	输出1
9	晶体管输出-	
2	开关量输入+	输入2
3	开关量输入-	
11	晶体管输出+	输出2
12	晶体管输出-	
7	报警继电器输出	报警输出
10	报警继电器输出	



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

热电阻输入/4-20mA输出(可组态) 一入一出

技术数据	
供电电压	20~35VDC, 功耗约1.2W (24VDC供电, 20mA输出时)
输入信号	二线或三线制热电阻
输出信号	4~20mA DC
信号范围及量程范围	信号范围: 对应热电阻的测量范围 量程范围: 用户订货时自行制定组态, 另加说明
允许输出负载能力	0~500Ω
报警指示	低量程报警L灯亮; 高量程报警H灯亮; 故障报警L+H灯同时亮
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	二线或三线热电阻Cu50, Cu100, Pt100, Pt10
转换精度	±0.1% F.S
温度漂移	0.2% F.S/10℃
温度参数	连续工作温度: -20℃~+60℃, 存储温度: -40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95% RH 无凝露
绝缘强度	>2500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	>100MΩ (输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm×宽102mm×高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数 (端子4-5-6之间)	Um=250V Uo=8.4V Io=31mA Co=4.8μF Lo=20mH Po=65.1mW
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接
平均无故障时间	80000小时

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可把该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可把该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积≥0.5mm², 连接导线的绝缘强度>500V。

产品图片



概述

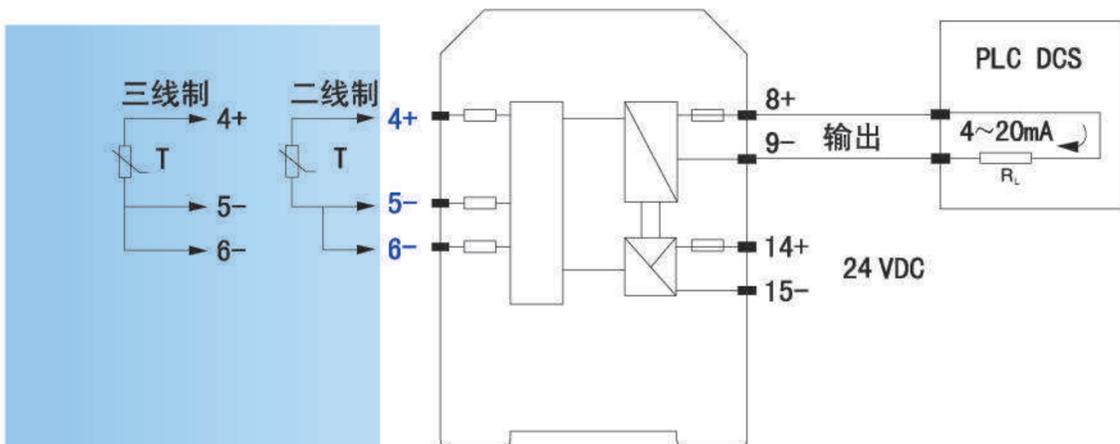
- 1路热电阻信号输入, 1路直流信号4~20mA输出, 可智能编程, 热电阻的实际量程范围可通过计算机进行设定。PHD-11DZ-*1, *表示热电阻的输入类型, 请用代码表示。
- 本产品需要外接20~35VDC电源。

输入信号类型和量程表

代码	热电阻型号	此温度范围不需另加说明
2	Cu50	-50℃~150℃
3	Cu100	-50℃~150℃
4	Pt100	-200℃~850℃
5	Pt10	-200℃~850℃

例: 检测端安全栅Pt100输入, 温度范围0℃~400℃, 输出4~20mA, 电源20~35VDC, 型号为PHD-11DZ-41(0℃~400℃), 量程范围可通过计算机设定为指定的0℃~400℃量程范围。

端子定义 接线形式 顶面视图



- 注: 1、三线制热电阻信号输入时, 要尽可能保证三根导线电阻值相等。
- 2、二线制热电阻信号输入时, 安全栅端子5和6必须短接。

危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

端子	接线端子功能定义
14	电源+
15	电源-
4	输入+
5	输入-
6	输入-
8	输出+
9	输出-



检测端安全栅

PHD-12DZ-*11

热电阻输入/4-20mA输出(可组态)

一入二出

模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

输入

通讯接口

输入

频率量

安全栅

操作端

回路供电安全栅

产品图片



概述

- 1路热电阻信号输入，2路直流信号4~20mA输出，可智能编程，热电阻的实际量程范围可通过计算机进行设定。PHD-12DZ-*11，*表示热电阻的输入类型，请用代码表示。
- 本产品需要外接20~35VDC电源。

输入信号类型和量程表

代码	热电阻型号	此温度范围不需另加说明
2	Cu50	-50℃~150℃
3	Cu100	-50℃~150℃
4	Pt100	-200℃~850℃
5	Pt10	-200℃~850℃

例：检测端安全栅Pt100输入，温度范围0℃~400℃，输出2路4~20mA，电源20~35VDC，型号为PHD-12DZ-411(0℃~400℃)，量程范围可通过计算机设定为指定的0℃~400℃量程范围。

技术数据

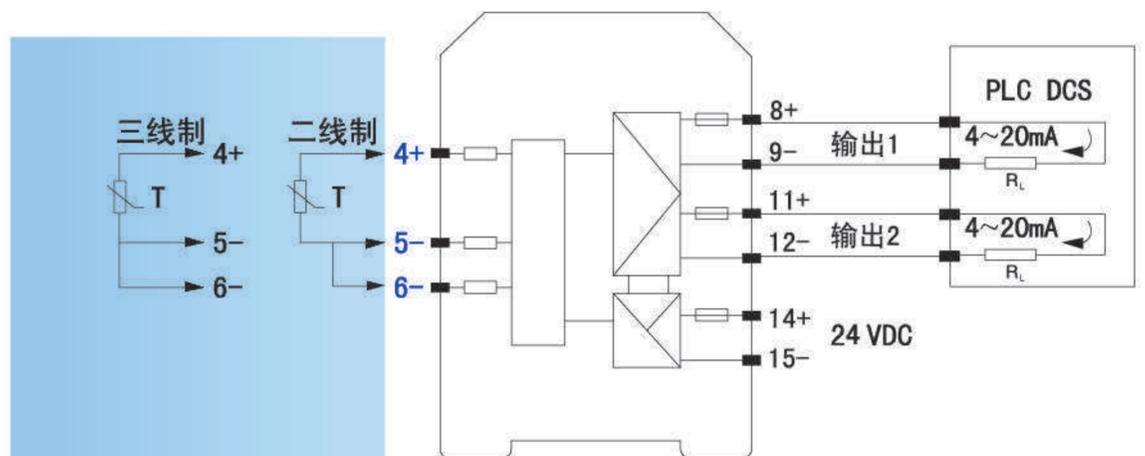
供电电压	20~35VDC, 功耗约1.8W
输入信号	二线或三线制热电阻
输出信号	4~20mA DC
信号范围及量程范围	信号范围：对应热电阻的测量范围 量程范围：用户订货时自行制定组态,另加说明
允许输出负载能力	0~500Ω
报警指示	低量程报警L灯亮;高量程报警H灯亮; 故障报警L+H灯同时亮
输入输出路数	一路输入，二路输出
适用的现场设备	二线或三线热电阻Cu50, Cu100, Pt100, Pt10
转换精度	±0.1% F.S
温度漂移	0.2% F.S/10℃
温度参数	连续工作温度:-20℃~+60℃, 存储温度:-40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95% RH无凝露
绝缘强度	>2500VAC/min(本安端与非本安端间)
绝缘电阻	>100MΩ(输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm×宽102mm×高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数(端子4-5-6之间)	Um=250V Uo=8.4V Io=31mA Co=4.8μF Lo=20mH Po=65.1mW
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接
平均无故障时间	80000小时

注意事项

- 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的的设备》标准,应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数,检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值,如果相对IIB级环境,则可将该参数乘以3作为极限值,如果相对IIA级环境,则可将该参数乘以8作为极限值。
- 本产品必须安装在安全区域,周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- 凡与安全栅连接的仪表,必须是具有防爆合格证的仪表,在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时,必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- 在未全部断开接线时,严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数,否则会引起内部快速熔断器熔断。
- 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路,任何错接线可能会导致危险的发生.本产品本安侧端子规定为蓝色.本安端和非本安端电路配线,在行线槽中应当分开铺设。
- 导线的选择安装要求截面积>0.5mm²,连接导线的绝缘强度>500V。

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源 20~35VDC
15	电源-	
	输入二线制	输入三线制
4	输入+	输入+
5	输入-	输入-
6		输入-
8	输出+	输出 1
9	输出-	4~20mA
11	输出+	输出 2
12	输出-	4~20mA



- 注: 1、三线制热电阻信号输入时,要尽可能保证三根导线电阻值相等。
2、二线制热电阻信号输入时,安全栅端子5和6必须短接。



危险区,本安端子:1~6

安全区,非本安端子:7~15

如有修改,恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Fax:++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn,

Tel:++86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail:linsen@bjpinghe.com



平和科技
Extraordinary Excellent Perfect

版本 01/2018 PHBJ Z04

热电阻输入/4-20mA输出(可组态)

二入二出

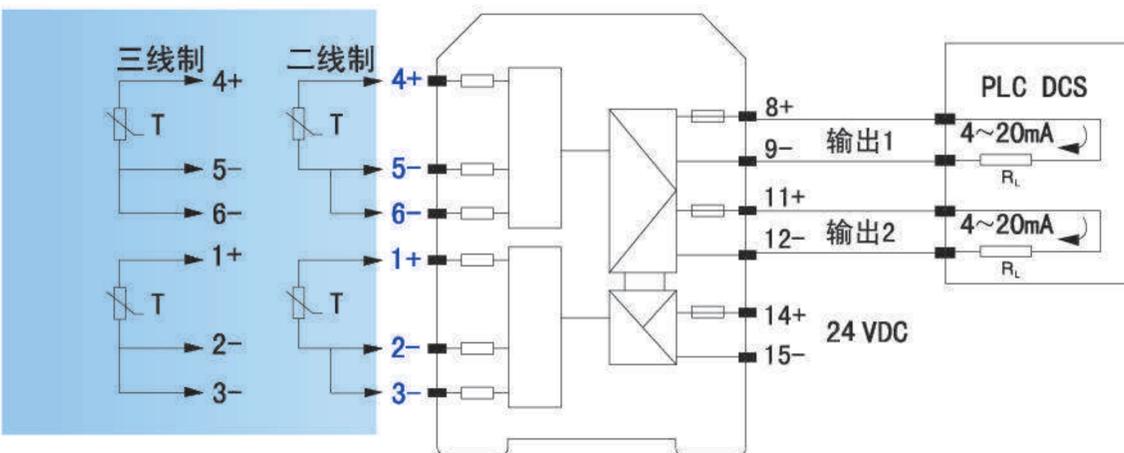
技术数据

供电电压	20~35VDC, 功耗约2W
输入信号	二线或三线制热电阻
输出信号	4~20mA DC
信号范围及量程范围	信号范围: 对应热电阻的测量范围 量程范围: 用户订货时自行制定组态, 另加说明
允许输出负载能力	0~500Ω
报警指示	低量程报警L灯亮; 高量程报警H灯亮; 故障报警L+H灯同时亮
输入输出路数	二路输入, 二路输出
适用的现场设备	二线或三线热电阻Cu50, Cu100, Pt100, Pt10
转换精度	±0.1% F.S
温度漂移	0.2% F.S/10℃
温度参数	连续工作温度: -20℃~+60℃, 存储温度: -40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95% RH无凝露
绝缘强度	>2500VAC/min(本安端与非本安端间)
绝缘电阻	>100MΩ(输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm×宽102mm×高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数(端子4-5-6, 1-2-3之间)	Um=250V Uo=8.4V Io=31mA Co=4.8μF Lo=20mH Po=65.1mW
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接
平均无故障时间	80000小时

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可把该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可把该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色, 本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积≥0.5mm², 连接导线的绝缘强度>500V。

端子定义 接线形式 顶面视图



注: 1、三线制热电阻信号输入时, 要尽可能保证三根导线电阻值相等。
2、二线制热电阻信号输入时, 安全栅端子5和6(2和3)必须短接。

危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

产品图片



概述

- 2路热电阻信号输入, 2路直流信号4~20mA输出, 可智能编程, 热电阻的实际量程范围可通过计算机进行设定。PHD-22DZ-*1*1, *表示热电阻的输入类型, 请用代码表示。
- 本产品需要外接20~35VDC电源。

输入信号类型和量程表

代码	热电阻型号	此温度范围不需另加说明
2	Cu50	-50℃~150℃
3	Cu100	-50℃~150℃
4	Pt100	-200℃~850℃
5	Pt10	-200℃~850℃

例: 检测端安全栅Pt100输入, 温度范围0℃~400℃输出4~20mA, 电源20~35VDC, 型号为PHD-22DZ-4141(0℃~400℃), 量程范围可通过计算机设定为指定的0℃~400℃量程范围。

端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源
15	电源-	20~35VDC
	输入二线制	输入三线制
4	输入1+	输入1+
5	输入1-	输入1-
6		输入1-
1	输入2+	输入2+
2	输入2-	输入2-
3		输入2-
8	输出+	输出1
9	输出-	4~20mA
11	输出+	输出2
12	输出-	4~20mA



版本 Z04 PHBJ 01/2018

如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn,

E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
Extraordinary Excellent Perfect

模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

输入 通讯接口

输入

频率量

安全栅

操作端

安全栅

回路供电

检测端安全栅

PHD-11DZ-46

热电阻输入/热电阻1:1输出

一入一出

模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

输入

通讯接口

输入

频率量

安全栅

操作端

回路供电安全栅

产品图片

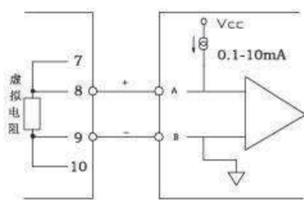


技术数据

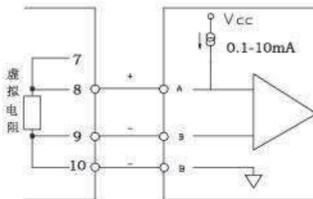
供电电压	20~35VDC, 功耗约0.5W
输入信号	二线/三线制热电阻阻值
输出信号	对应输入端热电阻1:1输出阻值
信号范围	-100℃~850℃
输入输出路数	一路输入, 一路输出
测量电流	0.1mA~10mA
适用的现场设备	二线/三线热电阻
转换精度	±0.1% F.S
温度漂移	0.2% F.S/10℃
温度参数	连续工作温度: -20℃~+60℃, 存储温度: -40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95%RH无凝露
绝缘强度	≥2500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	≥100MΩ (输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm×宽102mm×高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数	Um=250V Uo=8.4V Io=31mA (端子4-5-6之间) Co=4.8μF Lo=20mH Po=65.1mW
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接
平均无故障工作时间	80000小时

输出连接法

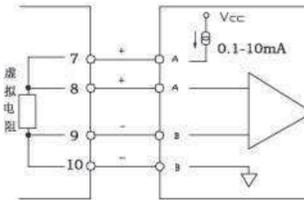
应用1: 二线制输出



应用2: 三线制输出



应用3: 四线制输出

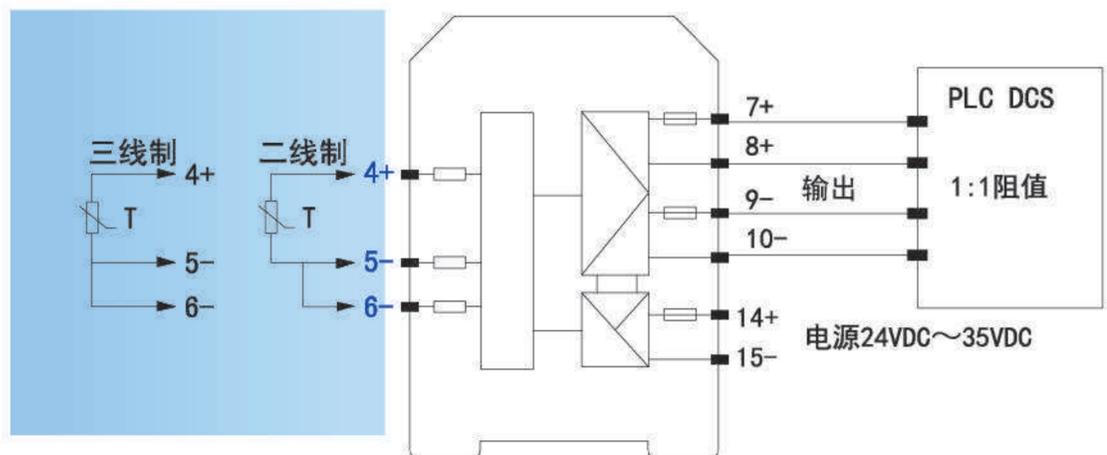


注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可将该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可将该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积≥0.5mm², 连接导线的绝缘强度>500V。

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源 20~35VDC
15	电源-	
	输入二线制	输入三线制
4	输入+	输入+
5	输入-	输入-
6		输入-
7	输出+	输出 热电阻 信号
8	输出+	
9	输出-	
10	输出-	



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
Extraordinary Excellent Perfect

版本 Z04 PHBJ 01/2018

热电偶输入/4-20mA输出(可组态) 一入一出

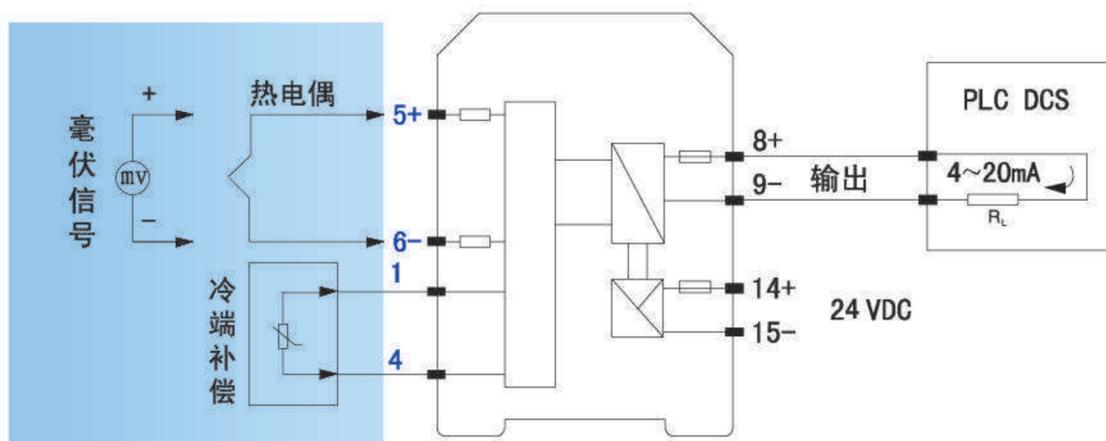
技术数据

供电电压	20~35VDC, 功耗约1.2W(24VDC供电, 20mA输出时)
输入信号类型	B、E、J、K、N、R、S、T热电偶信号或毫伏信号
输出信号范围	4~20mA DC
信号范围及量程范围	信号范围: 对应热电偶的测量范围, -10~100mV 量程范围: 用户订货时自行制定组态, 另加说明
允许输出负载能力	0~500Ω
报警指示	低量程报警L灯亮; 高量程报警H灯亮; 故障报警L+H灯同时亮
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	B、E、J、K、N、R、S、T热电偶或毫伏信号仪表传感器
转换精度	±0.1% F.S
温度漂移	0.2% F.S/10℃
温度参数	连续工作温度: -20℃~+60℃, 存储温度: -40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95%RH无凝露
绝缘强度	>2500VAC/min(本安端与非本安端间)
绝缘电阻	>100MΩ(输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm×宽102mm×高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数(端子5-6之间)	Um=250V Uo=8.4V Io=31mA Co=4.8μF Lo=20mH Po=65.1mW
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接
平均无故障时间	80000小时

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可将该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可将该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积≥0.5mm², 连接导线的绝缘强度>500V。

端子定义 接线形式 顶面视图



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

产品图片



概述

1路热电偶/毫伏信号输入, 1路直流信号4~20mA输出, 可智能编程, 热电偶的实际量程范围可通过计算机进行设定。PHD-11DT-*1, *表示热电偶的输入类型, 请用代码表示。

本产品需要外接20~35VDC电源。

备注

代码	热电偶型号	测试范围
1	K	-150~+1370℃
2	S	-40~+1700℃
3	B	-80~+700℃
4	J	-80~+900℃
5	B	320~+1820℃
6	T	-160~+390℃
7	R	-40~+1700℃
8	N	0~+600℃

例: 检测端安全栅K偶输入, 温度范围0℃~1200℃, 输出4~20mA, 电源20~35VDC, 型号为PHD-11DT-11(0℃~1200℃), 量程范围可通过计算机设定为指定的0℃~1200℃量程范围。

端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源 20~35VDC
15	电源-	
1	冷端补偿	无需冷端补偿 1、4 端子需为空
4	PT100铂电阻	
5	输入+	输入 毫伏信号
6	输入-	
8	输出+	输出 4~20mA
9	输出-	



检测端安全栅

PHD-12DT-*11

热电偶输入/4-20mA输出(可组态)

一入二出

模拟量开关量输入

热电偶电阻输入

输入 通讯接口

输入

频率量

安全栅

操作端

回路供电安全栅

产品图片



概述

1路热电偶/毫伏信号输入, 2路直流信号4~20mA输出, 可智能编程热电偶, 实际量程范围可通过计算机进行设定。PHD-12DT-*11, *表示热电偶的输入类型, 请用代码表示。

本产品需要外接20~35VDC电源。

备注

代码	热电偶型号	测试范围
1	K	-150~+1370℃
2	S	-40~+1700℃
3	E	-80~+700℃
4	J	-80~+900℃
5	B	320~+1820℃
6	T	-160~+390℃
7	R	-40~+1700℃
8	N	0~+600℃

例: 检测端安全栅K偶输入, 温度范围0℃~1200℃, 输出4~20mA, 电源20~35VDC, 型号为PHD-12DT-111(0℃~1200℃), 量程范围可通过计算机设定为指定的0℃~1200℃量程范围。

技术数据

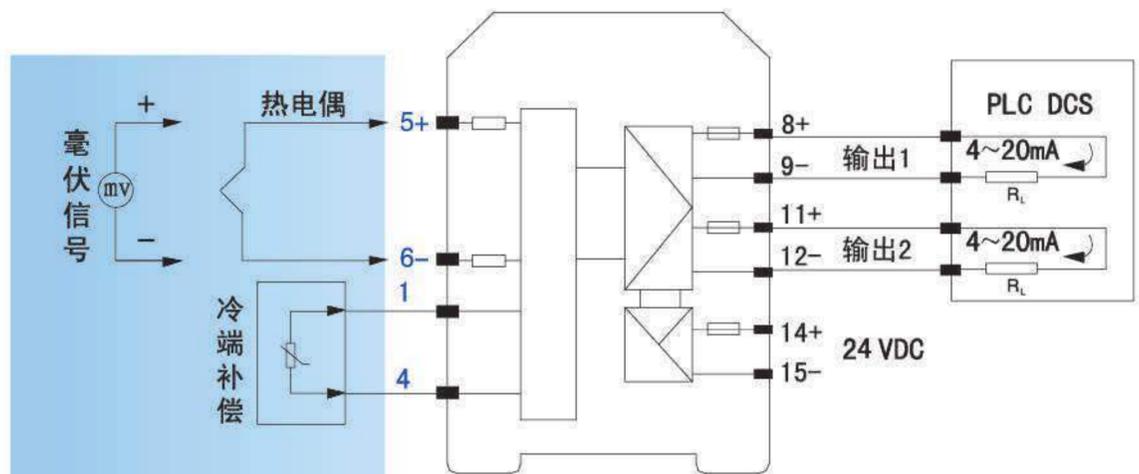
供电电压	20~35VDC, 功耗约1.8W(24VDC供电, 20mA输出时)
输入信号类型	B、E、J、K、N、R、S、T热电偶信号或毫伏信号
输出信号范围	4~20mA DC
信号范围及量程范围	信号范围: 对应热电偶的测量范围, -10~100mV 量程范围: 用户订货时自行制定组态, 另加说明
允许输出负载能力	0~500Ω
报警指示	低量程报警L灯亮; 高量程报警H灯亮; 故障报警L+H灯同时亮
输入输出路数	一路输入, 二路输出
适用的现场设备	B、E、J、K、N、R、S、T热电偶或毫伏信号仪表传感器
转换精度	±0.1% F.S
温度漂移	0.2% F.S/10℃
温度参数	连续工作温度: -20℃~+60℃, 存储温度: -40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95%RH无凝露
绝缘强度	>2500VAC/min(本安端与非本安端间)
绝缘电阻	>100MΩ(输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm×宽102mm×高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数(端子5-6之间)	Um=250V Uo=8.4V Io=31mA Co=4.8μF Lo=20mH Po=65.1mW
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接
平均无故障时间	80000小时

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可将该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可将该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装应遵循相关规定。

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义
14	电源+ 供电电源
15	电源- 20~35VDC
1	冷端补偿 1.4端子接
4	PT100铂电阻 端子需为空
5	输入+ 输入
6	输入- 热电偶或毫伏信号
8	输出+ 输出1
9	输出- 4~20mA
11	输出+ 输出2
12	输出- 4~20mA



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
Extraordinary Excellent Perfect

版本 Z04 PHBJ 01/2018

热电偶输入/4-20mA输出(可组态)

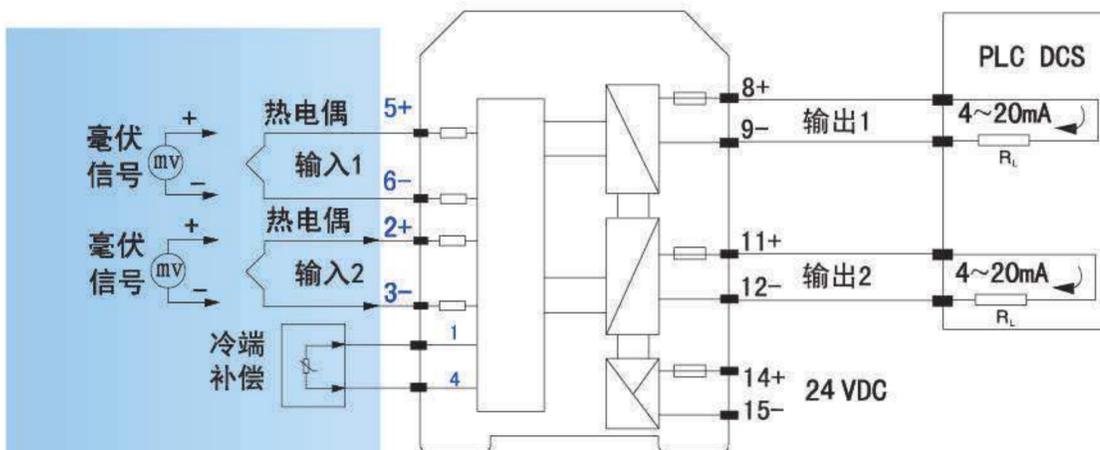
二入二出

技术数据	
供电电压	20~35VDC, 功耗约2W(24VDC供电, 20mA输出时)
输入信号类型	B、E、J、K、N、R、S、T热电偶信号或毫伏信号
输出信号范围	4~20mA DC
信号范围及量程范围	信号范围: 对应热电偶的测量范围, -10~100mV 量程范围: 用户订货时自行制定组态, 另加说明
允许输出负载能力	0~500Ω
报警指示	低量程报警L灯亮; 高量程报警H灯亮; 故障报警L+H灯同时亮
输入输出路数	二路输入, 二路输出
适用的现场设备	B、E、J、K、N、R、S、T热电偶或毫伏信号仪表传感器
转换精度	±0.1% F.S
温度漂移	0.2% F.S/10℃
温度参数	连续工作温度: -20℃~+60℃, 存储温度: -40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95%RH无凝露
绝缘强度	>2500VAC/min(本安端与非本安端间)
绝缘电阻	>100MΩ(输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm×宽102mm×高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数(端子2-3, 5-6之间)	Um=250V Uo=8.4V Io=31mA Co=4.8μF Lo=20mH Po=65.1mW
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接
平均无故障时间	80000小时

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可把该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可把该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装应遵循相关规定。

端子定义 接线形式 顶面视图



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

产品图片



概述

2路热电偶/毫伏信号输入, 2路直流信号4~20mA输出, 可智能编程热电偶, 实际量程范围可通过计算机进行设定。PHD-22DT-*1*1, *表示热电偶的输入类型, 请用代码表示。

本产品需要外接20~35VDC电源。

备注

代码	热电偶型号	测试范围
1	K	-150~+1370℃
2	S	-40~+1700℃
3	E	-80~+700℃
4	J	-80~+900℃
5	B	320~+1820℃
6	T	-160~+390℃
7	R	-40~+1700℃
8	N	0~+600℃

例: 检测端安全栅偶输入, 温度范围0℃~1200℃, 输出4~20mA, 电源20~35VDC, 型号为PHD-22DT-1111(0℃~1200℃), 量程范围可通过计算机设定为指定的0℃~1200℃量程范围。

端子	接线端子功能定义
14	电源+
15	电源-
1	冷端补偿
4	1,4端子接Pt100铂电阻
5	输入+
6	输入-
2	输入+
3	输入-
8	输出+
9	输出-
11	输出+
12	输出-



检测端安全栅

PHD-11DT-88

热电偶输入/1:1输出

一入一出

模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

输入

通讯接口

输入

频率量

安全栅

操作端

回路供电安全栅

产品图片



技术数据

供电电压	20~35VDC, 功耗约0.5W
输入信号类型	B、E、J、K、N、R、S、T热电偶信号或毫伏信号
输入信号范围	-5~60mV
输出信号范围	信号1:1输出
断线报警	输出信号 > 70mA
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	B、E、J、K、N、R、S、T热电偶或毫伏信号仪表传感器
转换精度	±0.1% F.S
温度漂移	0.2% F.S/10℃
温度参数	连续工作温度: -20℃~+60℃, 存储温度: -40℃~+80℃
绝缘强度	> 2500VAC/min(本安端与非本安端间)
绝缘电阻	> 100MΩ (输入/输出/电源间)
空气相对湿度	10%~95%RH无凝露
外形以及重量	厚19mm × 宽102mm × 高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
数认证参数 (端子5-6之间)	Um=250V Uo=8.4V Io=31mA Co=4.8 μF Lo=20mH Po=65.1mW
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接

概述

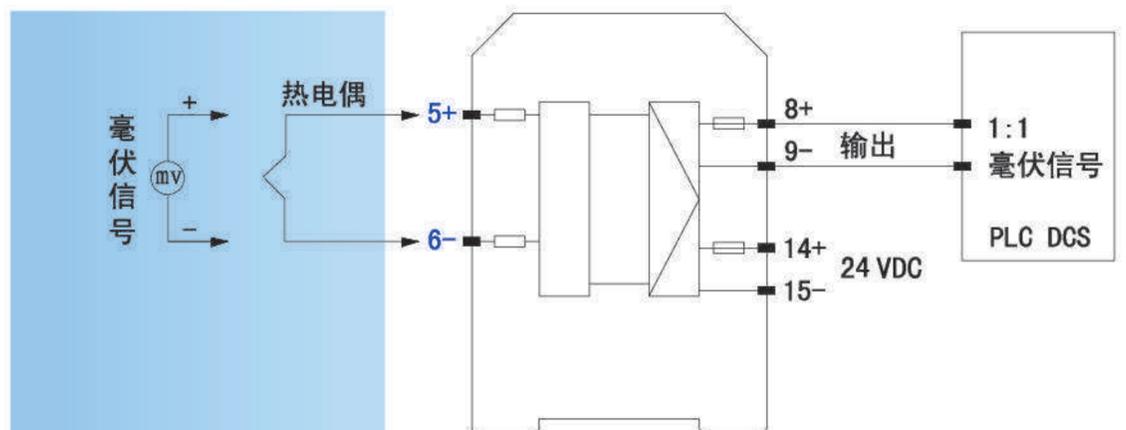
隔离式检测端安全栅: PHD-11DT-88可实现把危险区的热电偶毫伏信号值(-5~60mV) 1:1传送到安全区, 热电偶可以是B、E、J、K、N、R、S、T类型之一。
本产品需要外接20~35VDC电源。

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可将该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可将该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色, 本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积 > 0.5mm², 连接导线的绝缘强度 > 500V。

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源
15	电源-	20~35VDC
5	输入+	输入
6	输入-	热电偶毫伏信号
8	输出+	输出
9	输出-	1:1 毫伏信号



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
Extraordinary Excellent Perfect

版本 Z04 PHBJ 01/2018

RS232输入/RS232输出

一入一出

产品图片



概述

隔离式检测端安全栅 PHD-11DC-11*, 可实现: 在危险区输入的RS232接口与在安全区输出的RS232接口之间, 数字信号的双向通讯电路为现场仪表提供配电电源。本产品需要外接20~35VDC电源。

型号字母中: PHD-11DC-11*的“*”表示配电电压, 规定如下:

代码	配电电压
无	无配电
A	5V
B	6V
C	12V
F	24V
H	用户自定义

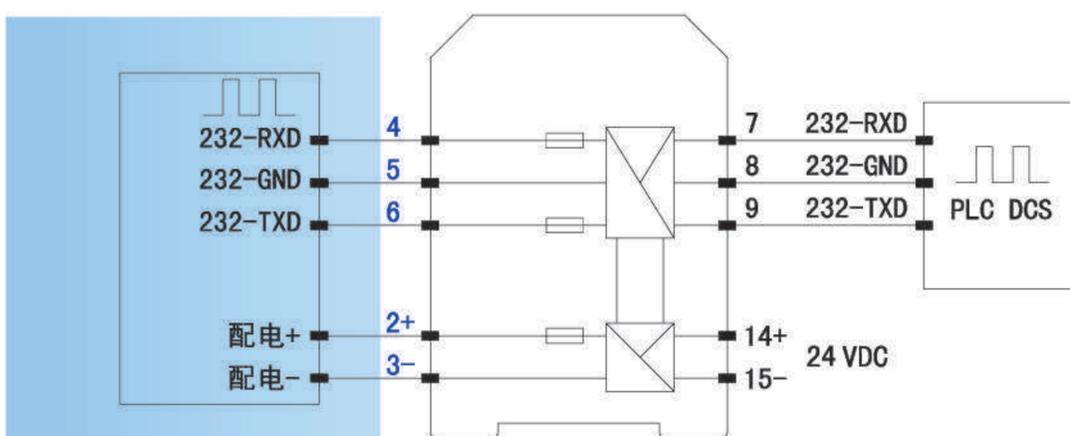
技术数据

供电电压	20~35VDC, 功耗约2.5W (24VDC, 配电5V时)
输入信号	RS232数字信号
配电电压	为现场仪表提供配电电源: 5V, 6V; 12V; 24V;
输出信号	RS232数字信号
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	带RS232的通讯接口设备
传输速度	传输速率 ≤ 56kbps
传输延时	≤ 10 μs
发送与接收切换时间	> 20ms
温度参数	连续工作温度: -20℃ ~ +60℃, 存储温度: -40℃ ~ +80℃
空气相对湿度	10% ~ 95%RH无凝露
绝缘强度	> 2500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	> 100MΩ (输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm × 宽102mm × 高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数 (端子2-3之间)	Um=250V Uo=17.85V Io=250mA Co=0.22μF Lo=0.25mH Po=1.12W
认证参数 (端子4-5, 6-5之间)	Um=250V Uo=15V Io=8.5mA Co=0.41μF Lo=100mH Po=31.9mW
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可把该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可把该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积 ≥ 0.5mm², 连接导线的绝缘强度 > 500V。

端子定义 接线形式 顶面视图



端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源 20~35VDC
15	电源-	
2	配电+	配电
3	配电-	
4	RS232-RXD	
5	RS232-GND	
6	RS232-TXD	
7	RS232-RXD	
8	RS232-GND	
9	RS232-TXD	



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn,Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail: linsen@bjpinghe.com平和科技
Extraordinary Excellent Perfect

检测端安全栅

PHD-11DC-33*

RS485半双工输入/RS485半双工输出 一入一出

模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

输入

通讯接口

输入

频率量

安全栅

操作端

回路供电安全栅

产品图片



概述

隔离式检测端安全栅 PHD-11DC-33*, 可实现: 在危险区输入的RS485接口与在安全区输出RS485接口之间, 半双工数字信号的双向通讯。电路为现场仪表提供配电电源。本产品需要外接20~35VDC电源。

型号字母中: PHD-11DC-33*的“*”表示配电电压, 规定如下:

代码	配电电压
无	无配电
A	5V
B	6V
C	12V
F	24V
H	用户自定义

技术数据

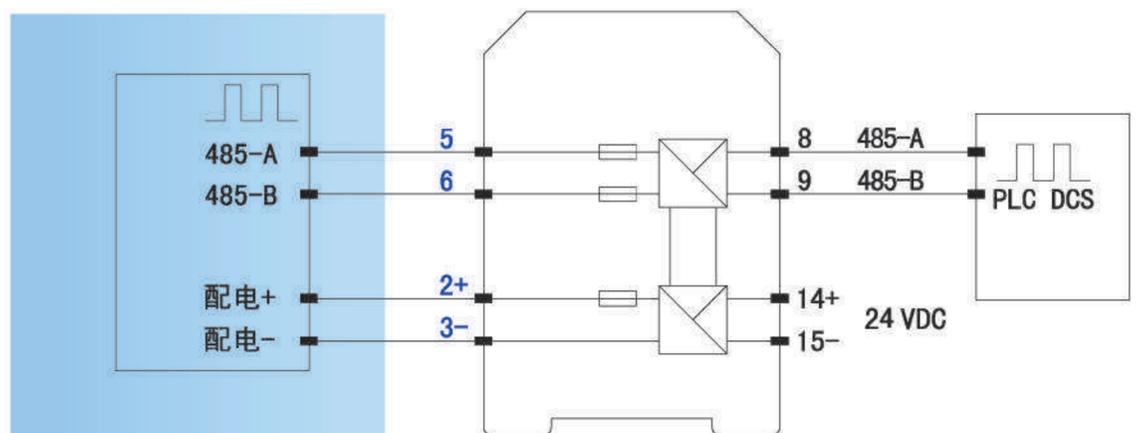
供电电压	20~35VDC, 功耗约2.5W (24VDC, 配电5V)
输入信号	RS485半双工数字信号
配电电压	为现场仪表提供配电电源: 5V, 6V; 12V, 24V
输出信号	RS485半双工数字信号
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	带RS485半双工通讯接口设备
传输速度	传输速率 $\leq 115.2\text{ kbps}$
传输延时	<math>< 10\ \mu\text{s}</math>
发送与接收切换时间	> 20ms
温度参数	连续工作温度: -20°C ~ +60°C, 存储温度: -40°C ~ +80°C
空气相对湿度	10% ~ 95%RH 无凝露
绝缘强度	> 2500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	> 100MΩ (输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm × 宽102mm × 高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数 (端子2-3之间)	Um=250V Uo=17.85V Io=250mA Co=0.22μF Lo=0.25mH Po=1.12W
认证参数 (端子5-6之间)	Um=250V Uo=7.7V Io=80mA Co=6.9μF Lo=5.0mH Po=0.15W
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可把该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可把该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色, 本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积 >math>\ge 0.5\text{ mm}^2</math>, 连接导线的绝缘强度 > 500V。

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源 20~35VDC
15	电源-	
2	配电+	配电
3	配电-	
5	RS485-A	
6	RS485-B	
8	RS485-A	
9	RS485-B	



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn,

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
Extraordinary Excellent Perfect

版本 Z04 PHBJ 01/2018

RS485全双工输入/RS485全双工输出 一入一出

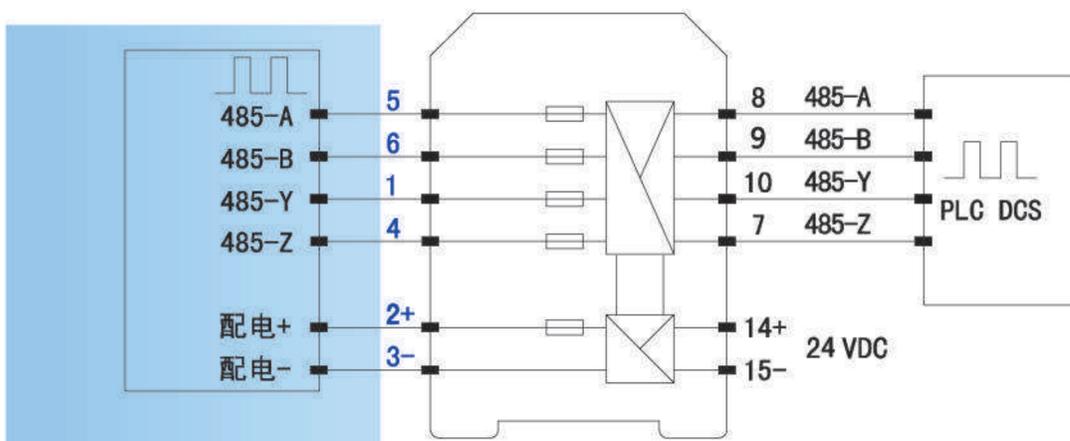
技术数据

供电电压	20~35VDC, 功耗约2.5W (24VDC, 配电5V)
输入信号	RS485全双工数字信号
配电电压	为现场仪表提供配电电源: 5V, 6V; 12V, 24V
输出信号	RS485全双工数字信号
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	带RS485全双工的通讯接口设备
传输速度	传输速率 \leq 115.2kbps
传输延时	\leq 10 μ s
发送与接收切换时间	$>$ 20ms
温度参数	连续工作温度: -20 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C, 存储温度: -40 $^{\circ}$ C ~ +80 $^{\circ}$ C
空气相对湿度	10%~95%RH无凝露
绝缘强度	$>$ 2500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	$>$ 100M Ω (输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm \times 宽102mm \times 高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数 (端子2-3之间)	Um=250V Uo=17.85V Io=250mA Co=0.22 μ F Lo=0.25mH Po=1.11W
认证参数 (端子1-4/5-6之间)	Um=250V Uo=7.7V Io=80mA Co=6.9 μ F Lo=5.0mH Po=0.15W
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可把该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可把该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积 \geq 0.5mm², 连接导线的绝缘强度 $>$ 500V。

端子定义 接线形式 顶面视图



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

产品图片



概述

隔离式检测端安全栅PHD-11DC-22*可实现: 在危险区输入的RS485接口与在安全区输出的RS485接口之间, 全双工数字信号的双向通讯。电路现场仪表提供配电电源。本产品需要外接20~35VDC电源。

型号字母中: PHD-11DC-22*的
“*”表示配电电压, 规定如下:

代码	配电电压
无	无配电
A	5V
B	6V
C	12V
F	24V
H	用户自定义

端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源 20~35VDC
15	电源-	
2	配电+	配电
3	配电-	
5	RS485-A	
6	RS485-B	
1	RS485-Y	
4	RS485-Z	
8	RS485-A	
9	RS485-B	
10	RS485-Y	
7	RS485-Z	



检测端安全栅

PHD-11DC-31*

RS485半双工输入/RS232输出

一入一出

模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

输入

通讯接口

输入

频率量

安全栅

操作端

回路供电安全栅

产品图片



概述

隔离式检测端安全栅 PHD-11DC-31*可实现:在危险区的输入RS485半双工接口与安全区输出的RS232接口之间,数字信号的双向通讯.电路为现场仪表提供配电电源.本产品需要外接20~35VDC电源.

型号字母中:PHD-11DC-31*的“*”表示配电电压,规定如下:

代码	配电电压
无	无配电
A	5V
B	6V
C	12V
F	24V
H	用户自定义

技术数据

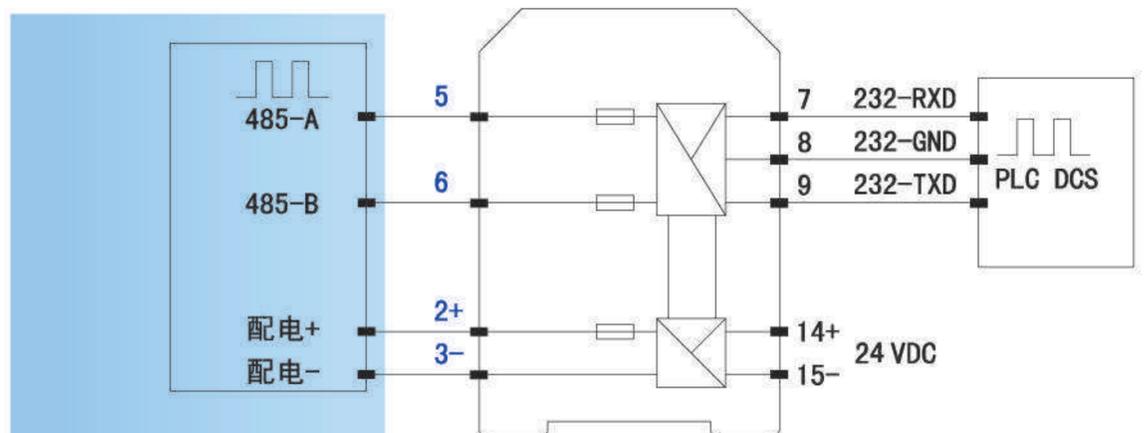
供电电压	20~35VDC,功耗约2.5W(24VDC,配电电源5V)
输入信号	RS485半双工数字信号
配电电压	为现场仪表提供配电电源:5V,6V,12V,24V
输出信号	RS232数字信号
输入输出路数	一路输入,一路输出
适用的现场设备	带RS485半双工通讯接口设备
传输速度	传输速率<56kbps
传输延时	<10μs
发送与接收切换时间	>20ms
温度参数	连续工作温度:-20℃~+60℃,存储温度:-40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95%RH无凝露
绝缘强度	>2500VAC/min(本安端与非本安端间)
绝缘电阻	>100MΩ(输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm×宽102mm×高115mm,重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数(端子2-3之间)	Um=250V Uo=17.85V Io=250mA Co=0.22μF Lo=0.25mH Po=1.12W
认证参数(端子5-6之间)	Um=250V Uo=7.7V Io=80mA Co=6.9μF Lo=5.0mH Po=0.15W
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的的设备》标准,应在相应标准要求下进行安装、操作、维护.
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数,检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值,如果相对IIB级环境,则可将该参数乘以3作为极限值,如果相对IIA级环境,则可将该参数乘以8作为极限值.
- III: 本产品必须安装在安全区域,周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质.
- IV: 凡与安全栅连接的仪表,必须是具有防爆合格证的仪表,在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时,必须经国家指定的防爆检验机构检验认可.
- V: 在未全部断开接线时,严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数,否则会引起内部快速熔断器熔断.
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路,任何错接线可能会导致危险的发生.本产品本安侧端子规定为蓝色.本安端和非本安端电路配线,在行线槽中应当分开铺设.
- VII: 导线的选择安装要求截面积≥0.5mm²,连接导线的绝缘强度>500V.

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源 20~35VDC
15	电源-	
2	配电+	配电
3	配电-	
5	RS485-A	
6	RS485-B	
7	RS232-RXD	
8	RS232-GND	
9	RS232-TXD	



危险区,本安端子:1~6

安全区,非本安端子:7~15

如有修改,恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co.,Ltd
Fax:++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn,

Tel:++86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail:linsen@bjpinghe.com



平和科技
Extraordinary Excellent Perfect

技术数据

供电电压	20~35VDC, 功耗约2.5W (24VDC, 配电5V时)
输入信号	RS232数字信号
配电电压	为现场仪表提供配电电源: 5V, 6V; 12V; 24V;
输出信号	RS485半双工数字信号
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	带RS232的通讯接口设备
传输速度	传输速率 ≤ 56kbps
传输延时	≤ 10 μs
发送与接收切换时间	> 20ms
温度参数	连续工作温度: -20℃ ~ +60℃, 存储温度: -40℃ ~ +80℃
空气相对湿度	10% ~ 95%RH无凝露
绝缘强度	> 2500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	> 100MΩ (输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm × 宽102mm × 高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数 (端子2-3之间)	Um=250V Uo=17.85V Io=250mA Co=0.22μF Lo=0.25mH Po=1.12W
认证参数 (端子4-5, 6-5之间)	Um=250V Uo=15V Io=8.5mA Co=0.41μF Lo=100mH Po=31.9mW
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可把该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可把该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积 ≥ 0.5mm², 连接导线的绝缘强度 > 500V。

产品图片



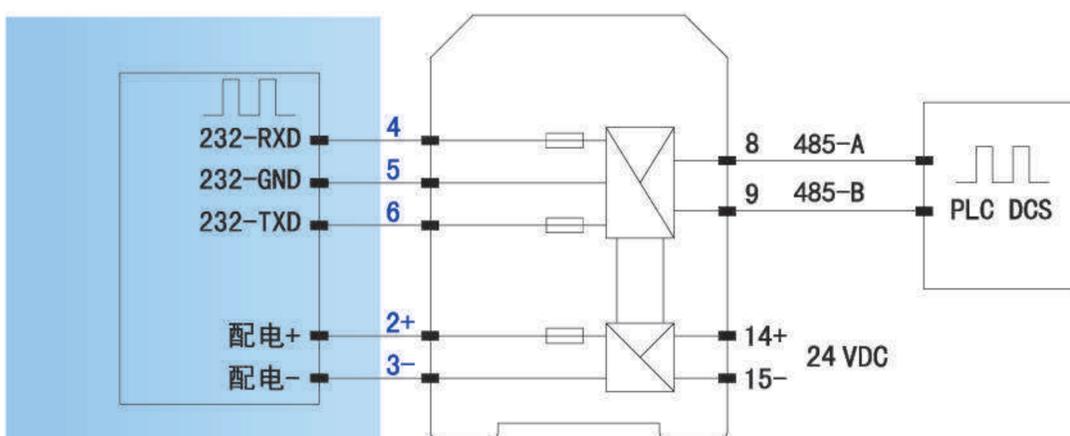
概述

隔离式检测端安全栅 PHD-11DC-13*, 可实现: 在危险区输入的RS232接口与在安全区输出的RS485半双工接口之间, 数字信号的双向通讯电路为现场仪表提供配电电源。本产品需要外接20~35VDC电源。

型号字母中: PHD-11DC-13*的
“*”表示配电电压, 规定如下:

代码	配电电压
无	无配电
A	5V
B	6V
C	12V
F	24V
H	用户自定义

端子定义 接线形式 顶面视图



端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源 20~35VDC
15	电源-	
2	配电+	配电
3	配电-	
4	RS232-RXD	
5	RS232-GND	
6	RS232-TXD	
8	RS485-A	
9	RS485-B	



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

检测端安全栅

PHD-11DP-13

频率量, 配电12V输入/频率量1:1输出 一入一出

模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

输入

通讯接口

频率量

安全栅

操作端

回路供电安全栅

产品图片



概述

隔离式检测端安全栅：PHD-11DP-13将危险区的频率信号传输到安全区，频率量1:1输出，具有较高的抗干扰能力。电路为现场仪表提供配电电源。

本产品需要外接20~35VDC电源。

技术数据

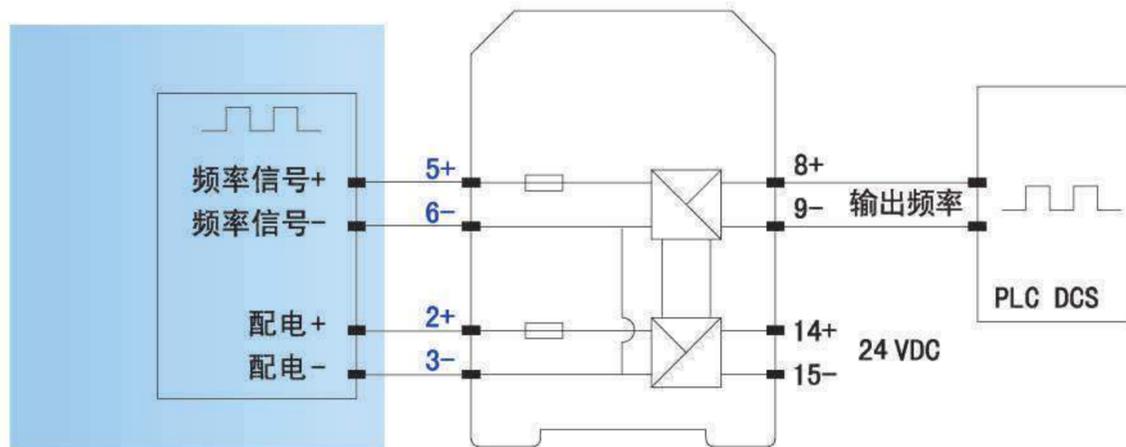
供电电压	20~35VDC, 功耗约2.0W
配电电压	开路电压: <13VDC, 带载25mA时配电电压: >8.5VDC
输入信号	频率 <100KHz, 幅值 <12V, 占空比 >20%, 高电平 >4V, 低电平 <1V
输出信号	频率量按输入量1:1输出, 信号高电平 >10V, 低电平 <0.5V 驱动电流: <15mA, 负载电阻 >1kΩ
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	频率量设备
温度参数	连续工作温度: -20℃~+60℃, 存储温度: -40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95%RH无凝露
绝缘强度	>2500VAC/min(本安端与非本安端间)
绝缘电阻	>100MΩ(输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm×宽102mm×高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数 (端子2-3之间)	Um=250V Uo=14.7V Io=207mA Co=0.5 μF Lo=0.35mH Po=0.76W
认证参数 (端子5-6之间)	Um=250V Uo=8V Io=2.5mA Co=3.5 μF Lo=100mH Po=5mW
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可把该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可把该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色, 本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积 >0.5mm², 连接导线的绝缘强度 >500V。

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源 20~35VDC
15	电源-	
2	配电+	配电
3	配电-	
5	输入频率+	输入
6	输入频率-	
8	输出频率+	输出
9	输出频率-	



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
Extraordinary Excellent Perfect

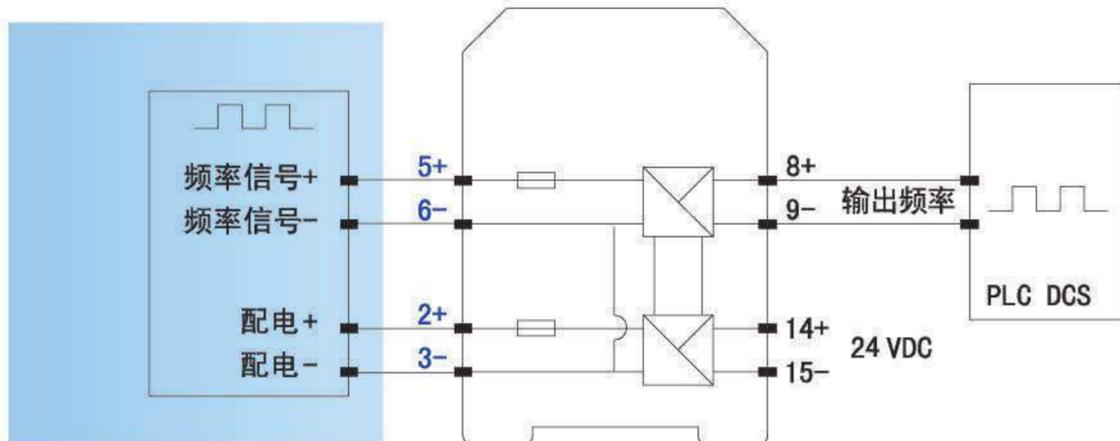
频率量, 配电24V输入/频率量1:1输出 一入一出

技术数据	
供电电压	20~35VDC, 功耗约2.5W
配电电压	开路电压: $\leq 25VDC$, 带载20mA时配电电压: $\geq 16VDC$
输入信号	频率 $\leq 100KHz$, 幅值 $\leq 24V$, 占空比 >20%, 高电平 >4V, 低电平 $\leq 1V$
输出信号	频率量按输入量1:1输出, 信号高电平 >20V, 低电平 $\leq 0.5V$ 驱动电流: $\leq 15mA$, 负载电阻 >2k Ω
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	频率量设备
温度参数	连续工作温度: $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$, 存储温度: $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$
空气相对湿度	10%~95%RH无凝露
绝缘强度	>2500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	>100M Ω (输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm×宽102mm×高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数 (端子2-3之间)	Um=250V Uo=28V Io=93mA Co=0.05 μ F Lo=2.4mH Po=0.65W
认证参数 (端子5-6之间)	Um=250V Uo=8V Io=2.5mA Co=3.5 μ F Lo=100mH Po=5mW
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的 设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可把该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可把该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积 >0.5mm², 连接导线的绝缘强度 >500V。

端子定义 接线形式 顶面视图



产品图片



概述

隔离式检测端安全栅: PHD-11DP-23将危险区的频率信号传输到安全区, 频率量1:1输出, 具有较高的抗干扰能力。电路为现场仪表提供配电电源。
本产品需要外接20~35VDC电源。

端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源 20~35VDC
15	电源-	
2	配电+	配电
3	配电-	
5	输入频率+	输入
6	输入频率-	
8	输出频率+	输出
9	输出频率-	



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

检测端安全栅

PHD-11DQ-11

应变电桥输入/毫伏信号1:1输出

一入一出

模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

输入

通讯接口

输入

频率量

输入

应变电桥

回路供电安全栅

产品图片



概述

PHD-11DQ-11: 应变电桥隔离式安全栅给现场应变电桥提供12VDC激励电源, 将电桥产生的毫伏信号1:1隔离传输到安全区。本产品需要外接20~35VDC电源。

技术数据

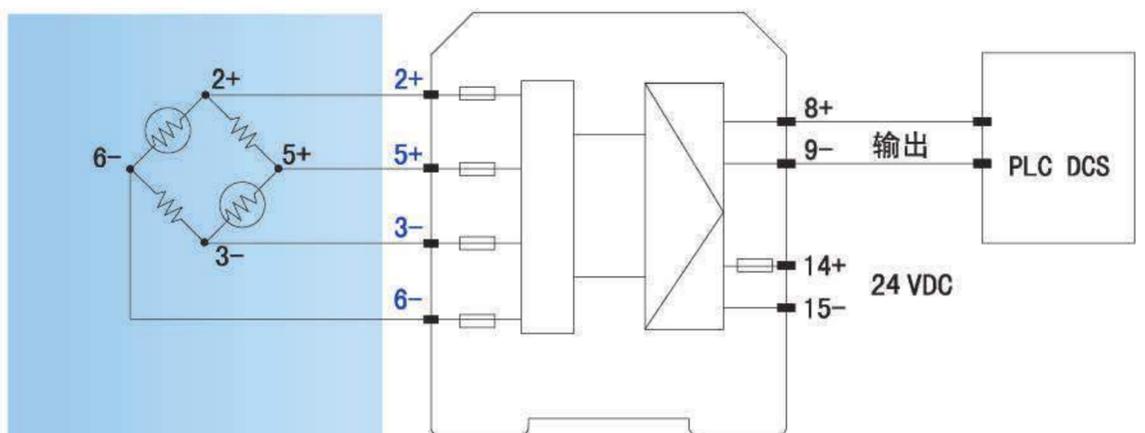
供电电压	20~35VDC, 功耗约2.0W (24VDC, 配电12V带载40mA时)
输入信号范围	应变电桥-100~100mV
输出信号范围	-100~100mV
激励电源	12VDC (40mA)
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用场所	安装在安全场所, 可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区电桥信号、毫伏信号传感器相连。
输出精度	±0.1%F.S
温度漂移	0.2% F.S/10℃
温度参数	连续工作温度: -20℃~+60℃, 存储温度: -40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95%RH无凝露
绝缘强度	>2500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	>100MΩ (输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm×宽102mm×高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数(端子2-3之间)	U ₀ =28V I ₀ =93mA Co=0.05μF Lo=2.4mH Po=0.65W
(端子5-6之间)	U ₀ =12V I ₀ =2.65mA Co=1.0μF Lo=100mH Po=7.95mW
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可把该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可把该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积≥0.5mm², 连接导线的绝缘强度>500V。

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义	
14	电源+	
15	电源-	
2	激励电源+	
3	激励电源-	
5	输入+	-100~100mV
6	输入-	
8	输出+	
9	输出-	



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
 Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
 E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
 Extraordinary Excellent Perfect

4~20mA输入/4~20mA输出

一入一出

产品图片



概述

隔离式操作端安全栅 PHC-11DD-11的功能为：将安全区4~20mA信号传输到危险区，驱动现场的阀门定位器、电/气转换器等执行机构工作。本产品需要外接20~35VDC电源，电源、输入、输出三端隔离。

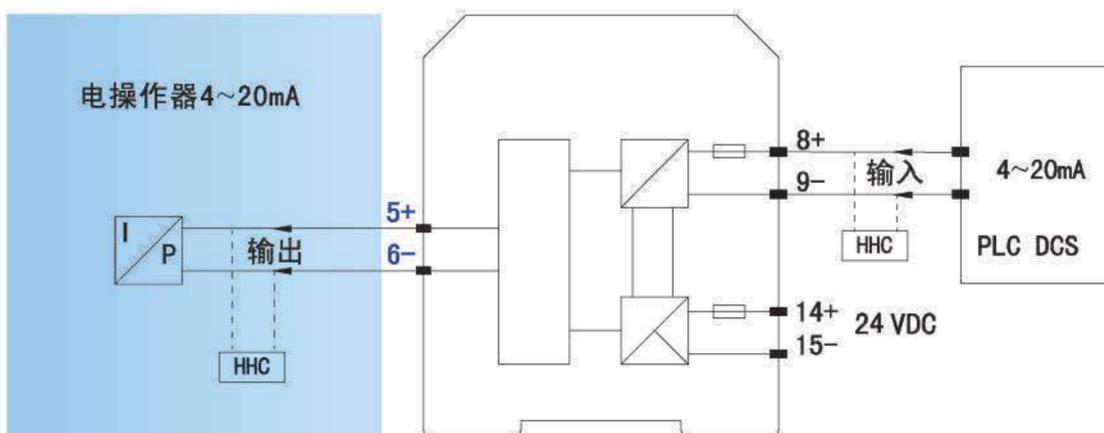
技术数据

供电电压	20~35VDC, 功耗约1.5W (24VDC, 输出20mA时)
输入信号	4~20mADC (HART)
输出信号范围	4~20mADC (HART)
允许输出负载能力	0~500Ω
输出精度	±0.1%F.S
温度漂移	0.1% F.S/10℃
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	阀门定位器, 电/气转换器
温度参数	连续工作温度: -20℃~+60℃, 存储温度: -40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95%RH无凝露
绝缘强度	>2500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	>100MΩ (输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm×宽102mm×高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数	Um=250V Uo=28V Io=93mA
(端子5-6之间)	Co=0.05μF Lo=2.4mH Po=0.65W
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的 设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可把该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可把该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积≥0.5mm², 连接导线的绝缘强度>500V。

端子定义 接线形式 顶面视图



端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源
15	电源-	20~35VDC
8	输入+	输入
9	输入-	4~20mA
5	输出+	输出
6	输出-	4~20mA



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

版本 Z04 PHBJ 01/2018

操作端安全栅

PHC-22DD-1111

4~20mA输入/4~20mA输出

二入二出

模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

输入 通讯接口

输入

频率量

安全栅

操作端

回路供电安全栅

产品图片



技术数据

供电电压	20~35VDC, 功耗约1.8W (24VDC供电, 输出20mA时)
输入信号	4~20mADC (HART)
输出信号范围	4~20mADC (HART)
允许输出负载能力	0~500Ω
输出精度	±0.1%F.S
温度漂移	0.1% F.S/10℃
输入输出路数	二路输入, 二路输出
适用的现场设备	阀门定位器, 电/气转换器
温度参数	连续工作温度: -20℃~+60℃, 存储温度: -40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95%RH无凝露
绝缘强度	>2500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	>100MΩ (输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm×宽102mm×高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数 (端子2-3, 5-6之间)	Um=250V Uo=28V Io=93mA Co=0.05μF Lo=2.4mH Po=0.65W
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接

概述

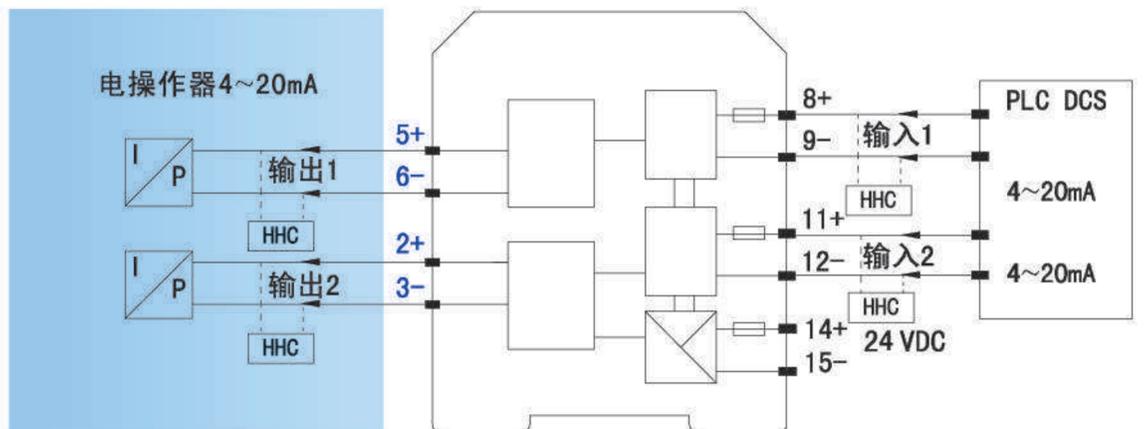
隔离式操作端安全栅 PHC-22DD-1111的功能为: 将安全区4~20mA信号传输到危险区, 驱动现场的阀门定位器、电/气转换器等执行机构工作。
本产品需要外接20~35VDC电源。电源、输入、输出三端隔离。

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可把该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可把该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积≥0.5mm², 连接导线的绝缘强度>500V。

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源
15	电源-	20~35VDC
8	输入+	输入 1
9	输入-	4~20mA
5	输出+	输出 1
6	输出-	4~20mA
11	输入+	输入 2
12	输入-	4~20mA
2	输出+	输出 2
3	输出-	4~20mA



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
Extraordinary Excellent Perfect

触点控制的直流电压输入/开关量驱动输出 一入一出

技术数据	
输入	开关触点, 受控供电电源: 20 ~ 35VDC, 功耗约1.8W
输出	开路电压 ≥ 24VDC, UE/IE=12.8V/45mA
报警继电器功能	拨码开关K1置“ON”侧, 电路选用报警功能 负载电阻 < 50Ω, 短路报警(SC), 负载电阻 > 10kΩ, 开路报警(LB)
报警继电器输出特性	响应时间: 20ms, 驱动能力: 250VAC/2A, 30VDC/2A电阻性负载时
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	本安电磁阀、声光报警器
温度参数	连续工作温度: -20℃ ~ +60℃, 存储温度: -40℃ ~ +80℃
空气相对湿度	10% ~ 95% RH无凝露
绝缘强度	> 2500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	> 100MΩ (输入/输出)
外形以及重量	厚19mm × 宽102mm × 高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数	Um=250V Uo=28V Io=119mA Co=0.05μF Lo=2.0mH Po=0.83W
(端子5-6之间)	
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接

- 注意事项**
- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
 - II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可将该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可将该参数乘以8作为极限值。
 - III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
 - IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
 - V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
 - VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
 - VII: 导线的选择安装要求截面积 ≥ 0.5mm², 连接导线的绝缘强度 > 500V。

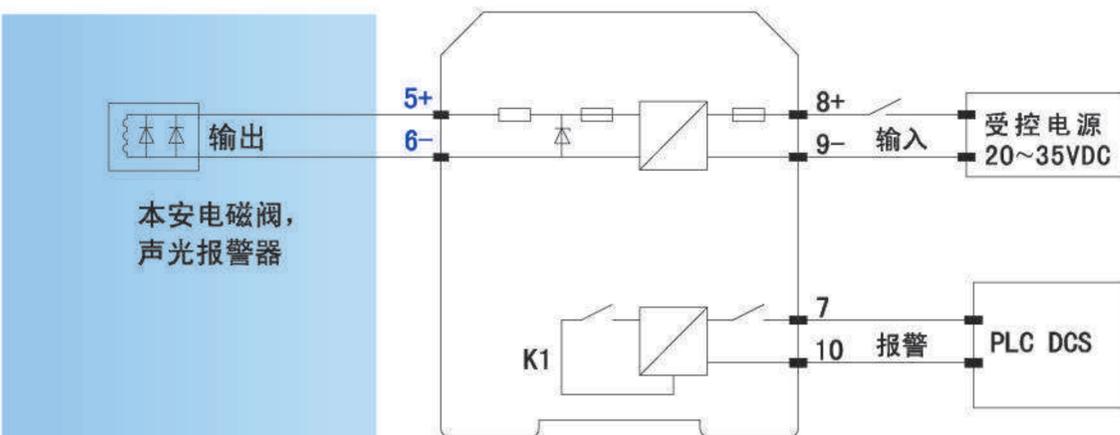
产品图片



概述

隔离式操作端安全栅 PHC-11NF-34 的功能为: 将安全区的电源通过开关控制, 驱动危险区的现场本安设备, 它适用于驱动如电磁阀、声光报警器等本安设备。安全侧的输入端通过触点接到供电电源端。

端子定义 接线形式 顶面视图



端子	接线端子功能定义		
8	输入+	输入	受控电源
9	输入-	开关触点	20~35VDC
5	输出+	输出	控制电磁阀等 IE=45mA
6	输出-		
7	报警输出	报警继电器输出	
10	报警输出		



危险区, 本安端子: 1~6 安全区, 非本安端子: 7~15

版本 Z04 PHBJ 01/2018

模拟量开关量输入
 热电偶热电阻输入
 输入
 通讯接口
 输入
 频率量
 安全栅
 操作端
 回路供电安全栅

操作端安全栅

PHC-22NF-3434

触点控制的直流电压输入/开关量驱动输出 二入二出

模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

输入 通讯接口

输入

频率量

安全栅

操作端

回路供电安全栅

产品图片



概述

隔离式操作端安全栅 PHC-22NF-3434 的功能为：将安全区的电源通过开关控制，驱动危险区的现场本安设备，它适用于驱动如电磁阀、声光报警器等本安设备。安全侧的输入端通过触点接到供电电源端。

技术数据

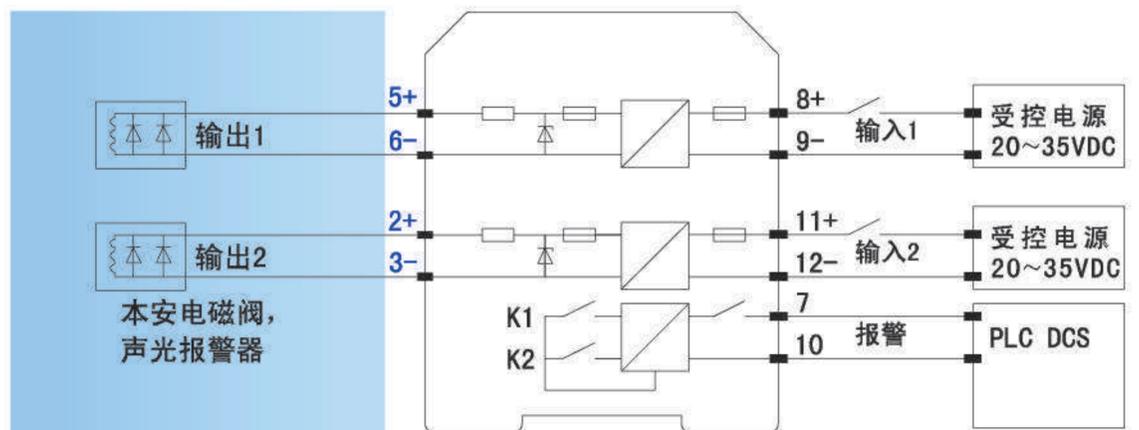
输入	开关触点, 受控供电电源: 20~35VDC, 功耗约1.8W/每路
输出	开路电压 ≥ 24VDC, UE/IE=12.8V/45mA
报警继电器功能	K1, K2置“ON”侧, 分别控制第一路输出, 第二路输出时报警 负载电阻 < 50Ω, 短路报警(SC), 负载电阻 > 10kΩ, 开路报警(LB)
报警继电器输出特性	响应时间: 20ms, 驱动能力: 250VAC/2A, 30VDC/2A电阻性负载时
输入输出路数	二路输入, 二路输出
适用的现场设备	本安电磁阀、声光报警器
温度参数	连续工作温度: -20℃ ~ +60℃, 存储温度: -40℃ ~ +80℃
空气相对湿度	10% ~ 95%RH无凝露
绝缘强度	≥ 2500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	≥ 100MΩ (输入/输出)
外形以及重量	厚19mm × 宽102mm × 高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数	Um=250V Uo=28V Io=119mA (端子2-3, 5-6之间) Co=0.05μF Lo=2.0mH Po=0.83W
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接

注意事项

- I: 本产品符合GB 3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB 3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可将该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可将该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色, 本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积 ≥ 0.5mm², 连接导线的绝缘强度 > 500V。

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义		
8	输入+	输入1	受控电源 20~35VDC
9	输入-	开关触点	
5	输出+	输出1	控制电磁阀等 IE=45mA
6	输出-		
11	输入+	输入2	受控电源 20~35VDC
12	输入-	开关触点	
2	输出+	输出2	控制电磁阀等 IE=45mA
3	输出-		
7	报警输出	报警继电器输出	
10	报警输出		



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn,

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
Extraordinary Excellent Perfect

触点控制的直流电压输入/开关量驱动输出 一入一出

技术数据	
输入	开关触点, 受控供电电源: 20 ~ 35VDC, 功耗约 2.5W
输出	开路电压 ≥ 22VDC, UE/IE=10.8V/60mA
报警继电器功能	拨码开关K1置“ON”侧, 电路选用报警功能 负载电阻 < 50Ω, 短路报警(SC), 负载电阻 > 10kΩ, 开路报警(LB)
报警继电器输出特性	响应时间: 20ms, 驱动能力: 250VAC/2A, 30VDC/2A电阻性负载时
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	本安电磁阀、声光报警器
温度参数	连续工作温度: -20℃ ~ +60℃, 存储温度: -40℃ ~ +80℃
空气相对湿度	10% ~ 95% RH无凝露
绝缘强度	≥ 2500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	≥ 100MΩ (输入/输出)
外形以及重量	厚19mm × 宽102mm × 高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数	Um=250V Uo=25.2V Io=147mA
(端子5-6之间)	Co=0.07 μF Lo=0.8mH Po=0.93W
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接

- 注意事项**
- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
 - II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可把该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可把该参数乘以8作为极限值。
 - III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
 - IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
 - V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
 - VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
 - VII: 导线的选择安装要求截面积 ≥ 0.5mm², 连接导线的绝缘强度 > 500V。

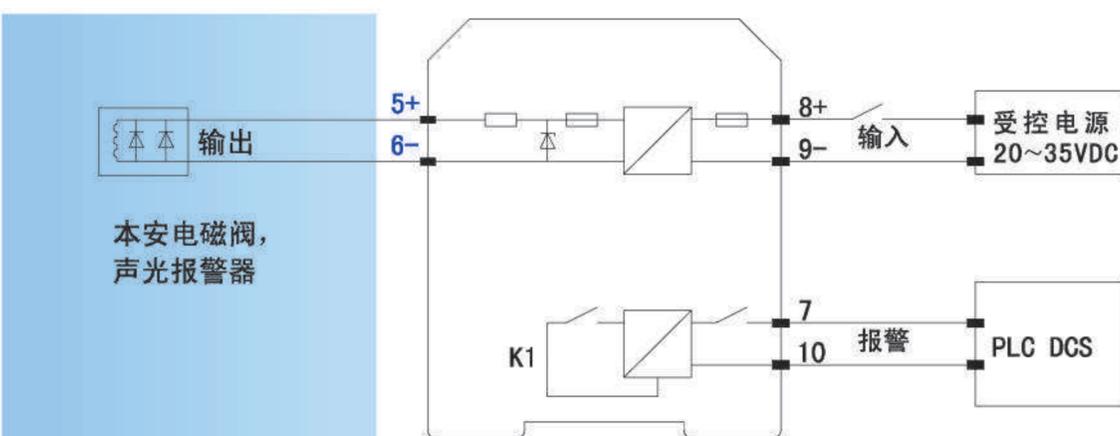
产品图片



概述

隔离式操作端安全栅 PHC-11NF-36 的功能为: 将安全区的电源通过开关控制, 驱动危险区的现场本安设备, 它适用于驱动如电磁阀、声光报警器等本安设备。
安全侧的输入端通过触点接到供电电源端。

端子定义 接线形式 顶面视图



端子	接线端子功能定义		
8	输入+	输入 开关触点	受控电源 20~35VDC
9	输入-		
5	输出+	输出	控制电磁阀等 IE=60mA
6	输出-		
7	报警输出	报警继电器输出	
10	报警输出		

危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15



版本 Z04 PHBJ 01/2018

模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

输入 通讯接口

输入

频率量

安全栅

操作端

回路供电安全栅

操作端安全栅

PHC-22NF-3636

触点控制的直流电压输入/开关量驱动输出 二入二出

模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

输入 通讯接口

输入

频率量

安全栅

操作端

回路供电安全栅

产品图片



技术数据

输入	开关触点, 受控供电电源: 20~35VDC, 功耗约2.5W/每路
输出	开路电压 ≥ 22VDC, UE/IE=10.8V/60mA
报警继电器功能	K1, K2置“ON”侧, 分别控制第一路输出, 第二路输出时报警 负载电阻 < 50Ω, 短路报警(SC), 负载电阻 > 10kΩ, 开路报警(LB)
报警继电器输出特性	响应时间: 20ms, 驱动能力: 250VAC/2A, 30VDC/2A电阻性负载时
输入输出路数	二路输入, 二路输出
适用的现场设备	本安电磁阀、声光报警器
温度参数	连续工作温度: -20℃ ~ +60℃, 存储温度: -40℃ ~ +80℃
空气相对湿度	10% ~ 95% RH无凝露
绝缘强度	> 2500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	> 100MΩ (输入/输出)
外形以及重量	厚19mm × 宽102mm × 高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数	Um=250V Uo=25.2V Io=147mA (端子2-3, 5-6之间) Co=0.07μF Lo=0.8mH Po=0.93W
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接

概述

隔离式操作端安全栅 PHC-22NF-3636 的功能为: 将安全区的电源通过开关控制, 驱动危险区的现场本安设备, 它适用于驱动如电磁阀、声光报警器等本安设备。

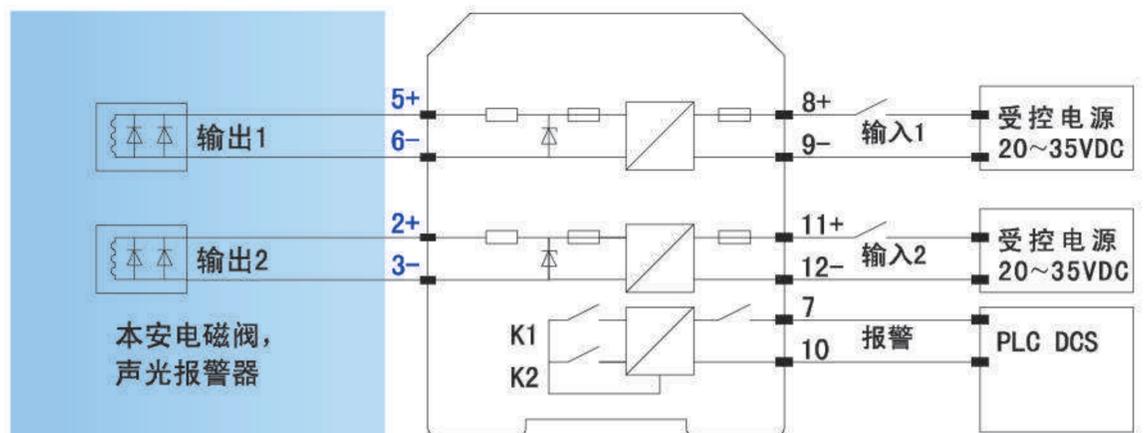
安全侧的输入端通过触点接到供电电源端。

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可将该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可将该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色, 本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积 ≥ 0.5mm², 连接导线的绝缘强度 > 500V。

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义	
8	输入+	输入1 受控电源 20~35VDC
9	输入-	开关触点
5	输出+	输出1 控制电磁阀等 IE=60mA
6	输出-	开关触点
11	输入+	输入2 受控电源 20~35VDC
12	输入-	开关触点
2	输出+	输出2 控制电磁阀等 IE=60mA
3	输出-	开关触点
7	报警输出	报警继电器输出
10	报警输出	



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail: linsen@bjpinghe.com

PH 平和科技
Extraordinary Excellent Perfect

触点控制的直流电压输入/开关量驱动输出 一入一出

技术数据	
输入	开关触点, 受控供电电源: 20~35VDC, 功耗约2.8W
输出	开路电压 > 22VDC, UE/IE=12.8V/75mA
报警继电器功能	拨码开关K1置“ON”侧, 电路选用报警功能 负载电阻 < 50Ω, 短路报警(SC), 负载电阻 > 10kΩ, 开路报警(LB)
报警继电器输出特性	响应时间: 20ms, 驱动能力: 250VAC/2A, 30VDC/2A电阻性负载时
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	本安电磁阀、声光报警器
温度参数	连续工作温度: -20℃ ~ +60℃, 存储温度: -40℃ ~ +80℃
空气相对湿度	10% ~ 95% RH无凝露
绝缘强度	> 2500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	> 100MΩ (输入/输出)
外形以及重量	厚19mm × 宽102mm × 高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIB
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数	Um=250V Uo=25.2V Io=220mA Co=0.58μF Lo=1.8mH Po=1.39W
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接

- 注意事项**
- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
 - II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可将该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可将该参数乘以8作为极限值。
 - III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
 - IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
 - V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
 - VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
 - VII: 导线的选择安装要求截面积 > 0.5mm², 连接导线的绝缘强度 > 500V。

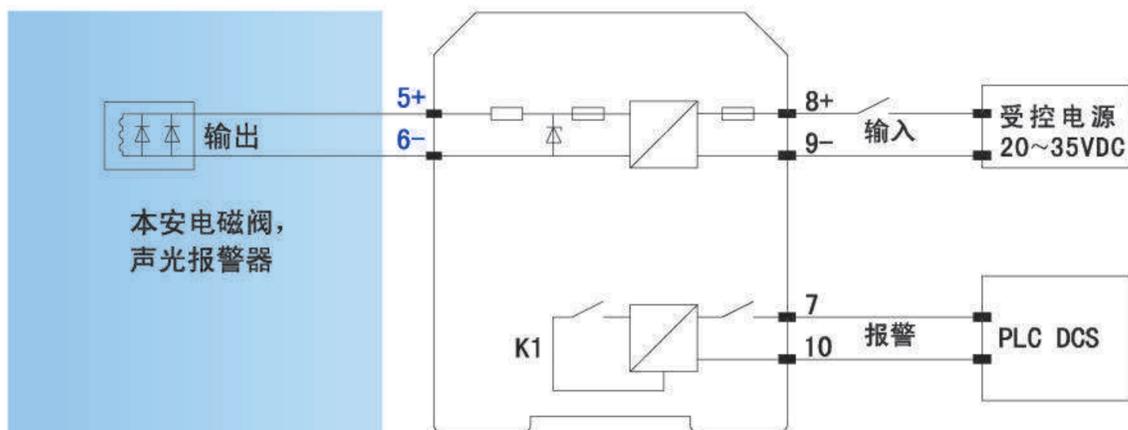
产品图片



概述

隔离式操作端安全栅 PHC-11NF-35的功能为: 将安全区的电源通过开关控制, 驱动危险区的现场本安设备, 它适用于驱动如电磁阀、声光报警器等本安设备。
安全侧的输入端通过触点接到供电电源端。

端子定义 接线形式 顶面视图



端子	接线端子功能定义		
8	输入+	输入	受控电源 20~35VDC
9	输入-	开关触点	受控电源 20~35VDC
5	输出+	输出	控制电磁阀等 IE=75mA
6	输出-		
7	报警输出	报警继电器输出	
10	报警输出		



危险区, 本安端子: 1~6 安全区, 非本安端子: 7~15

版本 Z04 PHBJ 01/2018

模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

输入 通讯接口

输入

频率量

安全栅

操作端

回路供电安全栅

操作端安全栅

PHC-22NF-3535

触点控制的直流电压输入/开关量驱动输出 二入二出

模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

输入

通讯接口

输入

频率量

安全栅

操作端

回路供电安全栅

产品图片



技术数据

输入	开关触点, 受控供电电源: 20~35VDC, 功耗约2.8W/每路
输出	开路电压 ≥ 22VDC, UE/IE=12.8V/75mA
报警继电器功能	K1, K2置“ON”侧, 分别控制第一路输出, 第二路输出时报警 负载电阻 < 50Ω, 短路报警(SC), 负载电阻 > 10kΩ, 开路报警(LB)
报警继电器输出特性	响应时间: 20ms, 驱动能力: 250VAC/2A, 30VDC/2A电阻性负载时
输入输出路数	二路输入, 二路输出
适用的现场设备	本安电磁阀、声光报警器
温度参数	连续工作温度: -20℃ ~ +60℃, 存储温度: -40℃ ~ +80℃
空气相对湿度	10% ~ 95% RH无凝露
绝缘强度	> 2500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	> 100MΩ (输入/输出)
外形以及重量	厚19mm × 宽102mm × 高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIB
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数	Um=250V Uo=25.2V Io=220mA Co=0.58μF Lo=1.8mH Po=1.39W
(端子2-3, 5-6之间)	
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接

概述

隔离式操作端安全栅 PHC-22NF-3535的功能为:将安全区的电源通过开关控制,驱动危险区的现场本安设备,它适用于驱动如电磁阀、声光报警器等本安设备。

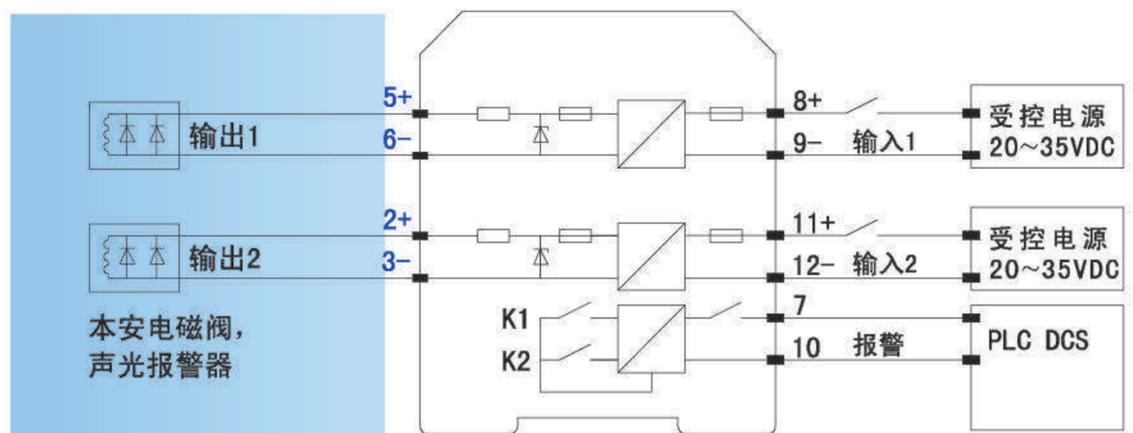
安全侧的输入端通过触点接到供电电源端。

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的的设备》标准,应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数,检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值,如果相对IIB级环境,则可把该参数乘以3作为极限值,如果相对IIA级环境,则可把该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域,周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表,必须是具有防爆合格证的仪表,在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时,必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时,严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数,否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路,任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线,在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积 ≥ 0.5mm²,连接导线的绝缘强度 > 500V。

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义
8	输入+ 输入1 受控电源 20~35VDC
9	输入- 开关触点
5	输出+ 输出1 控制电磁阀等 IE=75mA
6	输出- 输出1
11	输入+ 输入2 受控电源 20~35VDC
12	输入- 开关触点
2	输出+ 输出2 控制电磁阀等 IE=75mA
3	输出- 输出2
7	报警输出 报警继电器输出
10	报警输出



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn,

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
Extraordinary Excellent Perfect

触点及逻辑电平输入/开关量驱动输出

一入一出

技术数据	
供电电压	20 ~ 35VDC, 功耗约2.2W
输入	开关触点, 逻辑电平
输出	开路电压 ≥ 24VDC, UE/IE=12.8V/45mA 置反功能: K1置“ON”侧, 电路输出置反
报警继电器功能	拨码开关K2置“ON”侧, 电路选用报警功能 负载电阻 < 50Ω, 短路报警(SC), 负载电阻 > 10kΩ, 开路报警(LB)
报警继电器输出特性	响应时间: 20ms, 驱动能力: 250VAC/2A, 30VDC/2A电阻性负载时
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	本安电磁阀、声光报警器
温度参数	连续工作温度: -20℃ ~ +60℃, 存储温度: -40℃ ~ +80℃
空气相对湿度	10% ~ 95% RH无凝露
绝缘强度	> 2500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	> 100MΩ (输入/输出)
外形以及重量	厚19mm × 宽102mm × 高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数	Um=250V Uo=28V Io=119mA Co=0.05 μF Lo=2.1 mH Po=0.833W
(端子5-6之间)	
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接

- 注意事项**
- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
 - II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可把该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可把该参数乘以8作为极限值。
 - III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
 - IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
 - V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
 - VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
 - VII: 导线的选择安装要求截面积 ≥ 0.5mm², 连接导线的绝缘强度 > 500V。

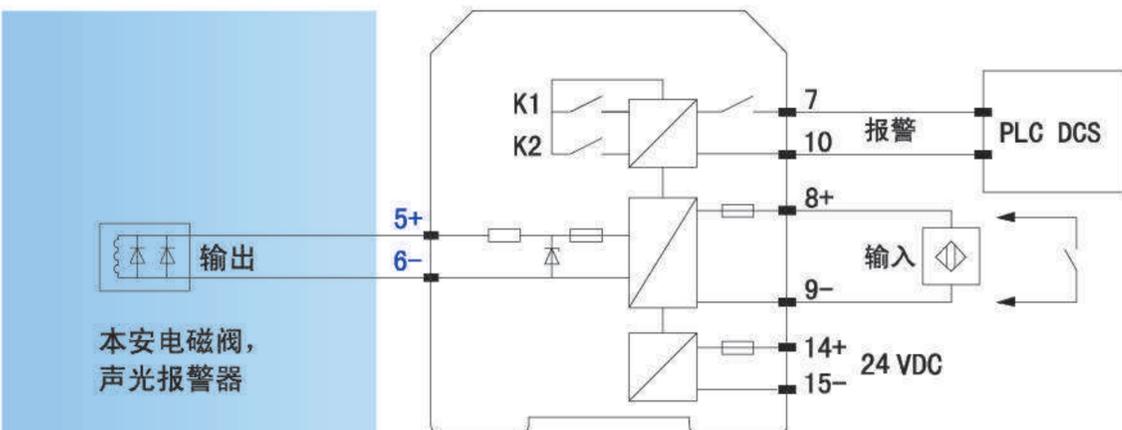
产品图片



概述

隔离式操作端安全栅 PHC-11DF-14 功能为: 将安全区的触点开关、逻辑电平输入量, 转换为本安设备的驱动量, 输出到危险区现场, 从而控制电磁阀, 声光报警器等。本产品需要外接20 ~ 35VDC电源。

端子定义 接线形式 顶面视图



端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源
15	电源-	20~35VDC
8	输入+	输入触点或逻辑电平
9	输入-	
5	输出+	输出控制电磁阀等 IE=45mA
6	输出-	
7	报警输出	报警继电器输出
10	报警输出	



危险区, 本安端子: 1~6 安全区, 非本安端子: 7~15

版本 Z04 PHBJ 01/2018

模拟量开关量输入
热电偶热电阻输入
通讯接口
输入
频率量
安全栅
操作端
回路供电安全栅

回路供电安全栅

PHD-11ND-52/PHD-22ND-5252

产品图片



概述

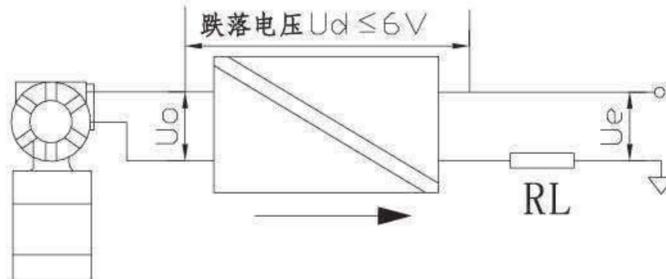
回路供电安全栅，它可以给危险区的变送器提供隔离电源，将变送器产生的电流信号从危险区隔离传送到安全区；同时支持HART数字信号双向传输。适用于回路供电的DCS、PLC等系统。

两线制4~20mA (HART) 输入/两线制4~20mA (HART) 输出 一入一出/二入二出

技术数据

连接两线制变送器

危险区：输入两线制4~20mA (HART)
配电电压 $U_0 \geq U_e - R_L \times 0.02 - 6$

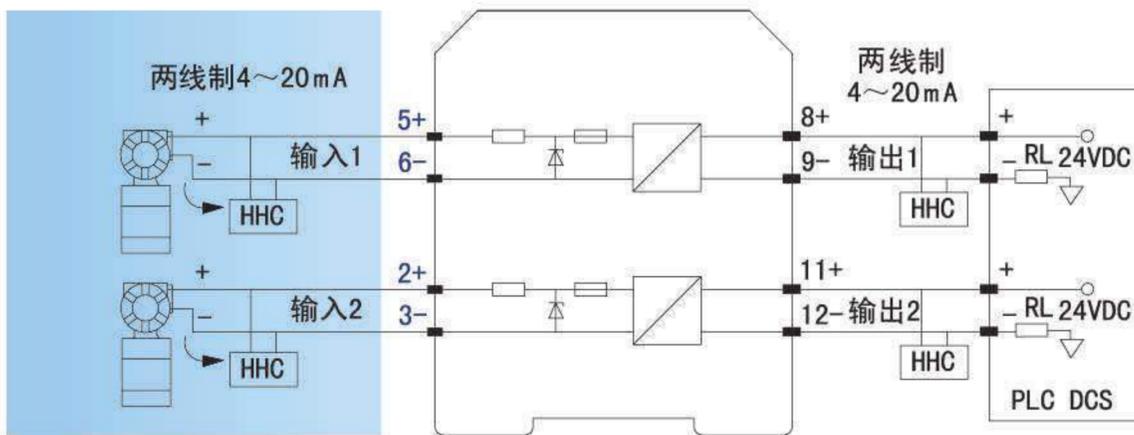
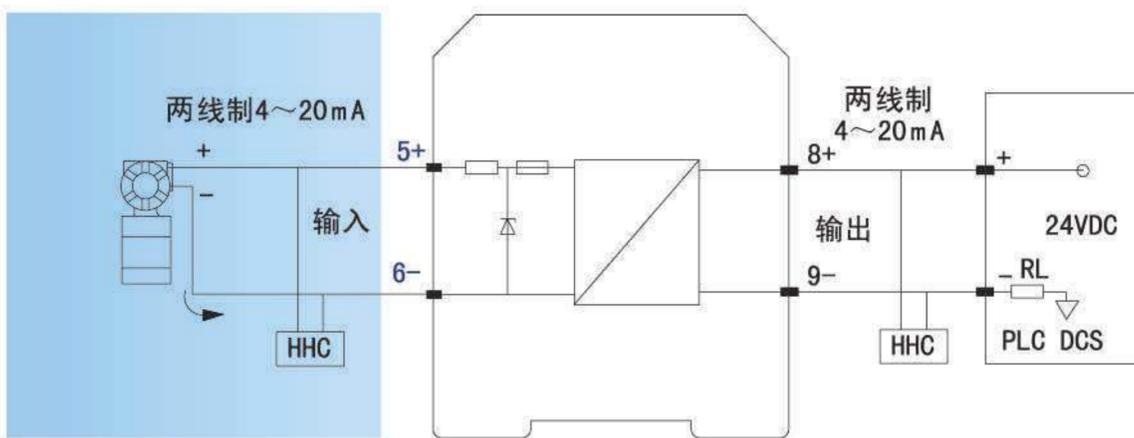


输出信号	两线制4~20mA DC (HART)
传输精度	±0.1% F.S
温度漂移	0.4% F.S / 10°C
温度参数	连续工作温度: -20°C ~ +60°C, 存储温度: -40°C ~ +80°C
空气相对湿度	10% ~ 95% RH 无凝露
绝缘强度	≥1500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	≥100MΩ (输入/输出)
外形以及重量	厚19mm × 宽102mm × 高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] II C
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数	Um=250V Uo=23.1V Io=29mA
(端子2-3, 5-6之间)	Co=0.096μF Lo=0.5mH Po=0.67W
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接
平均无故障工作时间	80000小时
注意事项	见前页或说明书

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义	
5	输入+	输入 两线制4~20mA
6	输入-	
8	输出+	输出 两线制4~20mA
9	输出-	

端子	接线端子功能定义	
5	输入+	输入1
6	输入-	两线制4~20mA
2	输入+	输入2
3	输入-	两线制4~20mA
8	输出+	输出1
9	输出-	两线制4~20mA
11	输出+	输出2
12	输出-	两线制4~20mA



危险区，本安端子：1~6

安全区，非本安端子：7~15

如有修改，恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技

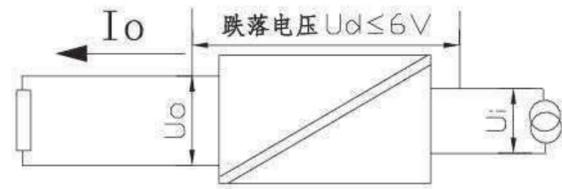
Extraordinary Excellent Perfect

4-20mA (HART) 输入/4-20mA (HART) 输出 一入一出/二入二出

回路供电安全栅 PHC-11ND-11/PHC-22ND-1111

技术数据

连接阀门定位器等	危险区: 4~20mA, (HART) 负载能力 $RL \leq (U_i - 6) / 0.02$
输入信号	4 ~ 20mA DC (HART)
传输精度	±0.1% F.S
温度漂移	0.2% F.S / 10°C
温度参数	连续工作温度: -20°C ~ +60°C, 存储温度: -40°C ~ +80°C
空气相对湿度	10% ~ 95% RH 无凝露
绝缘强度	≥1500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	≥100MΩ (输入/输出)
外形以及重量	厚19mm × 宽102mm × 高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] II C
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数 (端子2-3, 5-6之间)	$U_m = 250V$ $U_o = 23.1V$ $I_o = 29mA$ $C_o = 0.096\mu F$ $L_o = 0.5mH$ $P_o = 0.67W$
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接
平均无故障工作时间	80000小时
注意事项	见前页或说明书



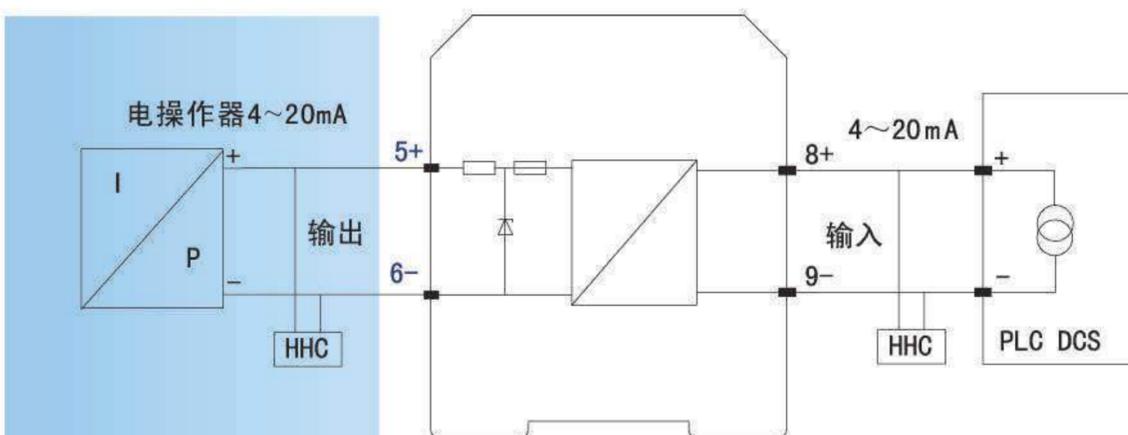
产品图片



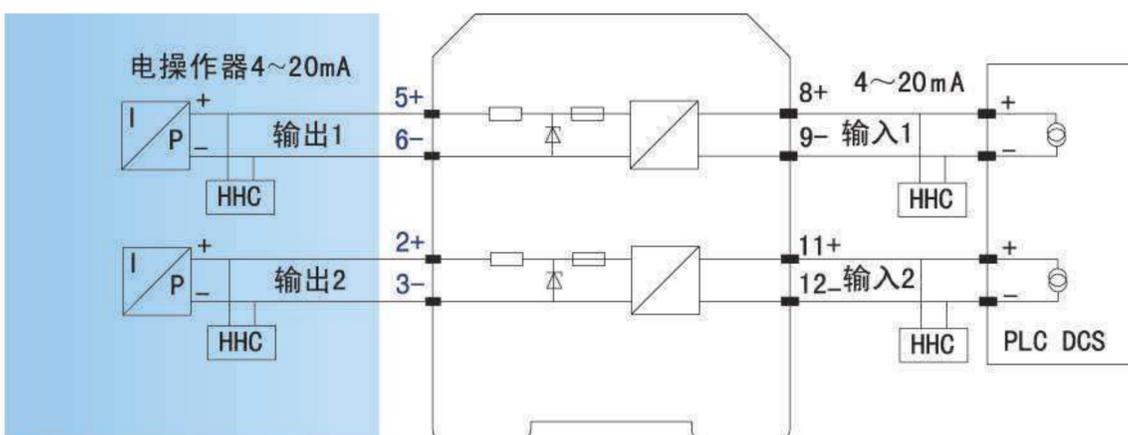
概述

回路供电安全栅，它可以把安全区的电流信号隔离传送到危险区，驱动现场执行机构等设备。同时支持HART数字信号双向传输。适用于回路供电的DCS、PLC等系统。

端子定义 接线形式 顶面视图



端子	接线端子功能定义	
8	输入+	输入
9	输入-	4~20mA
5	输出+	输出
6	输出-	4~20mA



端子	接线端子功能定义	
8	输入+	输入 1
9	输入-	4~20mA
11	输入+	输入 2
12	输入-	4~20mA
5	输出+	输出 1
6	输出-	4~20mA
2	输出+	输出 2
3	输出-	4~20mA



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn,

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail: linsen@bjpinghe.com

PH 平和科技
Extraordinary Excellent Perfect

回路供电安全栅

PHD-11NZ-*2/PHD-22NZ-*2*2

产品图片



概述

回路供电安全栅，它可以将现场的二线或三线制热电阻信号线性转换成对应温度值的4-20mA，从危险侧隔离传送到安全侧。主要用于回路供电的DCS、PLC系统。

PHD-11NZ-*2/PHD-22NZ-*2*2

输入信号类型和量程表

代码	热电阻型号	此温度范围不需另加说明
2	Cu50	-50℃ ~ 150℃
3	Cu100	-50℃ ~ 150℃
4	Pt100	-200℃ ~ 850℃
5	Pt10	-200℃ ~ 850℃

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义	
	输入二线制	输入三线制
4	输入+	输入+
5	输入-	输入-
6		输入-
8	输出+	输出
9	输出-	两线制4~20mA

端子	接线端子功能定义	
	输入二线制	输入三线制
4	输入1+	输入1+
5	输入1-	输入1-
6		输入1-
1	输入2+	输入2+
2	输入2-	输入2-
3		输入2-
8	输出+	输出 1
9	输出-	两线制4~20mA
11	输出+	输出 2
12	输出-	两线制4~20mA

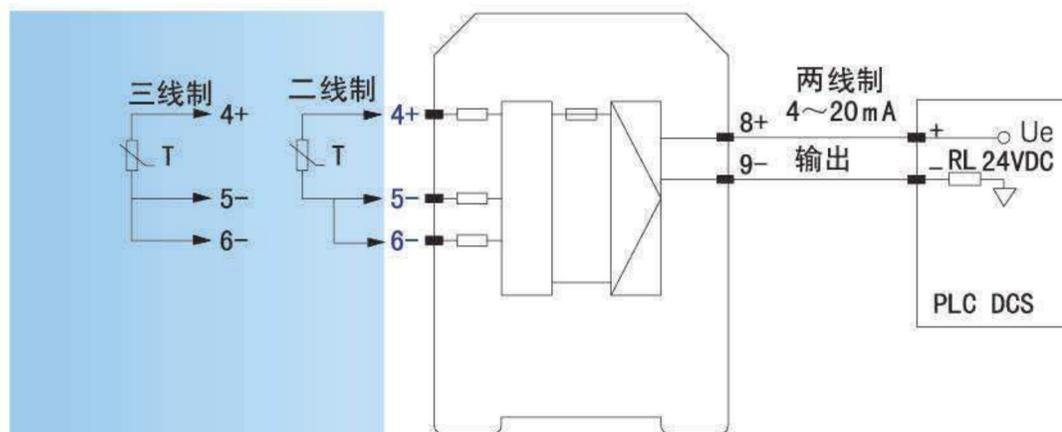


热电阻输入/两线制4-20mA输出

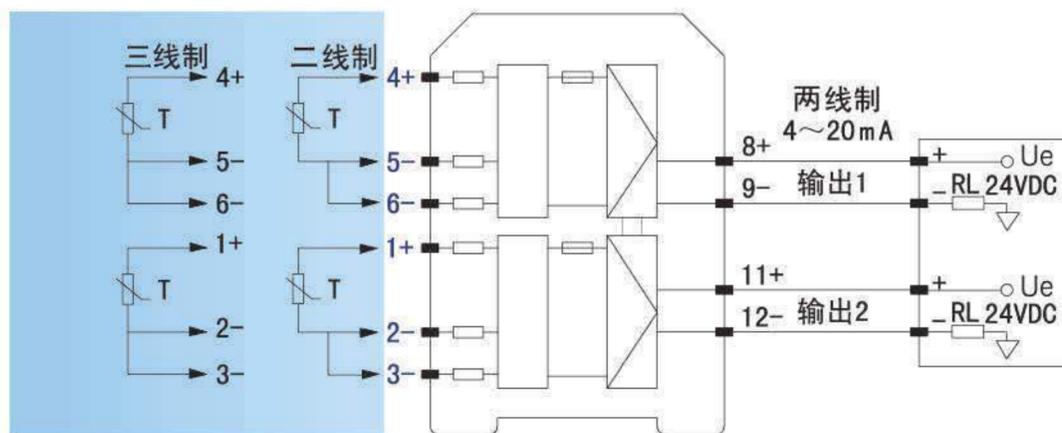
一入一出/二入二出

技术数据

输入信号	二线制或三线制热电阻	
输出信号	两线制4~20mA DC	
允许输出负载能力	$R_L \leq (U_o - 16) / 0.02$	
输入输出路数	一入一出或二入二出	
适用的现场设备	二线或三线制热电阻Cu50, Cu100, Pt100, Pt1000	
转换精度	$\pm 0.1\% F.S$	
温度漂移	0.2% F.S/10℃	
温度参数	连续工作温度: -20℃ ~ +60℃, 存储温度: -40℃ ~ +80℃	
空气相对湿度	35% ~ 85%RH无凝露	
绝缘强度	>1500VAC/min (本安端与非本安端)	
绝缘电阻	>100MΩ (输入/输出)	
外形以及重量	厚19mm × 宽102mm × 高115mm, 重量约150g	
防爆标志	[Exia Ga] IIC	
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证	
认证参数	$U_m=250V$	$U_o=8.5V$ $I_o=95mA$
(端子1-2-3, 4-5-6之间)	$C_o=6.5\mu F$	$L_o=3.6mH$ $P_o=209mW$
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接	
平均无故障工作时间	80000小时	
注意事项	见前页或说明书	



注: 1、三线制热电阻信号输入时, 要尽可能保证三根导线电阻值相等。
2、二线制热电阻信号输入时, 安全栅端子5和6必须短接。



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

注: 1、三线制热电阻信号输入时, 要尽可能保证三根导线电阻值相等。
2、二线制热电阻信号输入时, 安全栅端子5和6 (2和3) 必须短接。

电源浪涌保护器

一入一出

直流电源浪涌保护器

PHL-A24 / PHL-A48

技术数据

产品型号	PHL-A24	PHL-A48
标称电压Un	24V	48V
最大持续工作电压Uc	50V	100V
标称放电电流In(8/20us)	5kA	20kA
最大放电电流Imax(8/20us)	10kA	40kA
保护电压UP (In下)	≤450V	<500V
响应时间ta	<25ns	<25ns
老化热脱离工作	有	有
老化指标功能	有(绿色工作指示灯熄灭)	有(指示窗口由绿色变成红色)
工作温度范围	-40℃~+80℃	-40℃~+80℃
外壳材料	米色阻燃塑料, UL94-Vo	米色阻燃塑料, UL94-Vo
安装方法	DIN35mm导轨	DIN35mm导轨
测试标准	GB/T18802.21-2004	GB/T18802.21-2004
防雷性能测试	北京防雷产品测试中心	北京防雷产品测试中心

产品图片

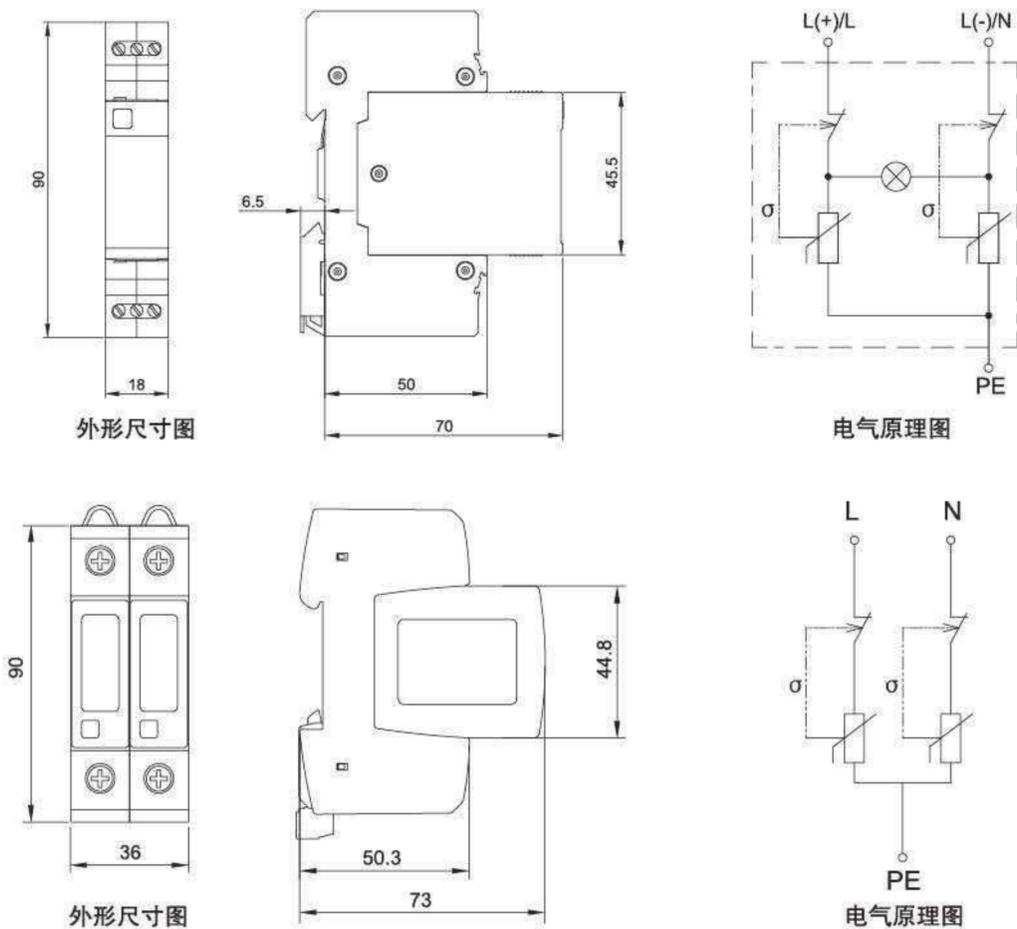


概述

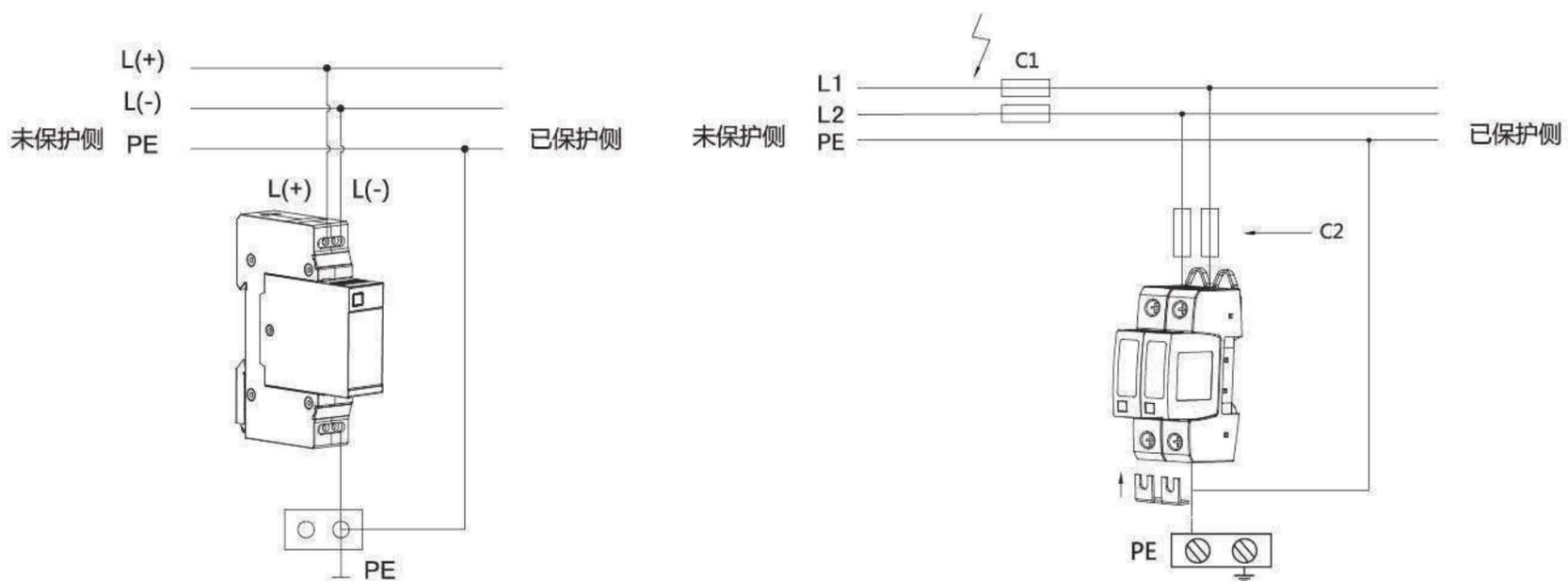
PHL-A24: 用于第三级的电源浪涌保护器, 适用于低压电源供电的设备防雷保护, 以及其他LPZ2和LPZ3分区的交界处。

PHL-A48: 用于第二级的电源浪涌保护器, 合安装在各类供电电源的分路配电柜, 以及其他LPZ1区、LPZ2区以及后续分区的交界处。

外形尺寸 顶面视图 产品原理



端子定义 接线形式



版本 Z04 PHBJ 01/2018

如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn,

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
Extraordinary Excellent Perfect

模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

输入 通讯接口

输入 频率量

浪涌保护器

回路供电安全栅

交流电源浪涌保护器

PHL-A220 / PHL-A380

电源浪涌保护器

一入一出

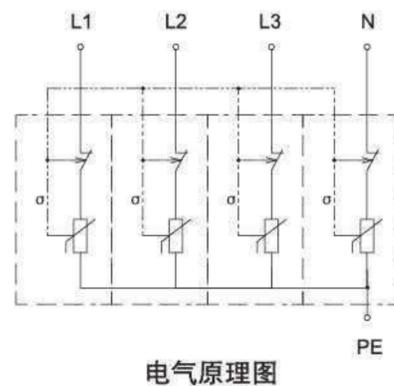
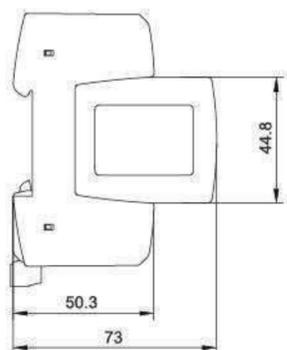
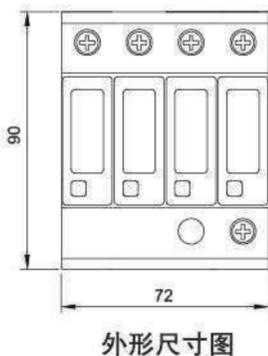
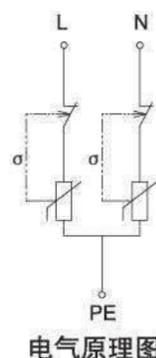
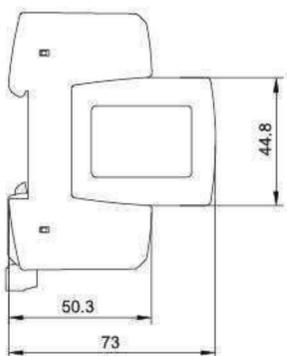
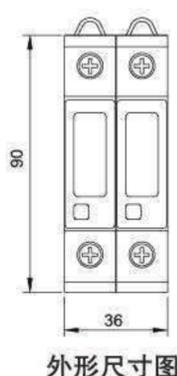
产品图片



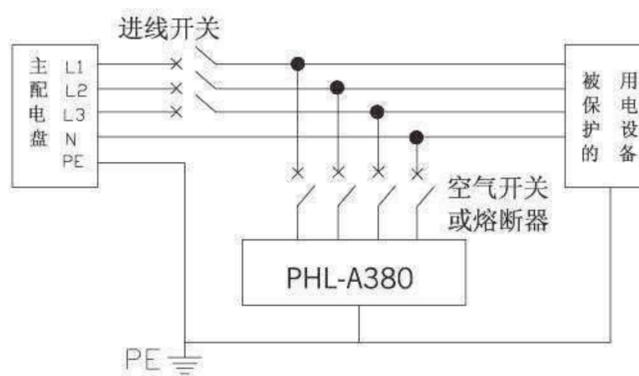
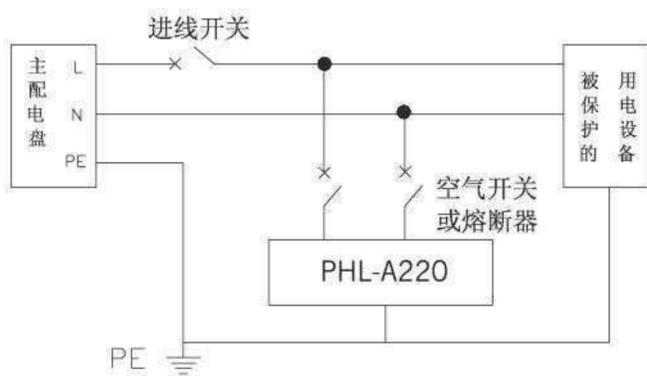
技术数据

产品型号	PHL-A220	PHL-A380-2	PHL-A380-3
标称电压Un	230V	230V	230V
最大交流持续工作电压Uc	385V	385V	385V
最大直流持续工作电压Uc	500V	500V	500V
标称放电电流In(8/20us)	20kA	20kA	10kA
最大放电电流Imax(8/20us)	40kA	40kA	20kA
保护电压UP (In下)	<1750V	<1750V	<1500V
响应时间ta	<25ns	<25ns	<25ns
老化热脱离工作	有	有	有
老化指标功能 (指示窗口由绿色变红色)	有	有	有
工作温度范围	-40℃~+80℃	-40℃~+80℃	-40℃~+80℃
测试标准	GB/T18802.21-2004	GB/T18802.21-2004	GB/T18802.21-2004
防雷性能测试	北京防雷产品测试中心	北京防雷产品测试中心	北京防雷产品测试中心

外形尺寸 顶面视图 产品原理



接线形式



模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

输入 通讯接口

输入 频率量

浪涌保护器

回路供电安全栅

如有修改，恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
 Fax: +86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: +86-10-58773561/3562/3563/3564
 E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技

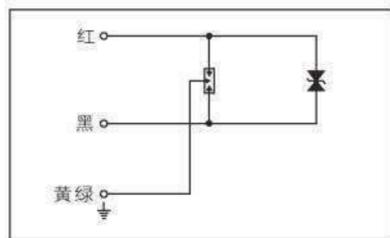
Extraordinary Excellent Perfect

现场安装防爆型信号浪涌保护器

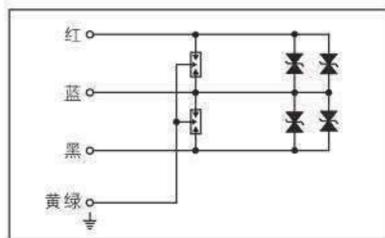
产品特点

专为现场安装设计
 无信号衰减
 高达10kA (8/20 μ s) 抗浪涌能力
 隔爆、本安防爆认证
 适合二线制、三线制变送器, 各种电压, 电流, 频率量输出的仪表

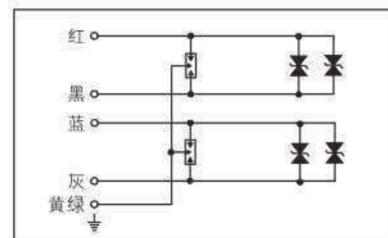
PHL-11X5 - □



PHL-11X6 - □



PHL-11X7 - □



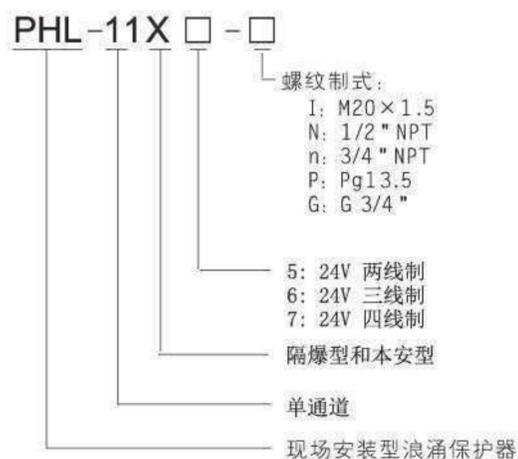
技术参数

	二线制	三线制	四线制
额定工作电压Un (DC)	24V	24V	24V
最大工作电压Uc (DC)	48V	48V	48V
额定放电电流In (8/20 μ s)	5kA	5kA	5kA
最大放电电流Imax (8/20 μ s)	10kA	10kA	10kA
限制电压Up (8/20 μ s, 线对线)	85V	85V	85V
限制电压Up (8/20 μ s, 线对地)	600V	600V	600V
带宽 (-0.5dB)	10MHz	10MHz	10MHz
响应时间	10ns	10ns	10ns
使用环境温度	-40 $^{\circ}$ C ~ +80 $^{\circ}$ C	-40 $^{\circ}$ C ~ +80 $^{\circ}$ C	-40 $^{\circ}$ C ~ +80 $^{\circ}$ C
外壳防护等级 (符合IEC60529)	IP 65	IP 65	IP 65
外壳材料	304不锈钢	304不锈钢	304不锈钢
测试标准	GB/T 18802.21-2004	GB/T 18802.21-2004	GB/T 18802.21-2004

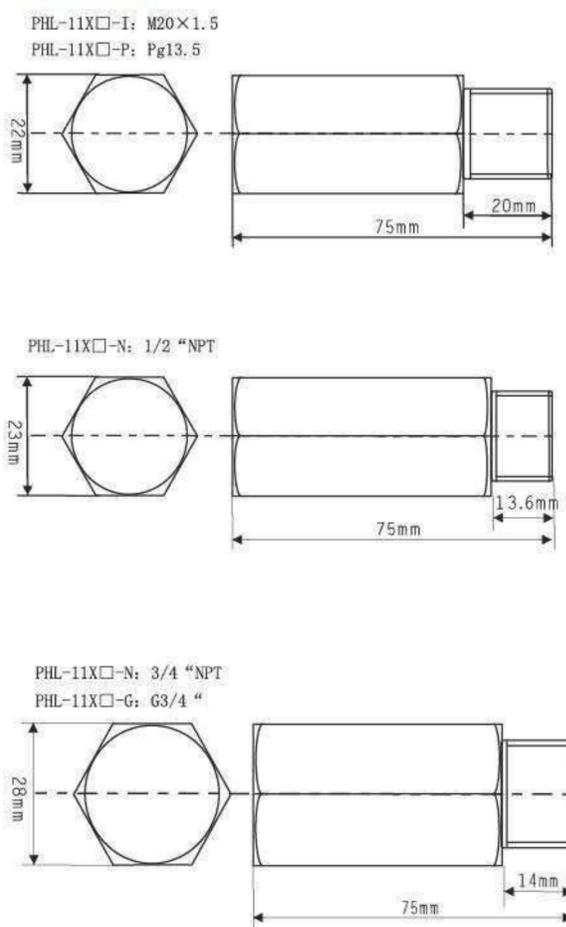
产品认证

防爆认证标志及参数	Ex d IIC T4~T6; Ex ia IIC T4~T6	Ex d IIC T4~T6; Ex ia IIC T4~T6	Ex d IIC T4~T6; Ex ia IIC T4~T6
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站	U _i =50V, I _i =32mA, P _i =0.4W	U _i =50V, I _i =32mA, P _i =0.4W	U _i =50V, I _i =32mA, P _i =0.4W
认证(NEPSI)	L _i =0mH, C _i =0 μ F	L _i =0mH, C _i =0 μ F	L _i =0mH, C _i =0 μ F
防雷性能测试	北京防雷产品测试中心	北京防雷产品测试中心	北京防雷产品测试中心

命名方式

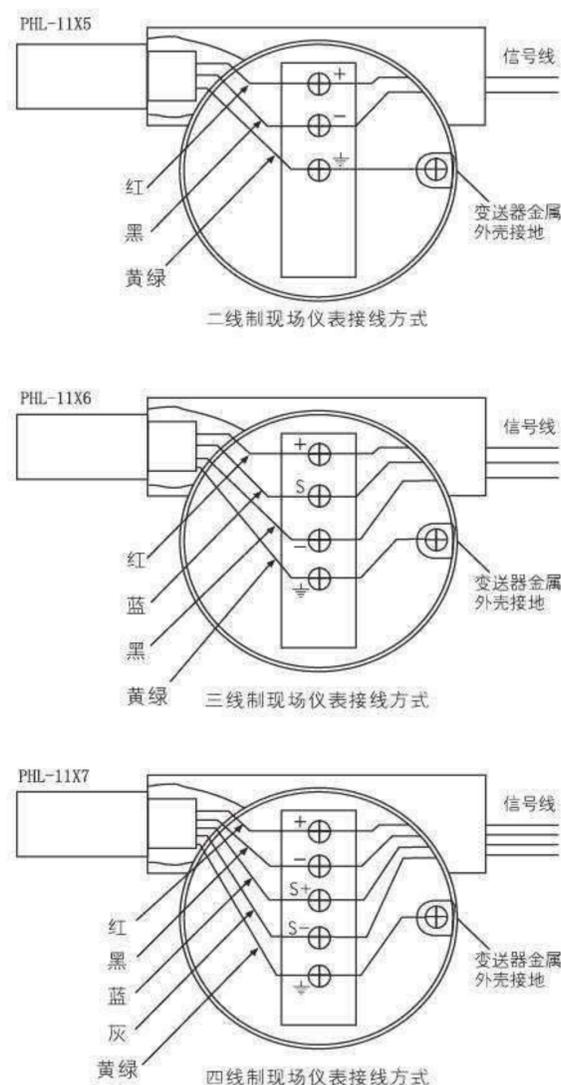


外形尺寸



注: 导线规格32/0.2 (1.0mm², 18AWG), 线长150mm;
 末端处上锡10mm。

典型应用



版本 Z04 PHBJ 01/2018

如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
 Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn,

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
 E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
 Extraordinary Excellent Perfect

模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

输入

通讯接口

输入

频率量

浪涌保护器

回路供电安全栅

本安型信号浪涌保护器 (5V)

PHL-11N1/PHL-11N2 信号浪涌保护器

一入一出

模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

输入

通讯接口

输入

频率量

浪涌保护器

回路供电安全栅

产品图片



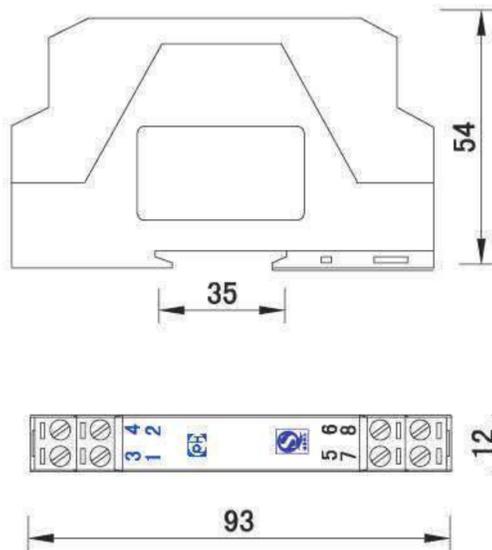
技术数据

	二线制 (5V)	三线制 (5V)
产品型号	PHL-11N1	PHL-11N2
额定工作电压 (DC)	5V	5V
最大工作电压 U_c (DC)	6V	6V
最大工作电流	250mA	250mA
额定放电电流 I_n (8/20us), 线对地	5KA	5KA
最大放电电流 I_{max} (8/20us), 线对地	10KA	10KA
限制电压 (8/20us)	40V	40V
带宽 (-0.5dB)	10MHz	10MHz
响应时间	10ns	10ns
通路电阻 (每线)	5Ω	5Ω
使用环境温度	-20℃ ~ +60℃	-20℃ ~ +60℃
测试标准	GB/T 18802.21-2004	GB/T 18802.21-2004
防爆认证标志	Exia Ga IIC	Exia Ga IIC
认证参数	$U_i=6V$ $I_i=250mA$ $P_i=1.2mW$ $L_i=0mH$ $C_i=0pF$	$U_i=6V$ $I_i=250mA$ $P_i=1.2mW$ $L_i=0mH$ $C_i=0pF$
防雷性能测试	北京防雷产品测试中心	北京防雷产品测试中心

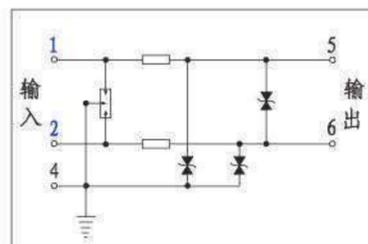
概述

PHL-11N1 5V二线制
PHL-11N2 5V三线制
超薄设计, 节省空间
低阻抗
高达10KA (8/20us) 的抗浪涌能力
端子接地
本安防爆认证 Exia Ga IIC
适合热电阻、热电偶、RS485等信号输入

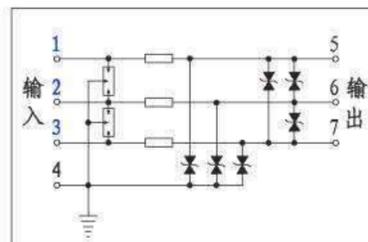
外型尺寸 顶面视图 产品原理



PHL-11N1

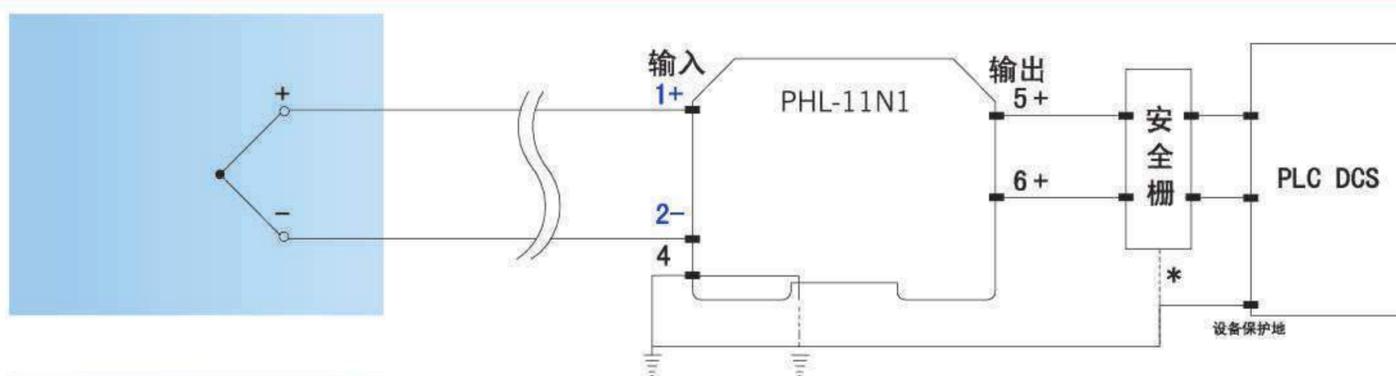


PHL-11N2

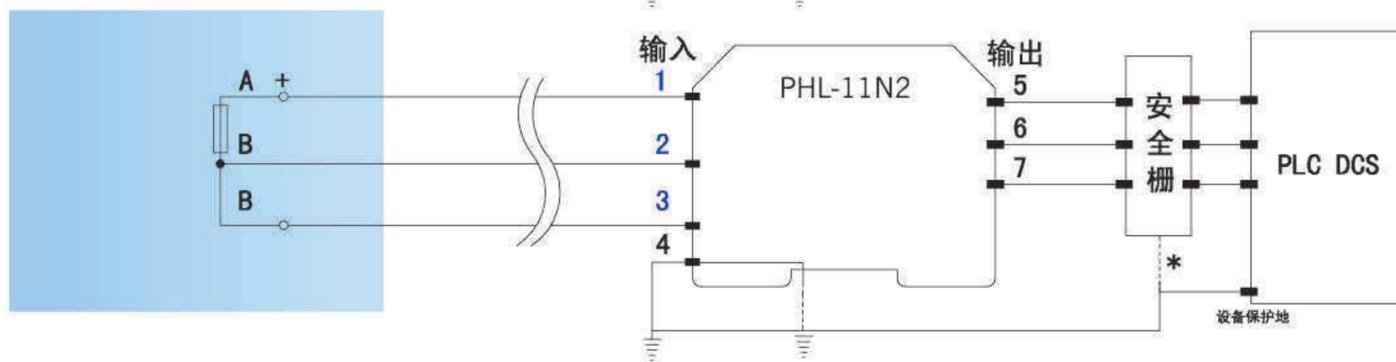


端子定义 接线形式

端子	功能定义
1	输入+
2	输入-
4	接地
5	输出+
6	输出-



端子	功能定义
1	输入
2	输入
3	输入
4	接地
5	输出
6	输出
7	输出



如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技

Extraordinary Excellent Perfect

信号浪涌保护器

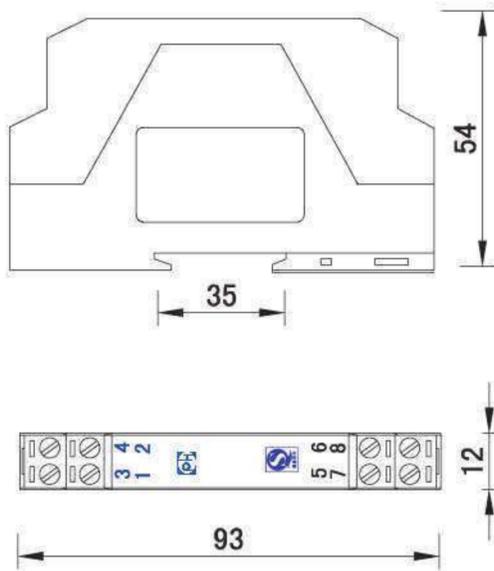
技术数据

	二线制(12V)	三线制(12V)
产品型号	PHL-11N3	PHL-11N4
额定工作电压(DC)	12V	12V
最大工作电压Uc(DC)	15V	15V
最大工作电流	250mA	250mA
额定放电电流In(8/20us), 线对地	5KA	5KA
最大放电电流Imax(8/20us), 线对地	10KA	10KA
限制电压(8/20us)	50V	50V
带宽(-0.5dB)	10MHz	10MHz
响应时间	10ns	10ns
通路电阻(每线)	5Ω	5Ω
使用环境温度	-20℃ ~ +60℃	-20℃ ~ +60℃
测试标准	GB/T 18802.21-2004	GB/T 18802.21-2004
防爆认证标志	Exia Ga IIC	Exia Ga IIC
认证参数	Ui=15V Ii=250mA Pi=1.2mW Li=0mH Ci=0pF	Ui=15V Ii=250mA Pi=1.2mW Li=0mH Ci=0pF
防雷性能测试	北京防雷产品测试中心	北京防雷产品测试中心

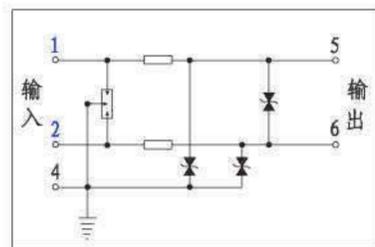
产品图片



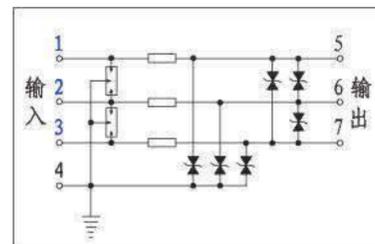
外型尺寸 顶面视图 产品原理



PHL-11N3



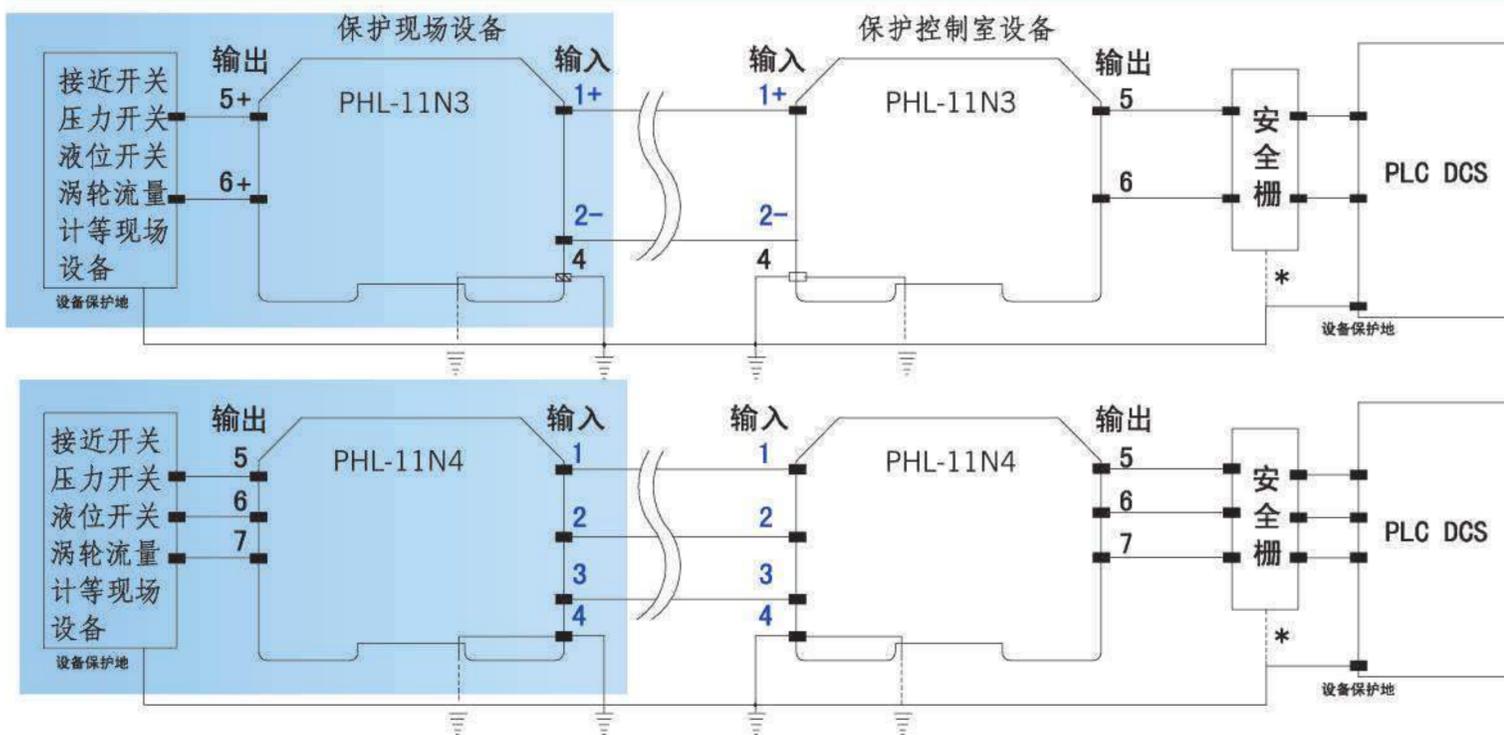
PHL-11N4



概述

PHL-11N3 12V二线制
 PHL-11N4 12V三线制
 超薄设计, 节省空间
 低阻抗
 高达10KA(8/20us)的抗浪涌能力
 端子接地
 本安防爆认证 Exia Ga IIC
 适合接近开关、频率量、RS232等信号输入

端子定义 接线形式



端子	功能定义
1	输入+
2	输入-
4	接地
5	输出+
6	输出-

端子	功能定义
1	输入
2	输入
3	输入
4	接地
5	输出
6	输出
7	输出

版本 Z04 PHBJ 01/2018

本安型信号浪涌保护器(24V)

PHL-11N5/PHL-11N6 信号浪涌保护器

一入一出

模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

输入

通讯接口

输入

频率量

浪涌保护器

回路供电安全栅

产品图片



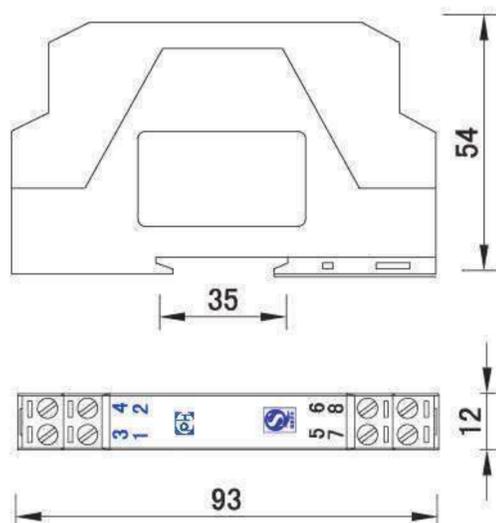
技术数据

	二线制(24V)	三线制(24V)
产品型号	PHL-11N5	PHL-11N6
额定工作电压(DC)	24V	24V
最大工作电压Uc(DC)	32V	32V
最大工作电流	250mA	250mA
额定放电电流In(8/20us), 线对地	5KA	5KA
最大放电电流Imax(8/20us), 线对地	10KA	10KA
限制电压(8/20us)	60V	60V
带宽(-0.5dB)	10MHz	10MHz
响应时间	10ns	10ns
通路电阻(每线)	10Ω	10Ω
使用环境温度	-20℃ ~ +60℃	-20℃ ~ +60℃
测试标准	GB/T 18802.21-2004	GB/T 18802.21-2004
防爆认证标志	Exia Ga IIC	Exia Ga IIC
认证参数	Ui=32V Ii=250mA Pi=1.2mW Li=0mH Ci=0pF	Ui=32V Ii=250mA Pi=1.2mW Li=0mH Ci=0pF
防雷性能测试	北京防雷产品测试中心	北京防雷产品测试中心

概述

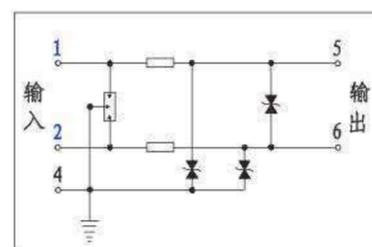
PHL-11N5 24V二线制
 PHL-11N6 24V三线制
 超薄设计, 节省空间
 低阻抗
 高达10KA(8/20us)的抗浪涌能力
 端子接地
 本安防爆认证 Exia Ga IIC
 适合阀门定位器、流量计、变送器等信号输入

外型尺寸

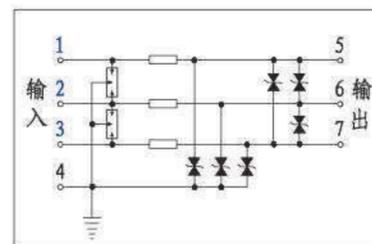


产品原理

PHL-11N5

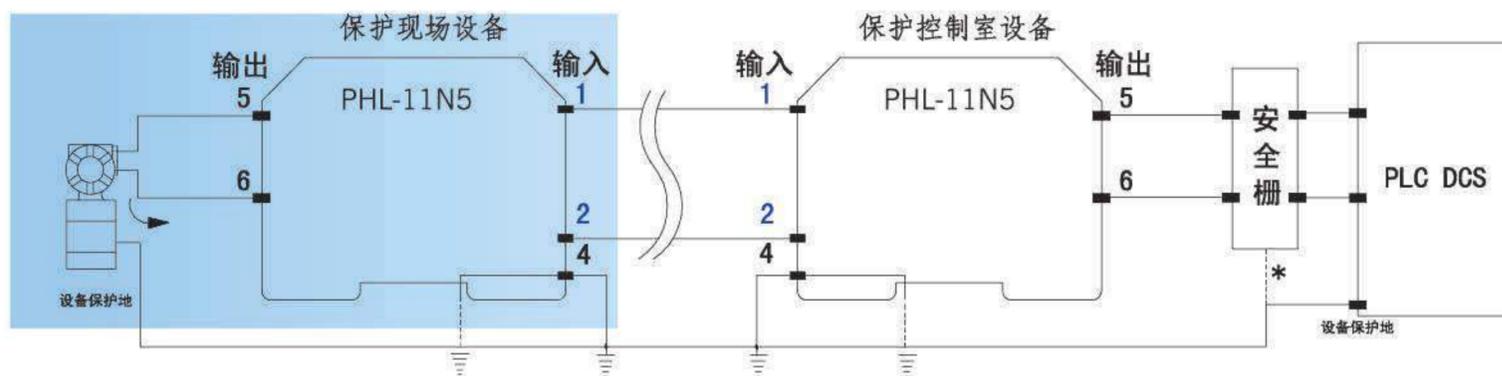


PHL-11N6

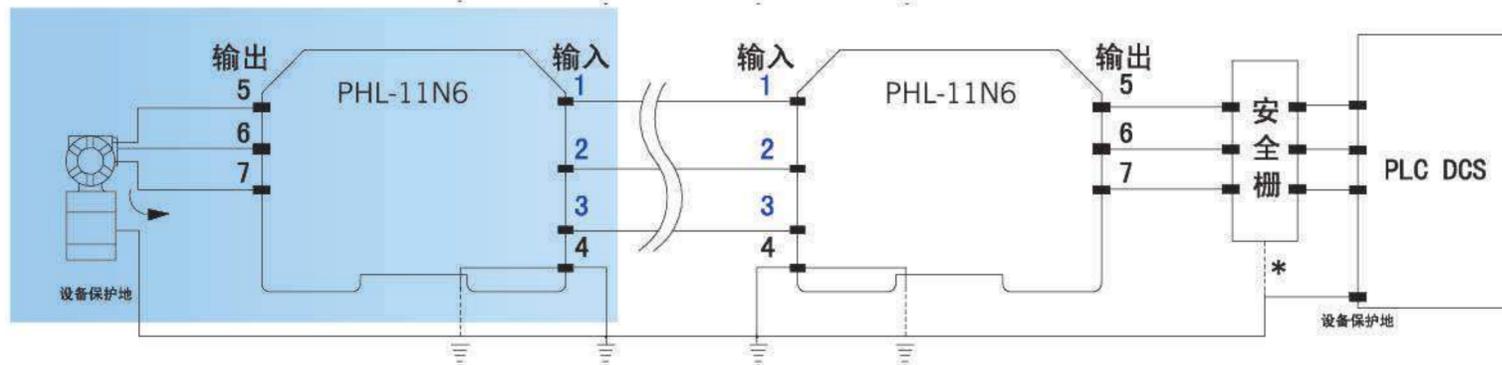


端子定义 接线形式 顶面视图

端子	功能定义
1	输入
2	输入
4	接地
5	输出
6	输出



端子	功能定义
1	输入
2	输入
3	输入
4	接地
5	输出
6	输出
7	输出



如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
 Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
 E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技

Extraordinary Excellent Perfect

直流型信号隔离器

一入一出

技术数据

输入阻抗	(PHG-11DD系列)电压型 $\geq 100K\Omega$, 电流型 $< 100\Omega$ (PHG-11ND-11) $120\Omega +$ 输出负载数
负载能力	电流型负载电阻 $< 500\Omega$, 电压型负载电流 $< 5mA$
有源产品精度/无源产品精度	$\pm 0.1\%F.S / \pm 0.3\%F.S$
温度漂移系数	$0.2\% F.S / 10^{\circ}C$
环境温度	$-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$
空气相对湿度	35%~85% 无凝露
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 $\geq 100M\Omega (500VDC)$
绝缘强度	输入与输出间、输入输出与电源间 $1500 VAC/min$
电源	$24VDC \pm 10\%$ 或交流 $85VAC \sim 265VAC$
响应时间	$< 10ms$
电源功耗	电流输出约 $0.8W$, 电压输出约 $0.5W$
平均无故障时间	80000小时

产品图片

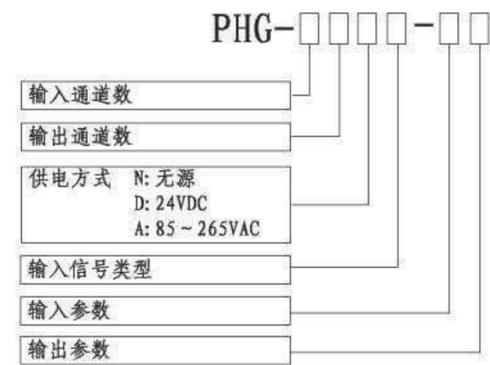


常用型号及参数

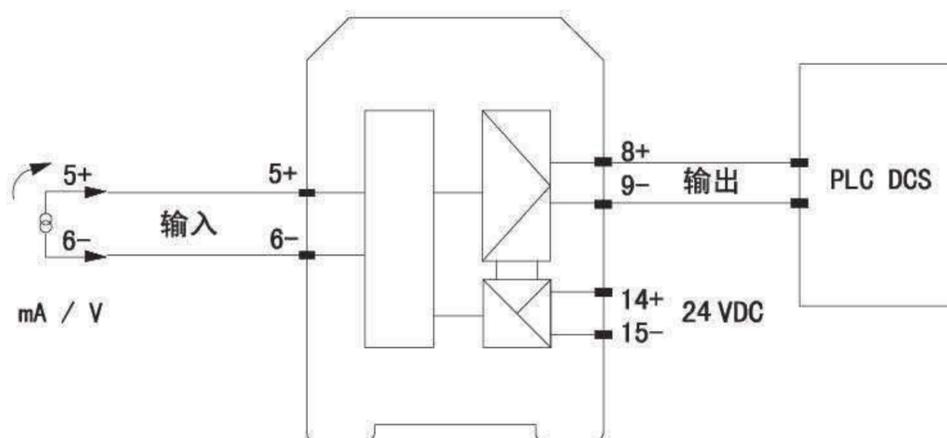
型号	通道数	输入	输出	供电方式
PHG-11DD-11	一入一出	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-11DD-13	一入一出	4-20mA	0-5V	24VDC
PHG-11DD-14	一入一出	4-20mA	0-10V	24VDC
PHG-11DD-15	一入一出	4-20mA	1-5V	24VDC
PHG-11DD-31	一入一出	0-5V	4-20mA	24VDC
PHG-11DD-33	一入一出	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-11DD-34	一入一出	0-5V	0-10V	24VDC
PHG-11DD-41	一入一出	0-10V	4-20mA	24VDC
PHG-11DD-43	一入一出	0-10V	0-5V	24VDC
PHG-11DD-44	一入一出	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-11DD-61	一入一出	0-75mV	4-20mA	24VDC
PHG-11DD-63	一入一出	0-75mV	0-5V	24VDC
PHG-11DD-64	一入一出	0-75mV	0-10V	24VDC
PHG-11DD-77	一入一出	$\pm 10V$	$\pm 10V$	24VDC
PHG-11ND-11	一入一出	4-20mA	4-20mA	无
PHG-11DD-88	一入一出	用户自定义	用户自定义	24VDC

概述

- 1路直流信号输入, 1路直流信号输出
- 供电方式 24VDC或85VAC-265VAC
- 常用型号及参数中数字“8”为用户自定义



端子定义 接线形式 顶面视图



端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源
15	电源-	24 VDC
5	输入+	输入
6	输入-	
8	输出+	输出 直流信号
9	输出-	



版本 Z04 PHBJ 01/2018

隔离器

PHG-12DD系列

直流型信号隔离器、分配器

一入二出

直流型隔离分配器

交流型隔离分配器

配电网型隔离分配器

隔离器

热电阻型隔离器

热电偶型隔离器

产品图片

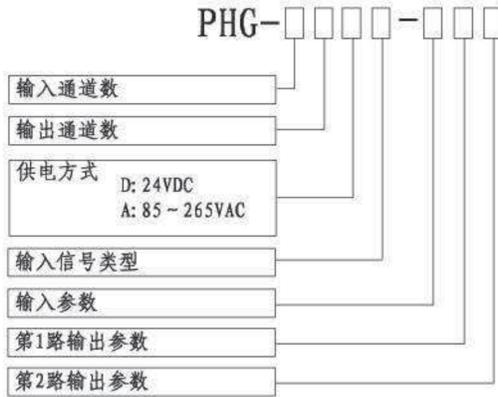


技术数据

输入阻抗	电压型 ≥ 100KΩ, 电流型 < 100Ω
负载能力	电流型负载电阻 < 500Ω, 电压型负载电流 < 5mA
精度	± 0.1% F.S
温度漂移系数	0.2% F.S/10℃
环境温度	-20℃ ~ +60℃
空气相对湿度	35%~85% 无凝露
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥ 100MΩ (500VDC)
绝缘强度	输入与输出间、输入输出与电源间 1500VAC/min
电源	24VDC ± 10% 或 交流 85VAC ~ 265VAC
响应时间	< 10ms
电源功耗	电流输出约 1.3W, 电压输出约 0.5W
平均无故障时间	80000小时

概述

- 1路直流信号输入，2路直流信号输出
- 供电方式 24VDC 或 85VAC~265VAC
- 常用型号及参数中数字“8”为用户自定义

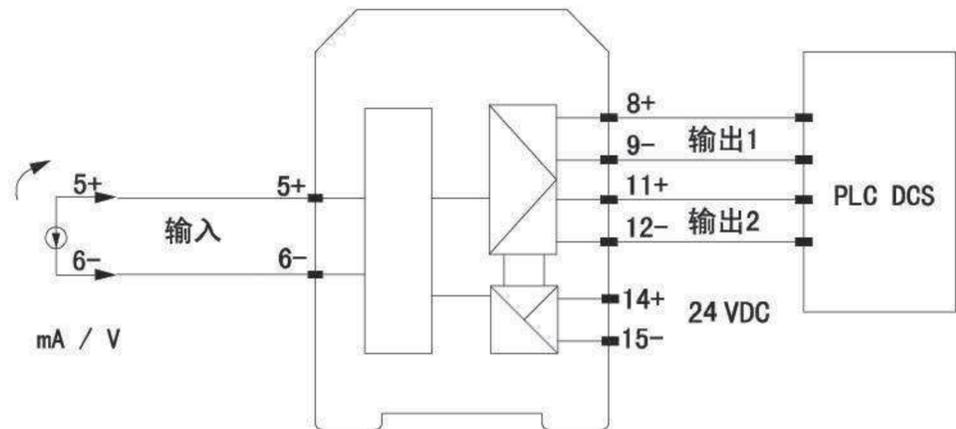


常用型号及参数

型号	通道数	输入	输出1	输出2	供电方式
PHG-12DD-111	一入二出	4-20mA	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-12DD-113	一入二出	4-20mA	4-20mA	0-5V	24VDC
PHG-12DD-114	一入二出	4-20mA	4-20mA	0-10V	24VDC
PHG-12DD-311	一入二出	0-5V	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-12DD-313	一入二出	0-5V	4-20mA	0-5V	24VDC
PHG-12DD-314	一入二出	0-5V	4-20mA	0-10V	24VDC
PHG-12DD-333	一入二出	0-5V	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-12DD-411	一入二出	0-10V	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-12DD-413	一入二出	0-10V	4-20mA	0-5V	24VDC
PHG-12DD-414	一入二出	0-10V	4-20mA	0-10V	24VDC
PHG-12DD-444	一入二出	0-10V	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-12DD-611	一入二出	0-75mV	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-12DD-633	一入二出	0-75mV	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-12DD-644	一入二出	0-75mV	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-12DD-666	一入二出	0-75mV	0-75mV	0-75mV	24VDC
PHG-12DD-888	一入二出	用户自定义	用户自定义	用户自定义	24VDC

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义
14	电源+
15	电源-
5	输入+
6	输入-
8	输出+
9	输出-
11	输出+
12	输出-
	供电电源 24 VDC
	输入
	输出 1 直流信号
	输出 2 直流信号



如有修改，恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
 Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
 E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
 Extraordinary Excellent Perfect

版本 Z04 PHBJ 01/2018

直流型信号隔离器、分配器

一入三出

产品图片

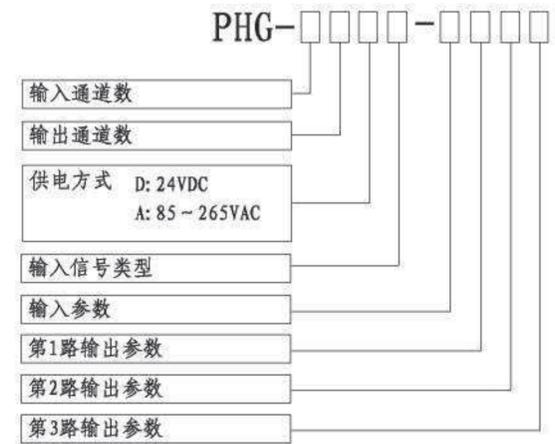


技术数据	
输入阻抗	电压型 ≥100KΩ, 电流型 ≤100Ω
负载能力	电流型负载电阻 ≤500Ω, 电压型负载电流 <5mA
精度	± 0.1%F.S
温度漂移系数	0.2% F.S/10℃
环境温度	-20℃ ~ +60℃
空气相对湿度	35%~85% 无凝露
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥100MΩ (500VDC)
绝缘强度	输入与输出间、输入输出与电源间 1500VAC/min
电源	24VDC ± 10% 或交流 85VAC ~ 265VAC
响应时间	<10ms
电源功耗	电流输出约 2.2W, 电压输出约 1W
平均无故障时间	80000小时

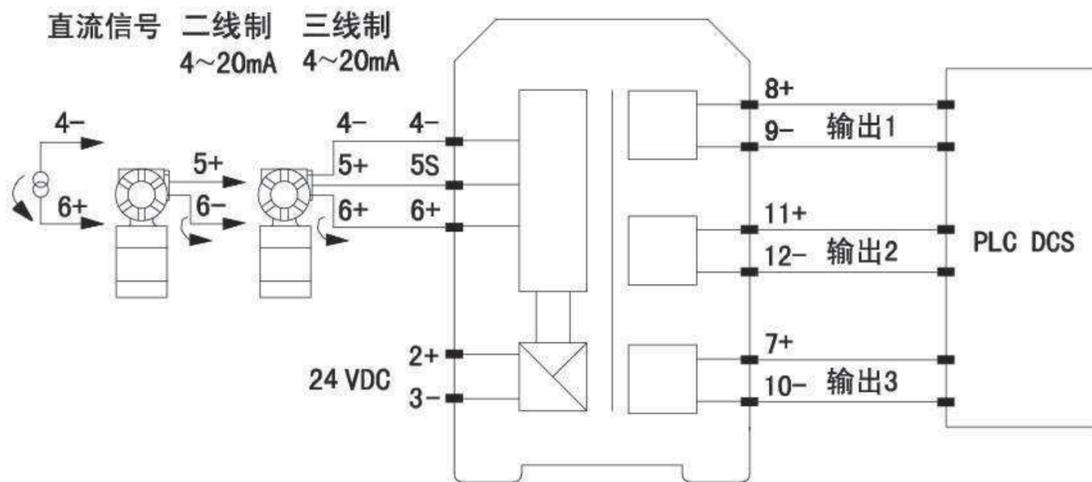
常用型号及参数						
型号	通道数	输入	输出1	输出2	输出3	供电方式
PHG-13DD-1111	一入三出	4-20mA	4-20mA	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-13DD-1133	一入三出	4-20mA	4-20mA	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-13DD-1144	一入三出	4-20mA	4-20mA	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-13DD-3111	一入三出	0-5V	4-20mA	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-13DD-3133	一入三出	0-5V	4-20mA	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-13DD-3144	一入三出	0-5V	4-20mA	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-13DD-3333	一入三出	0-5V	0-5V	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-13DD-4111	一入三出	0-10V	4-20mA	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-13DD-4133	一入三出	0-10V	4-20mA	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-13DD-4144	一入三出	0-10V	4-20mA	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-13DD-4444	一入三出	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-13DD-6111	一入三出	0-75mV	4-20mA	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-13DD-6333	一入三出	0-75mV	0-5V	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-13DD-6444	一入三出	0-75mV	0-10V	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-13DD-2888	一入三出	二、三线制 或 4-20mA	用户自定义	用户自定义	用户自定义	24VDC
PHG-13DD-5888	一入三出	二线制 4-20mA	用户自定义	用户自定义	用户自定义	24VDC
PHG-13DD-8888	一入三出	用户自定义	用户自定义	用户自定义	用户自定义	24VDC

概述

- 1路直流信号输入，3路直流信号输出
- 供电方式 24VDC 或 85VAC-265VAC
- 常用型号及参数中数字“8”为用户自定义



端子定义 接线形式 顶面视图



端子	接线端子功能定义		
2	电源+	供电电源	
3	电源-	24 VDC	
	输入二线制	输入三线制	直流信号
4		输入-	输入-
5	输入+	配电电源+	
6	输入-	输入+	输入+
8	输出+	输出 1	
9	输出-	直流信号	
11	输出+	输出 2	
12	输出-	直流信号	
7	输出+	输出 3	
10	输出-	直流信号	



版本 Z04 PHBJ 01/2018

如有修改，恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn,

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail: linsen@bjpinghe.com

PH 平和科技
Extraordinary Excellent Perfect

隔离器

PHG-14DD系列

直流型信号隔离器、分配器

一入四出

直流型隔离分配器

交流型隔离分配器

配电网型隔离分配器

隔离器

热电阻型隔离器

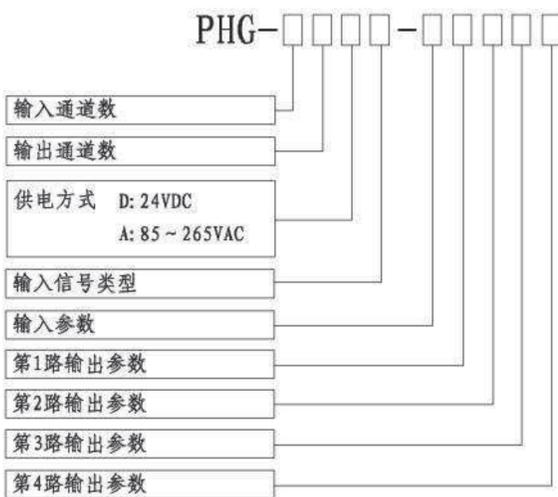
热电阻型隔离器

产品图片



概述

- 1路直流信号输入，4路直流信号输出
- 供电方式24VDC或85VAC~265VAC
- 常用型号及参数中数字“8”为用户自定义



技术数据

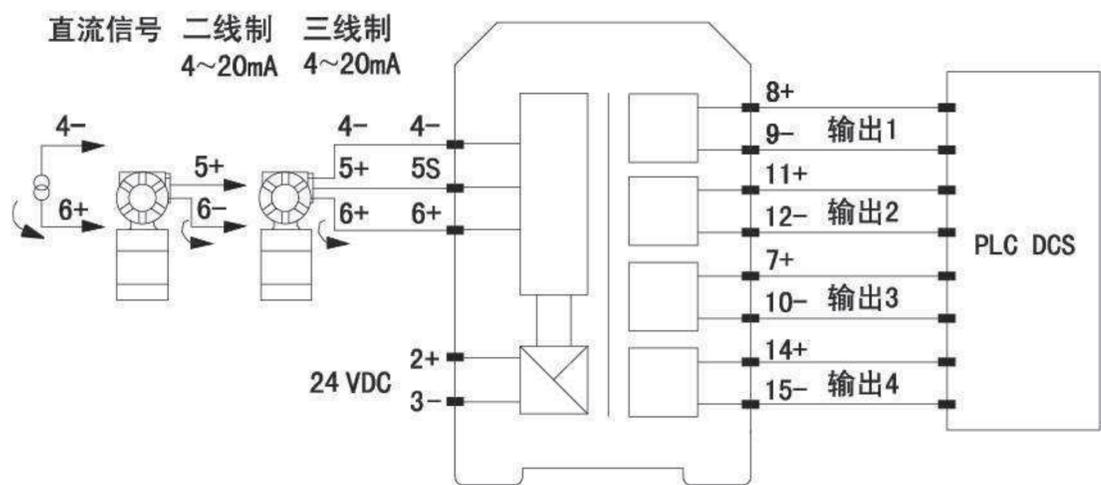
输入阻抗	电压型 ≥ 100KΩ, 电流型 < 100Ω
负载能力	电流型负载电阻 < 500Ω, 电压型负载电流 < 5mA
精度	± 0.1% F.S
温度漂移系数	0.2% F.S/10℃
环境温度	-20℃ ~ +60℃
空气相对湿度	10%~95% 无凝露
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥ 100MΩ (500VDC)
绝缘强度	输入与输出间、输入输出与电源间 1500 VAC/min
电源	24VDC ± 10% 或 交流 85VAC ~ 265VAC
响应时间	< 10ms
电源功耗	电流输出约 2.6W, 电压输出约 1W
平均无故障工作时间	80000小时

常用型号及参数

型号	通道数	输入	输出1	输出2	输出3	输出4	供电
PHG-14DD-11111	一入四出	4-20mA	4-20mA	4-20mA	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-14DD-11333	一入四出	4-20mA	4-20mA	0-5V	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-14DD-11444	一入四出	4-20mA	4-20mA	0-10V	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-14DD-21111	一入四出	二、三线制或4-20mA	4-20mA	4-20mA	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-14DD-31111	一入四出	0-5V	4-20mA	4-20mA	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-14DD-31333	一入四出	0-5V	4-20mA	0-5V	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-14DD-31444	一入四出	0-5V	4-20mA	0-10V	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-14DD-33333	一入四出	0-5V	0-5V	0-5V	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-14DD-41111	一入四出	0-10V	4-20mA	4-20mA	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-14DD-41333	一入四出	0-10V	4-20mA	0-5V	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-14DD-41444	一入四出	0-10V	4-20mA	0-10V	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-14DD-44444	一入四出	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-14DD-61111	一入四出	0-75mV	4-20mA	4-20mA	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-14DD-63333	一入四出	0-75mV	0-5V	0-5V	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-14DD-28888	一入四出	二、三线制或4-20mA	用户自定义	用户自定义	用户自定义	用户自定义	24VDC
PHG-14DD-58888	一入四出	二线制4-20mA	用户自定义	用户自定义	用户自定义	用户自定义	24VDC
PHG-14DD-88888	一入四出	用户自定义	用户自定义	用户自定义	用户自定义	用户自定义	24VDC

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义	供电电源	直流信号
2	电源+	24VDC	
3	电源-		
4	输入二线制	输入三制	输入-
5	输入+	配电电源+	输入+
6	输入-	输入+	输入+
8	输出+	输出 1	直流信号
9	输出-	直流信号	
11	输出+	输出 2	直流信号
12	输出-	直流信号	
7	输出+	输出 3	直流信号
10	输出-	直流信号	
14	输出+	输出 4	直流信号
15	输出-	直流信号	



如有修改，恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
 Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
 E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
 Extraordinary Excellent Perfect

版本 Z04 PHBJ 01/2018

直流型信号隔离器

二入二出

产品图片

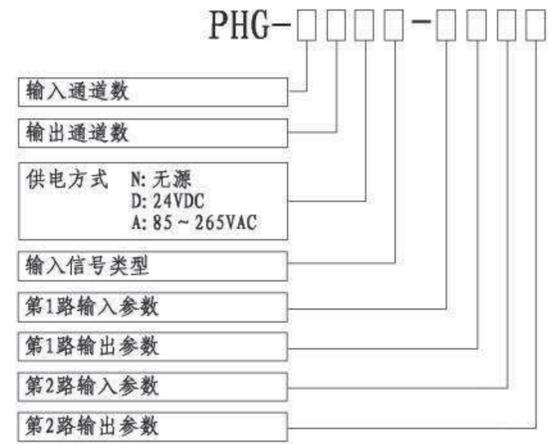


技术数据

输入阻抗	(PHG-22DD系列)电压型 $\geq 100K\Omega$, 电流型 $< 100\Omega$ (PHG-22ND-1111) $120\Omega +$ 输出负载数
负载能力	电流型负载电阻 $\leq 500\Omega$, 电压型负载电流 $< 5mA$
有源产品精度/无源产品精度	$\pm 0.1\%F.S / \pm 0.3\%F.S$
温度漂移系数	$0.2\% F.S / 10^\circ C$
环境温度	$-20^\circ C \sim +60^\circ C$
空气相对湿度	10%~95% 无凝露
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 $\geq 100M\Omega (500VDC)$
绝缘强度	输入与输出间、输入输出与电源间 $1500VAC/min$
电源	$24VDC \pm 10\%$ 或交流 $85VAC \sim 265VAC$
响应时间	$< 10ms$
电源功耗	电流输出约 $1.8W$, 电压输出约 $1W$
平均无故障工作时间	80000小时

概述

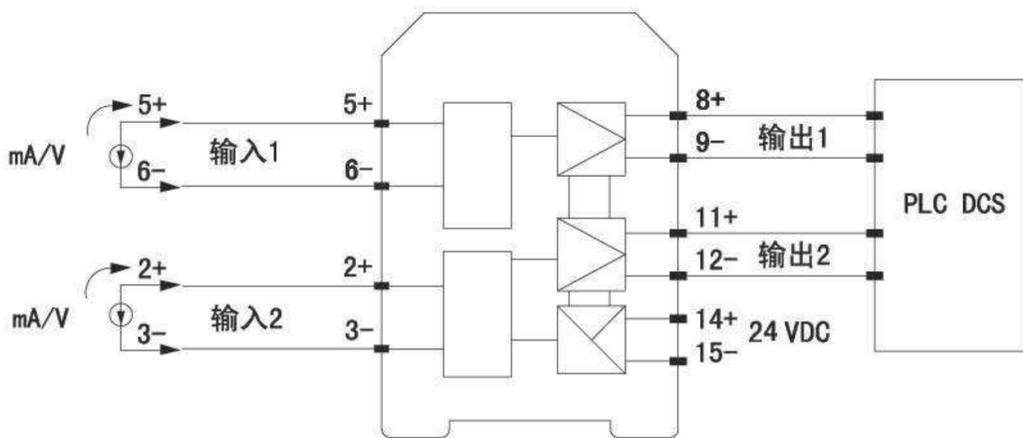
- 2路直流信号输入，2路直流信号输出
- 供电方式24VDC或85VAC-265VAC
- 常用型号及参数中数字“8”为用户自定义



常用型号及参数

型号	通道数	输入1	输出1	输入2	输出2	供电方式
PHG-22DD-1111	二入二出	4-20mA	4-20mA	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-22DD-1113	二入二出	4-20mA	4-20mA	4-20mA	0-5V	24VDC
PHG-22DD-1114	二入二出	4-20mA	4-20mA	4-20mA	0-10V	24VDC
PHG-22DD-1133	二入二出	4-20mA	4-20mA	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-22DD-1144	二入二出	4-20mA	4-20mA	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-22DD-1313	二入二出	4-20mA	0-5V	4-20mA	0-5V	24VDC
PHG-22DD-3311	二入二出	0-5V	0-5V	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-22DD-3313	二入二出	0-5V	0-5V	4-20mA	0-5V	24VDC
PHG-22DD-3314	二入二出	0-5V	0-5V	4-20mA	0-10V	24VDC
PHG-22DD-3333	二入二出	0-5V	0-5V	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-22DD-3344	二入二出	0-5V	0-5V	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-22DD-3411	二入二出	0-5V	0-10V	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-22DD-3434	二入二出	0-5V	0-10V	0-5V	0-10V	24VDC
PHG-22DD-4444	二入二出	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-22ND-1111	二入二出	4-20mA	4-20mA	4-20mA	4-20mA	无
PHG-22DD-8888	二入二出	用户自定义	用户自定义	用户自定义	用户自定义	24VDC

端子定义 接线形式 顶面视图



端子	接线端子功能定义
14	电源+
15	电源-
5	输入+
6	输入-
2	输入+
3	输入-
8	输出+
9	输出-
11	输出+
12	输出-



版本 Z04 PHBJ 01/2018

如有修改，恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Fax : ++86-10-58773565 , www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn,

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
Extraordinary Excellent Perfect

隔离器

PHG-11DE系列

配电型信号隔离器

一入一出

直流型隔离分配器

交流型隔离分配器

配电型隔离分配器

电位器型隔离器

热电阻型隔离器

热电偶型隔离器

产品图片

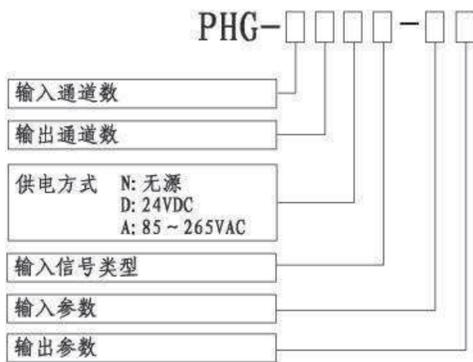


技术数据

配电电压范围	≥ 16VDC
输入阻抗	电压型 ≥ 100KΩ, 电流型 < 100Ω
负载能力	电流型负载电阻 ≤ 500Ω, 电压型负载电流 < 5mA
有源产品精度/无源产品精度	± 0.1% F.S. / ± 0.3% F.S.
温度漂移系数	0.2% F.S./10℃
环境温度	-20℃ ~ +60℃
空气相对湿度	10%~95% 无凝露
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥ 100MΩ (500VDC)
绝缘强度	输入与输出间、输入输出与电源间 1500 VAC/min
电源	24VDC ± 10% 或 交流 85VAC ~ 265VAC
响应时间	< 10ms
电源功耗	电流输出约 1.4W, 电压输出约 1W
平均无故障工作时间	80000小时

概述

- 1路配电型直流信号输入, 1路直流信号输出
- 供电方式 24VDC 或 85VAC~265VAC
- 常用型号及参数中数字“8”为用户自定义

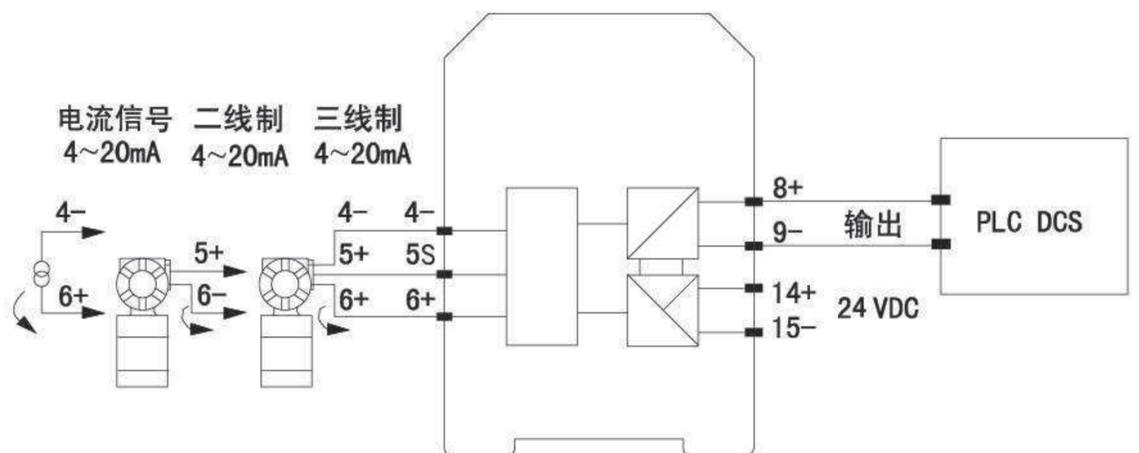


常用型号及参数

型号	通道数	输入	输出	供电方式
PHG-11DE-21	一入一出	二、三线制或4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-11DE-23	一入一出	二、三线制或4-20mA	0-5V	24VDC
PHG-11DE-24	一入一出	二、三线制或4-20mA	0-10V	24VDC
PHG-11DE-25	一入一出	二、三线制或4-20mA	1-5V	24VDC
PHG-11DE-51	一入一出	两线制4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-11DE-53	一入一出	两线制4-20mA	0-5V	24VDC
PHG-11DE-58	一入一出	两线制4-20mA	用户自定义	24VDC
PHG-11NE-52	一入一出	两线制4-20mA	两线制4-20mA	无
PHG-11DE-28	一入一出	二、三线制或4-20mA	用户自定义	24VDC
PHG-11DE-31	一入一出	三线制4-20mA	4-20mA	24VDC

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义
14	电源+
15	电源-
	输入二线制
	输入三线制
	电流信号
5	输入+
4	输入-
6	输入-
8	输出+
9	输出-



如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
 Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
 E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
 Extraordinary Excellent Perfect

版本 Z04 PHBJ 01/2018

配电型信号隔离器、分配器

一入二出

产品图片



技术数据

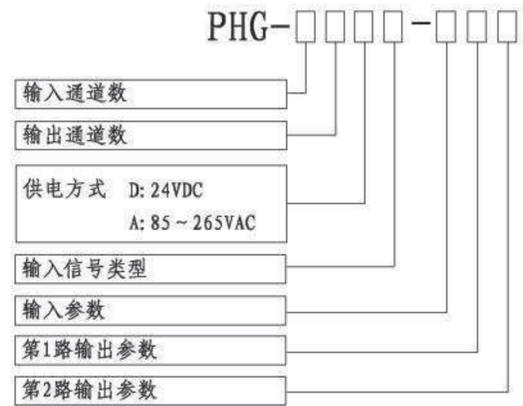
配电电压范围	≥16VDC
输入阻抗	电压型 ≥100KΩ, 电流型 <100Ω
负载能力	电流型负载电阻 ≤500Ω, 电压型负载电流 <5mA
精度	±0.1%F.S
温度漂移系数	0.2% F.S/10℃
环境温度	-20℃ ~ +60℃
空气相对湿度	10%~95% 无凝露
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥100MΩ (500VDC)
绝缘强度	输入与输出间、输入输出与电源间 1500 VAC/min
电源	24VDC ±10% 或交流 85VAC ~ 265VAC
响应时间	<10ms
电源功耗	电流输出约1.8W, 电压输出约1W
平均无故障工作时间	80000小时

常用型号及参数

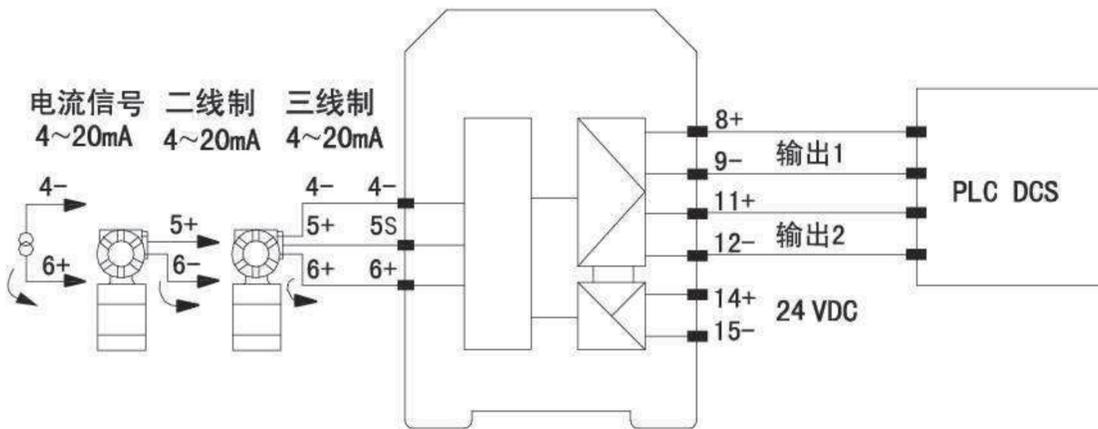
型号	通道数	输入	输出1	输出2	供电方式
PHG-12DE-211	一入二出	二、三线制或4-20mA	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-12DE-213	一入二出	二、三线制或4-20mA	4-20mA	0-5V	24VDC
PHG-12DE-214	一入二出	二、三线制或4-20mA	4-20mA	0-10V	24VDC
PHG-12DE-233	一入二出	二、三线制或4-20mA	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-12DE-234	一入二出	二、三线制或4-20mA	0-5V	0-10V	24VDC
PHG-12DE-244	一入二出	二、三线制或4-20mA	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-12DE-255	一入二出	二、三线制或4-20mA	1-5V	1-5V	24VDC
PHG-12DE-288	一入二出	二、三线制或4-20mA	用户自定	用户自定	24VDC
PHG-12DE-511	一入二出	两线制4-20mA	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-12DE-588	一入二出	两线制4-20mA	用户自定	用户自定	24VDC
PHG-12DE-311	一入二出	三线制4-20mA	4-20mA	4-20mA	24VDC

概述

- 1路配电型直流信号输入, 2路直流信号输出
- 供电方式 24VDC 或 85VAC~265VAC
- 常用型号及参数中数字“8”为用户自定



端子定义 接线形式 顶面视图



端子	接线端子功能定义	供电电源	输入二线制	输入三线制	电流信号
14	电源+	20~35VDC			
15	电源-				
5	输入+		配电电源+		
4	输入-		输入-		输入-
6	输入-		输入+		输入+
8	输出+		输出1		
9	输出-		4~20mA		
11	输出+		输出2		
12	输出-		4~20mA		



版本 Z04 PHBJ 01/2018

如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
 Fax : ++86-10-58773565 , www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn,

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
 E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
 Extraordinary Excellent Perfect

隔离器

PHG-22DE系列

配电型信号隔离器

二入二出

直流型隔离分配器

交流型隔离分配器

配电型隔离分配器

电位器型隔离器

热电阻型隔离器

热电偶型隔离器

产品图片

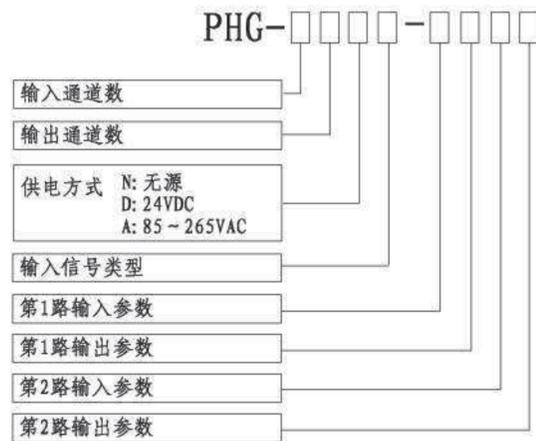


技术数据

配电电压范围	≥16VDC
输入阻抗	电压型 ≥100KΩ, 电流型 <100Ω
负载能力	电流型负载电阻 ≤500Ω, 电压型负载电流 <5mA
有源产品精度/无源产品精度	±0.1%F.S/ ±0.3%F.S
温度漂移系数	0.2% F.S/10℃
环境温度	-20℃ ~ +60℃
空气相对湿度	10%~95% 无凝露
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥100MΩ (500VDC)
绝缘强度	输入与输出间、输入输出与电源间 1500 VAC/ min
电源	24VDC ±10%或交流 85VAC ~ 265VAC
响应时间	<10ms
电源功耗	电流输出约 2.8W, 电压输出约 1.5W
平均无故障工作时间	80000小时

概述

- 2路配电型直流信号输入, 2路直流信号输出
- 供电方式 24VDC或 85VAC-265VAC
- 常用型号及参数中数字“8”为用户自定义

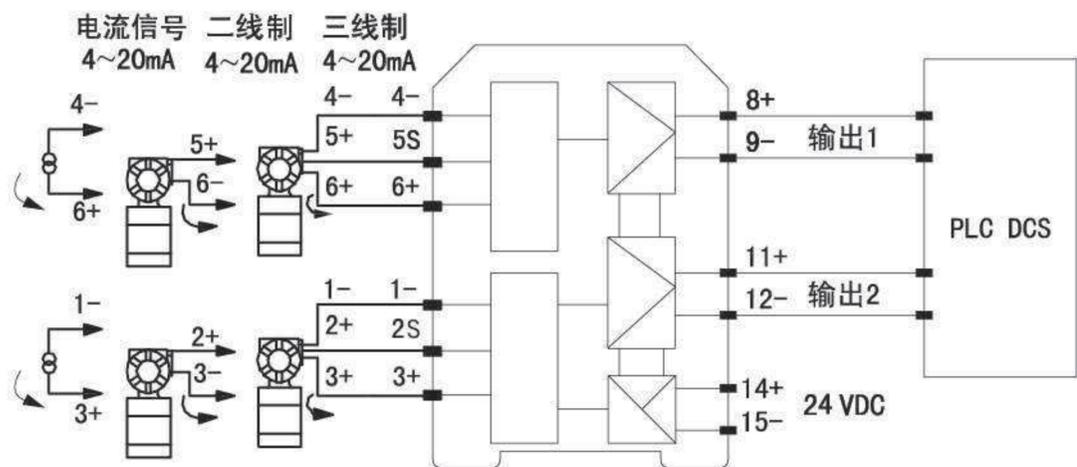


常用型号及参数

型号	通道数	输入1	输出1	输入2	输出2	供电方式
PHG-22DE-2121	二入二出	二、三线制或4-20mA	4-20mA	二、三线制或4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-22DE-2123	二入二出	二、三线制或4-20mA	4-20mA	二、三线制或4-20mA	0-5V	24VDC
PHG-22DE-2124	二入二出	二、三线制或4-20mA	4-20mA	二、三线制或4-20mA	0-10V	24VDC
PHG-22DE-2323	二入二出	二、三线制或4-20mA	0-5V	二、三线制或4-20mA	0-5V	24VDC
PHG-22DE-2324	二入二出	二、三线制或4-20mA	0-5V	二、三线制或4-20mA	0-10V	24VDC
PHG-22DE-2424	二入二出	二、三线制或4-20mA	0-10V	二、三线制或4-20mA	0-10V	24VDC
PHG-22DE-2525	二入二出	二、三线制或4-20mA	1-5V	二、三线制或4-20mA	1-5V	24VDC
PHG-22DE-2828	二入二出	二、三线制或4-20mA	用户自定	二、三线制或4-20mA	用户自定	24VDC
PHG-22DE-5151	二入二出	两线制4-20mA	4-20mA	两线制4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-22DE-5858	二入二出	两线制4-20mA	用户自定	两线制4-20mA	用户自定	24VDC
PHG-22NE-5252	二入二出	两线制4-20mA	两线制4-20mA	两线制4-20mA	两线制4-20mA	无
PHG-22DE-3131	二入二出	三线制4-20mA	4-20mA	三线制4-20mA	4-20mA	24VDC

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义
14	电源+
15	电源-
供电电源 24VDC	
输入二线制 输入三线制 电流信号	
5	输入1+
4	输入1-
6	输入1-
2	输入2+
1	输入2-
3	输入2-
8	输出+
9	输出-
11	输出+
12	输出-
输出1 直流信号	
输出2 直流信号	



如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司



平和科技

Extraordinary Excellent Perfect

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
 Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
 E-mail: linsen@bjpinghe.com

交流型信号隔离器

一入一出

技术数据	
输入阻抗	电压型 ≥ 100KΩ, 电流型 < 100Ω
负载能力	电流型负载电阻 < 500Ω, 电压型负载电流 < 5mA
精度	±0.1%F.S
温度漂移系数	0.2% F.S/10℃
环境温度	-20℃ ~ +60℃
空气相对湿度	10%~95% 无凝露
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥ 100MΩ (500VDC)
绝缘强度	输入与输出间、输入输出与电源间 1500 VAC/min
电源	24VDC ± 10% 或 交流 85VAC ~ 265VAC
响应时间	< 1s
电源功耗	电流输出约 1.0W, 电压输出约 0.7W
平均无故障工作时间	80000小时

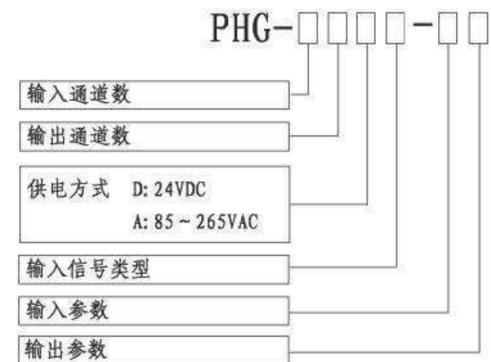
产品图片



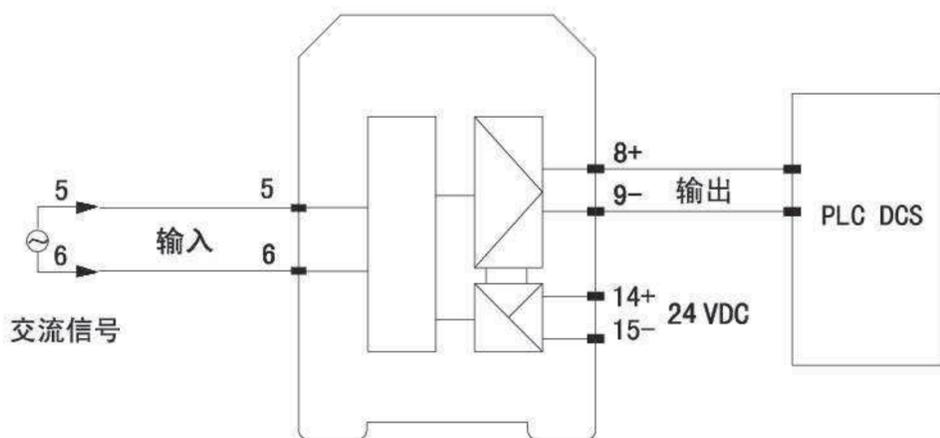
常用型号及参数				
型号	通道数	输入	输出	供电方式
PHG-11DA-11	一入一出	0-5AAC	4-20mA	24VDC
PHG-11DA-13	一入一出	0-5AAC	0-5V	24VDC
PHG-11DA-14	一入一出	0-5AAC	0-10V	24VDC
PHG-11DA-31	一入一出	0-265VAC	4-20mA	24VDC
PHG-11DA-33	一入一出	0-265VAC	0-5V	24VDC
PHG-11DA-34	一入一出	0-265VAC	0-10V	24VDC
PHG-11DA-41	一入一出	0-1000VAC	4-20mA	24VDC
PHG-11DA-43	一入一出	0-1000VAC	0-5V	24VDC
PHG-11DA-44	一入一出	0-1000VAC	0-10V	24VDC
PHG-11DA-88	一入一出	用户自定义	用户自定义	24VDC

概述

- 1路交流信号输入, 1路直流信号输出
- 供电方式 24VDC 或 85VAC-265VAC
- 常用型号及参数中数字“8”为用户自定义



端子定义 接线形式 顶面视图



端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源 24 VDC
15	电源-	
5	输入~	输入
6	输入~	
8	输出+	输出 直流信号
9	输出-	



版本 Z04 PHBJ 01/2018

隔离器

PHG-12DA系列

交流型信号隔离器、分配器

一入二出

直流型隔离分配器

交流型隔离分配器

配电型隔离分配器

电位器型隔离器

热电阻型隔离器

热电偶型隔离器

产品图片

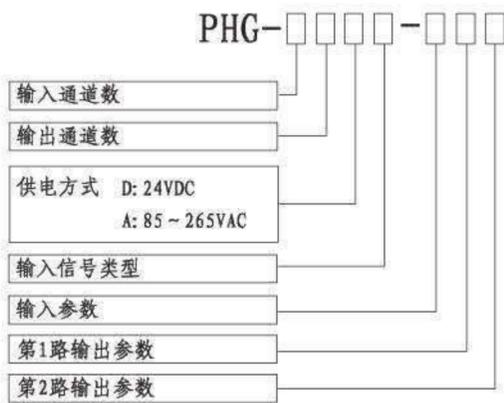


技术数据

输入阻抗	电压型 ≥ 100KΩ, 电流型 < 100Ω
负载能力	电流型负载电阻 < 500Ω, 电压型负载电流 < 5mA
精度	±0.1%FS
温度漂移系数	0.2% F.S/10℃
环境温度	-20℃ ~ +60℃
空气相对湿度	10%~95% 无凝露
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥ 100MΩ (500VDC)
绝缘强度	输入与输出间、输入输出与电源间 1500 VAC/min
电源	24VDC ± 10% 或 交流 85VAC ~ 265VAC
响应时间	< 1s
电源功耗	电流输出约 1.3W, 电压输出约 0.7W
平均无故障时间	80000小时

概述

- 1路交流信号输入，2路直流信号输出
- 常用型号及参数中数字“8”为用户自定

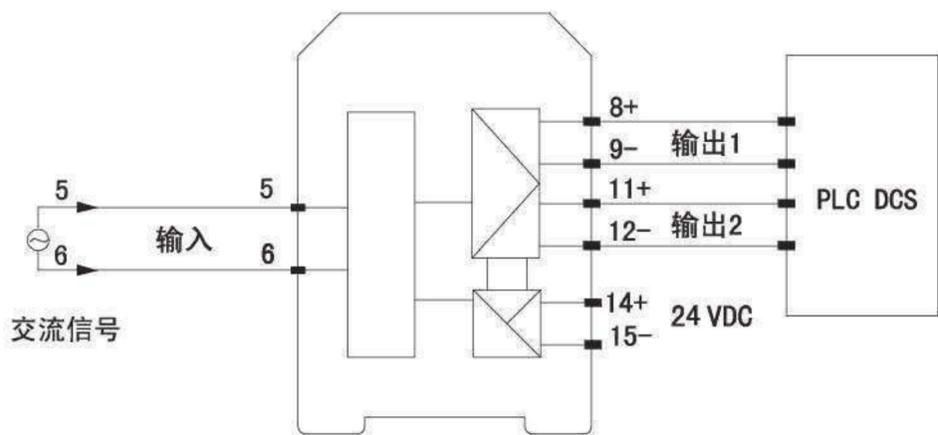


常用型号及参数

型号	通道数	输入	输出1	输出2	供电方式
PHG-12DA-111	一入二出	0-5AAC	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-12DA-113	一入二出	0-5AAC	4-20mA	0-5V	24VDC
PHG-12DA-114	一入二出	0-5AAC	4-20mA	0-10V	24VDC
PHG-12DA-311	一入二出	0-265VAC	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-12DA-333	一入二出	0-265VAC	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-12DA-344	一入二出	0-265VAC	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-12DA-411	一入二出	0-1000VAC	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-12DA-433	一入二出	0-1000VAC	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-12DA-444	一入二出	0-1000VAC	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-12DA-888	一入二出	用户自定	用户自定	用户自定	24VDC

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源
15	电源-	24 VDC
5	输入~	输入
6	输入~	
8	输出+	输出 1
9	输出-	直流信号
11	输出+	输出 2
12	输出-	直流信号



如有修改，恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
 Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
 E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
 Extraordinary Excellent Perfect

交流型信号隔离器

二入二出

技术数据

输入阻抗	电压型 $\geq 100K\Omega$, 电流型 $\leq 100\Omega$
负载能力	电流型负载电阻 $\leq 500\Omega$, 电压型负载电流 $< 5mA$
精度	$\pm 0.1\%F.S$
温度漂移系数	0.2% F.S/10℃
环境温度	-20℃ ~ +60℃
空气相对湿度	10%~95% 无凝露
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 $\geq 100M\Omega$ (500VDC)
绝缘强度	输入与输出间、输入输出与电源间 1500VAC/min
电源	24VDC $\pm 10\%$ 或交流 85VAC ~ 265VAC
响应时间	$< 1s$
电源功耗	电流输出约 2.0W, 电压输出约 1.5W
平均无故障工作时间	80000小时

产品图片

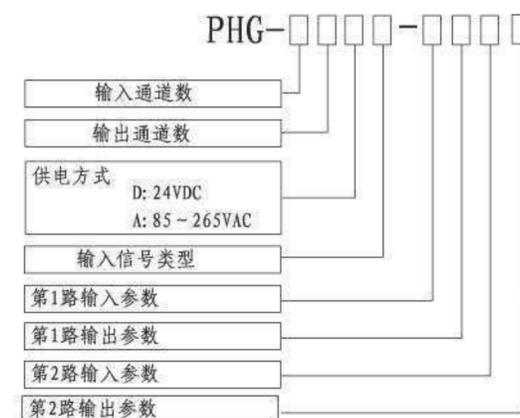


常用型号及参数

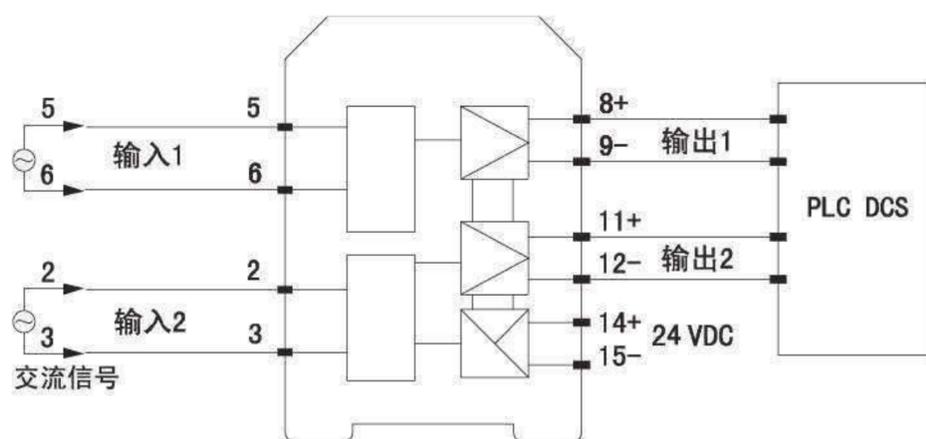
型号	通道数	输入1	输出1	输入2	输出2	供电方式
PHG-22DA-1111	二入二出	0-5AAC	4-20mA	0-5AAC	4-20mA	24VDC
PHG-22DA-1113	二入二出	0-5AAC	4-20mA	0-5AAC	0-5V	24VDC
PHG-22DA-1114	二入二出	0-5AAC	4-20mA	0-5AAC	0-10V	24VDC
PHG-22DA-1313	二入二出	0-5AAC	0-5V	0-5AAC	0-5V	24VDC
PHG-22DA-1414	二入二出	0-5AAC	0-10V	0-5AAC	0-10V	24VDC
PHG-22DA-3131	二入二出	0-265VAC	4-20mA	0-265VAC	4-20mA	24VDC
PHG-22DA-3333	二入二出	0-265VAC	0-5V	0-265VAC	0-5V	24VDC
PHG-22DA-3434	二入二出	0-265VAC	0-10V	0-265VAC	0-10V	24VDC
PHG-22DA-4141	二入二出	0-1000VAC	4-20mA	0-1000VAC	4-20mA	24VDC
PHG-22DA-4343	二入二出	0-1000VAC	0-5V	0-1000VAC	0-5V	24VDC
PHG-22DA-4444	二入二出	0-1000VAC	0-10V	0-1000VAC	0-10V	24VDC
PHG-22DA-8888	二入二出	用户自定义	用户自定义	用户自定义	用户自定义	24VDC

概述

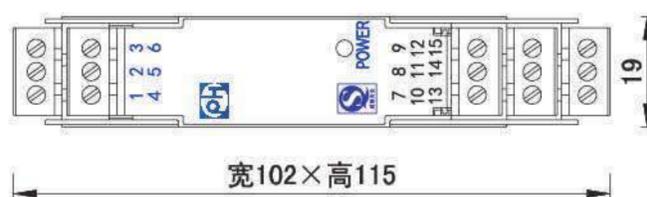
- 2路交流信号输入, 2路直流信号输出
- 供电方式 85VAC-265VAC 或 24VDC
- 常用型号及参数中数字“8”为用户自定义



端子定义 接线形式 顶面视图



端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源 24VDC
15	电源-	
5	输入~	输入 1
6	输入~	
8	输出+	输出 1
9	输出-	
2	输入~	输入 2
3	输入~	
11	输出+	输出 2
12	输出-	



版本 Z04 PHBJ 01/2018



隔离器

PHG-11DH系列

电位器型信号隔离器

一入一出

直流型隔离分配器

交流型隔离分配器

配电网型隔离分配器

电位器型隔离器

热电阻型隔离器

热电偶型隔离器

产品图片



技术数据

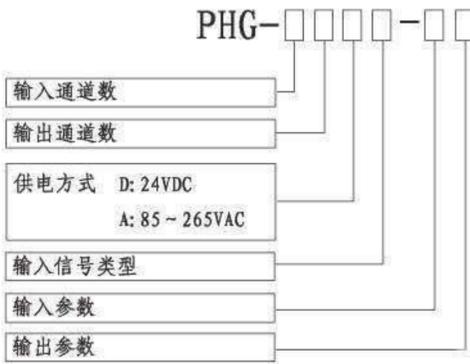
负载能力	电流型负载电阻 $\leq 500\Omega$, 电压型负载电流 $< 5\text{mA}$
精度	$\pm 0.1\% \text{FS}$
温度漂移系数	$0.2\% \text{ F.S./}10^\circ\text{C}$
环境温度	$-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$
空气相对湿度	10%~95% 无凝露
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 $> 100\text{M}\Omega$ (500VDC)
绝缘强度	输入与输出间、输入输出与电源间 1500VAC/min
电源	24VDC $\pm 10\%$ 或交流 85VAC ~ 265VAC
响应时间	$< 10\text{ms}$
电源功耗	电流输出约 0.8W, 电压输出约 0.5W
平均无故障工作时间	80000小时

概述

- 1路电位器信号输入, 1路直流信号输出
- 转换电路把2.5V电压变送到输入端电位器, 电位器再把分压值传回电路
- 常用型号及参数中数字“8”为用户自定义

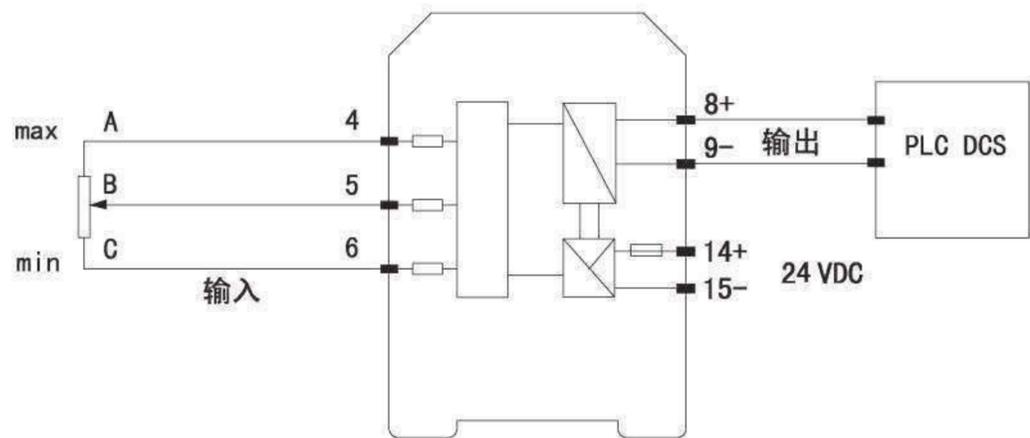
常用型号及参数

型号	通道数	输入	输出	供电方式
PHG-11DH-11	一入一出	0-1K Ω	4-20mA	24VDC
PHG-11DH-13	一入一出	0-1K Ω	0-5V	24VDC
PHG-11DH-14	一入一出	0-1K Ω	0-10V	24VDC
PHG-11DH-41	一入一出	0-2K Ω	4-20mA	24VDC
PHG-11DH-43	一入一出	0-2K Ω	0-5V	24VDC
PHG-11DH-44	一入一出	0-2K Ω	0-10V	24VDC
PHG-11DH-51	一入一出	0-5K Ω	4-20mA	24VDC
PHG-11DH-53	一入一出	0-5K Ω	0-5V	24VDC
PHG-11DH-54	一入一出	0-5K Ω	0-10V	24VDC
PHG-11DH-71	一入一出	0-10K Ω	4-20mA	24VDC
PHG-11DH-73	一入一出	0-10K Ω	0-5V	24VDC
PHG-11DH-74	一入一出	0-10K Ω	0-10V	24VDC
PHG-11DH-88	一入一出	用户自定义	用户自定义	24VDC



端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源 24 VDC
15	电源-	
8	输出+	输出 直流信号
9	输出-	
4	A	输入
5	B	
6	C	



如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
 Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
 E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
 Extraordinary Excellent Perfect

电位器型信号隔离器、分配器

一入二出

技术数据

负载能力	电流型负载电阻 $\leq 500\Omega$, 电压型负载电流 $< 5\text{mA}$
精度	$\pm 0.1\% \text{F.S}$
温度漂移系数	$0.2\% \text{F.S}/10^\circ\text{C}$
环境温度	$-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$
空气相对湿度	35%~85% 无凝露
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 $\geq 100\text{M}\Omega$ (500VDC)
绝缘强度	输入与输出间、输入输出与电源间 1500VAC/min
电源	24VDC $\pm 10\%$ 或交流 85VAC ~ 265VAC
响应时间	$< 10\text{ms}$
电源功耗	电流输出约 1.3W, 电压输出约 0.5W
平均无故障工作时间	80000小时

产品图片

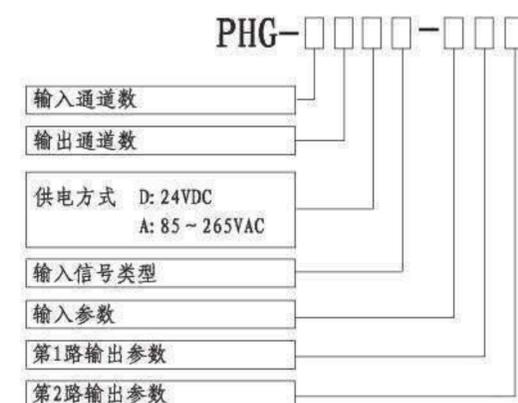


概述

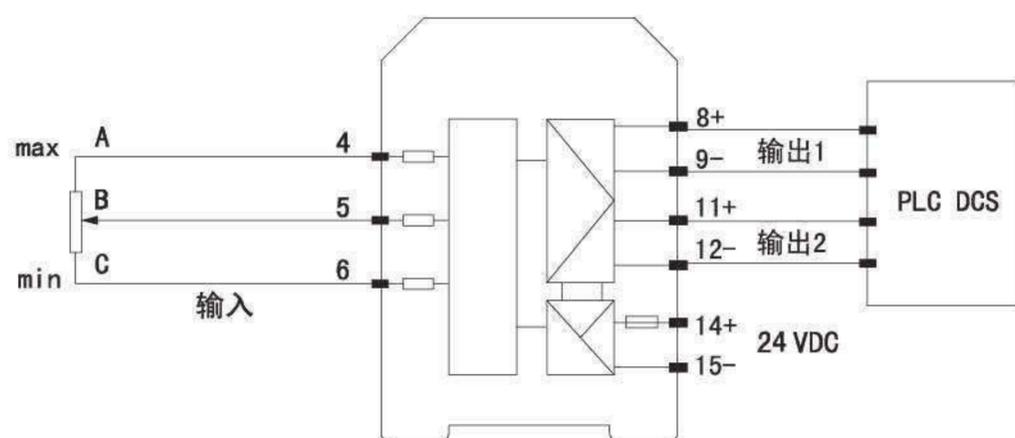
- 1路电位器信号输入，2路直流信号输出
- 转换电路把2.5V电压变送到输入端电位器，电位器再把分压值传回电路
- 常用型号及参数中数字“8”为用户自定

常用型号及参数

型号	通道数	输入	输出1	输出2	供电方式
PHG-12DH-111	一入二出	0-1K Ω	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-12DH-113	一入二出	0-1K Ω	4-20mA	0-5V	24VDC
PHG-12DH-114	一入二出	0-1K Ω	4-20mA	0-10V	24VDC
PHG-12DH-133	一入二出	0-1K Ω	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-12DH-144	一入二出	0-1K Ω	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-12DH-511	一入二出	0-5K Ω	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-12DH-513	一入二出	0-5K Ω	4-20mA	0-5V	24VDC
PHG-12DH-514	一入二出	0-5K Ω	4-20mA	0-10V	24VDC
PHG-12DH-533	一入二出	0-5K Ω	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-12DH-544	一入二出	0-5K Ω	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-12DH-711	一入二出	0-10K Ω	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-12DH-713	一入二出	0-10K Ω	4-20mA	0-5V	24VDC
PHG-12DH-714	一入二出	0-10K Ω	4-20mA	0-10V	24VDC
PHG-12DH-733	一入二出	0-10K Ω	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-12DH-744	一入二出	0-10K Ω	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-12DH-888	一入二出	用户自定	用户自定	用户自定	24VDC



端子定义 接线形式 顶面视图



端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源 24 VDC
15	电源-	
8	输出+	输出1 直流信号
9	输出-	
11	输出+	输出2 直流信号
12	输出-	
4	A	输入
5	B	
6	C	



版本 Z04 PHBJ 01/2018

隔离器

PHG-22DH系列

电位器型信号隔离器

二入二出

直流型隔离分配器

交流型隔离分配器

配电网型隔离分配器

电位器型隔离器

热电阻型隔离器

热电偶型隔离器

产品图片

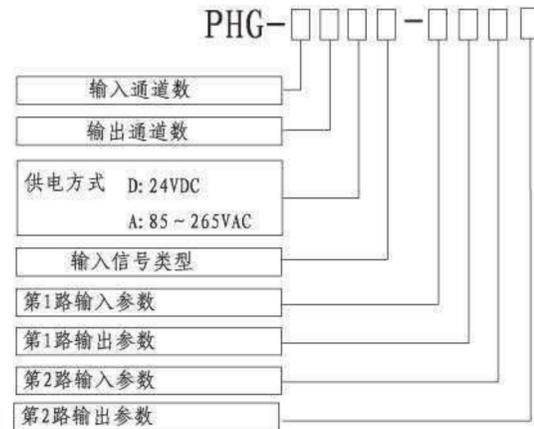


技术数据

输入阻抗	电压型 ≥ 100KΩ, 电流型 < 100Ω
负载能力	电流型负载电阻 < 500Ω, 电压型负载电流 < 5mA
精度	±0.1%F.S
温度漂移系数	0.2% F.S/10℃
环境温度	-20℃ ~ +60℃
空气相对湿度	10%~95% 无凝露
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥ 100MΩ (500VDC)
绝缘强度	输入与输出间、输入输出与电源间 1500VAC/min
电源	24VDC ± 10% 或 交流 85VAC ~ 265VAC
响应时间	< 10ms
消耗功率	电源为 24VDC 时, 电流输出 < 2W
平均无故障工作时间	80000小时

概述

- 2路电位器信号输入, 2路直流信号输出
- 供电方式 85VAC~265VAC 或 24VDC
- 常用型号及参数中数字“8”为用户自定

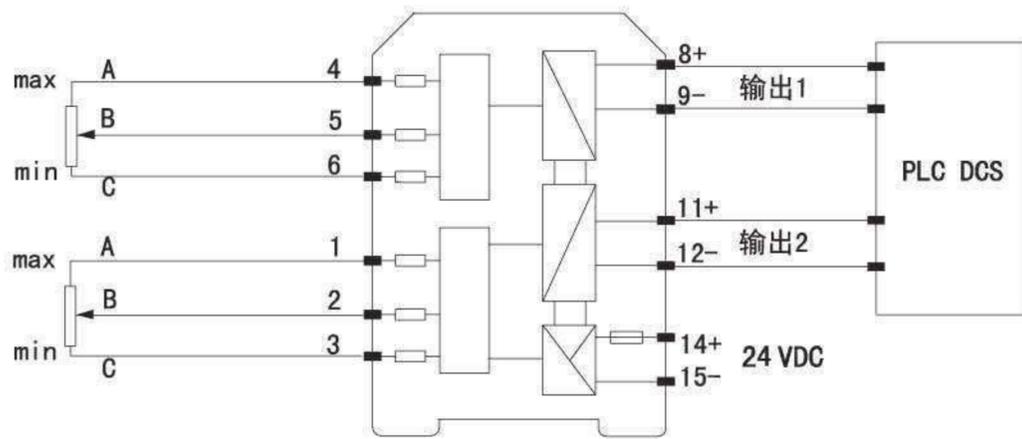


常用型号及参数

型号	通道数	输入1	输出1	输入2	输出2	供电方式
PHG-22DH-1111	二入二出	0-1KΩ	4-20mA	0-1KΩ	4-20mA	24VDC
PHG-22DH-1113	二入二出	0-1KΩ	4-20mA	0-1KΩ	0-5V	24VDC
PHG-22DH-1114	二入二出	0-1KΩ	4-20mA	0-1KΩ	0-10V	24VDC
PHG-22DH-1313	二入二出	0-1KΩ	0-5V	0-1KΩ	0-5V	24VDC
PHG-22DH-1414	二入二出	0-1KΩ	0-10V	0-1KΩ	0-10V	24VDC
PHG-22DH-5151	二入二出	0-5KΩ	4-20mA	0-5KΩ	4-20mA	24VDC
PHG-22DH-5153	二入二出	0-5KΩ	4-20mA	0-5KΩ	0-5V	24VDC
PHG-22DH-5154	二入二出	0-5KΩ	4-20mA	0-5KΩ	0-10V	24VDC
PHG-22DH-5353	二入二出	0-5KΩ	0-5V	0-5KΩ	0-5V	24VDC
PHG-22DH-5454	二入二出	0-5KΩ	0-10V	0-5KΩ	0-10V	24VDC
PHG-22DH-7171	二入二出	0-10KΩ	4-20mA	0-10KΩ	4-20mA	24VDC
PHG-22DH-7173	二入二出	0-10KΩ	4-20mA	0-10KΩ	0-5V	24VDC
PHG-22DH-7174	二入二出	0-10KΩ	4-20mA	0-10KΩ	0-10V	24VDC
PHG-22DH-7373	二入二出	0-10KΩ	0-5V	0-10KΩ	0-5V	24VDC
PHG-22DH-7474	二入二出	0-10KΩ	0-10V	0-10KΩ	0-10V	24VDC
PHG-22DH-8888	二入二出	用户自定	用户自定	用户自定	用户自定	24VDC

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源 24VDC
15	电源-	
8	输出+	输出1
9	输出-	
11	输出+	输出2
12	输出-	
4	A	输入1
5	B	
6	C	
1	A	输入2
2	B	
3	C	



如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
 Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
 E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
 Extraordinary Excellent Perfect

版本 Z04 PHBJ 01/2018

技术数据

热电阻激励电流	800uA
负载能力	电流型负载电阻 $\leq 500\Omega$ ，电压型负载电流 $< 5mA$
精度	$\pm 0.1\%FS$
温度漂移系数	0.2% F.S/10 $^{\circ}C$
环境温度	-20 $^{\circ}C$ ~ +60 $^{\circ}C$
空气相对湿度	10%~95% 无凝露
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 $\geq 100M\Omega$ (500VDC)
绝缘强度	输入与输出间、输入输出与电源间1500VAC/min
电源	24VDC $\pm 10\%$ 或交流85VAC ~ 265VAC
响应时间	$< 200ms$
电源功耗	电流输出约1W,电压输出约0.8W
平均无故障时间	80000小时

产品图片

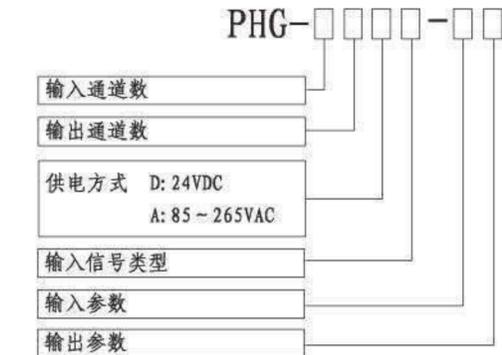


概述

- 1路热电阻信号输入，1路直流信号输出，可智能编程，热电阻的实际测量范围可通过计算机进行设定。
- 常用型号及参数中数字“8”为用户自定。

输入热电阻与量程范围一览表

代码	热电阻类型	测量范围
2	Cu50	-50 ~ 150 $^{\circ}C$
3	Cu100	-50 ~ 150 $^{\circ}C$
4	Pt100	-200 ~ 850 $^{\circ}C$
5	Pt10	-200 ~ 850 $^{\circ}C$
6	Pt1000	-200 ~ 850 $^{\circ}C$

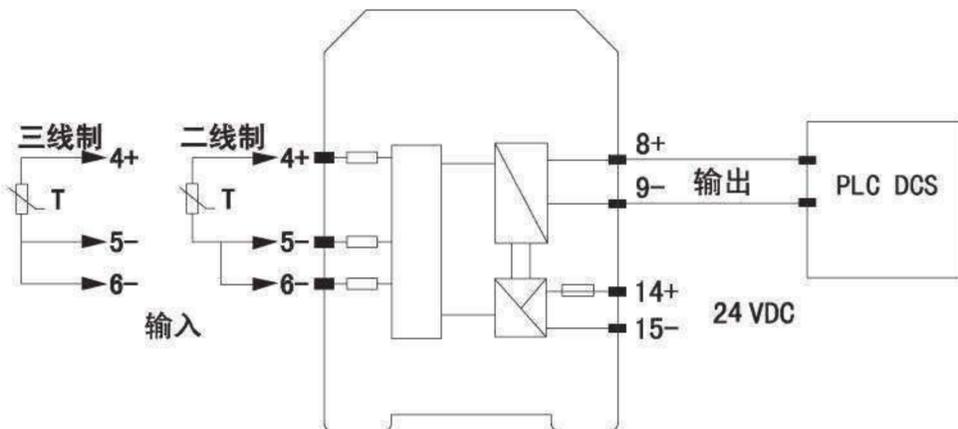


常用型号及参数

型号	通道数	输入	输出	供电方式
PHG-11DZ-21	一入一出	Cu50 (-50~+150 $^{\circ}C$)	4-20mA	24VDC
PHG-11DZ-22	一入一出	Cu50 (-50~+150 $^{\circ}C$)	0-20mA	24VDC
PHG-11DZ-23	一入一出	Cu50 (-50~+150 $^{\circ}C$)	0-5V	24VDC
PHG-11DZ-24	一入一出	Cu50 (-50~+150 $^{\circ}C$)	0-10V	24VDC
PHG-11DZ-31	一入一出	Cu100 (-50~+150 $^{\circ}C$)	4-20mA	24VDC
PHG-11DZ-32	一入一出	Cu100 (-50~+150 $^{\circ}C$)	0-20mA	24VDC
PHG-11DZ-33	一入一出	Cu100 (-50~+150 $^{\circ}C$)	0-5V	24VDC
PHG-11DZ-34	一入一出	Cu100 (-50~+150 $^{\circ}C$)	0-10V	24VDC
PHG-11DZ-41	一入一出	Pt100 (-200~+850 $^{\circ}C$)	4-20mA	24VDC
PHG-11DZ-42	一入一出	Pt100 (-200~+850 $^{\circ}C$)	0-20mA	24VDC
PHG-11DZ-43	一入一出	Pt100 (-200~+850 $^{\circ}C$)	0-5V	24VDC
PHG-11DZ-44	一入一出	Pt100 (-200~+850 $^{\circ}C$)	0-10V	24VDC
PHG-11DZ-51	一入一出	Pt10 (-200~+850 $^{\circ}C$)	4-20mA	24VDC
PHG-11DZ-52	一入一出	Pt10 (-200~+850 $^{\circ}C$)	0-20mA	24VDC
PHG-11DZ-53	一入一出	Pt10 (-200~+850 $^{\circ}C$)	0-5V	24VDC
PHG-11DZ-54	一入一出	Pt10 (-200~+850 $^{\circ}C$)	0-10V	24VDC
PHG-11DZ-88	一入一出	用户自定	用户自定	24VDC

注：用户订货时，请将实际温度量程范围在型号后注明。

端子定义 接线形式 顶面视图



- 1、三线制热电阻信号输入时，要尽可能保证三根导线电阻值相等。
- 2、二线制热电阻信号输入时，端子5和6必须短接。

端子	接线端子功能定义
14	电源+
15	电源-
4	输入+
5	输入-
6	输入-
8	输出+
9	输出- 直流信号



隔离器

PHG-12DZ系列

热电阻型信号隔离器、分配器

一入二出

直流型隔离分配器

交流型隔离分配器

配电网型隔离分配器

电位器型隔离器

热电阻型隔离器

热电偶型隔离器

产品图片

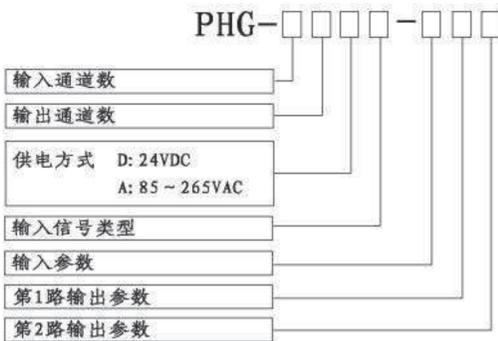


概述

- 1路热电阻信号输入，2路直流信号输出，可智能编程，热电阻的实际测量范围可通过计算机进行设定。
- 常用型号及参数中数字“8”为用户自定。

输入热电阻与量程范围一览表

代码	热电阻类型	测量范围
2	Cu50	-50 ~ 150℃
3	Cu100	-50 ~ 150℃
4	Pt100	-200 ~ 850℃
5	Pt10	-200 ~ 850℃
6	Pt1000	-200 ~ 850℃



技术数据

热电阻激励电流	800uA
负载能力	电流型负载电阻 < 500Ω, 电压型负载电流 < 5mA
精度	±0.1%F.S
温度漂移系数	0.2% F.S/10℃
环境温度	-20℃ ~ +60℃
空气相对湿度	10%~95% 无凝露
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥ 100MΩ (500VDC)
绝缘强度	输入与输出间、输入输出与电源间 1500VAC/min
电源	24VDC ± 10% 或交流 85VAC ~ 265VAC
响应时间	< 200ms
电源功耗	电流输出约 1.4 W, 电压输出约 0.8 W
平均无故障时间	80000小时

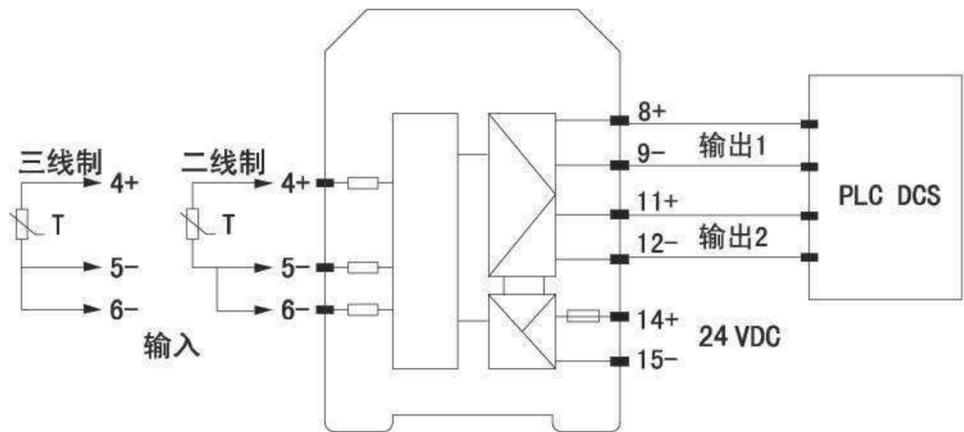
常用型号及参数

型号	通道数	输入	输出1	输出2	供电方式
PHG-12DZ-211	一入二出	Cu50 (-50~+150℃)	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-12DZ-212	一入二出	Cu50 (-50~+150℃)	4-20mA	0-20mA	24VDC
PHG-12DZ-213	一入二出	Cu50 (-50~+150℃)	4-20mA	0-5V	24VDC
PHG-12DZ-214	一入二出	Cu50 (-50~+150℃)	4-20mA	0-10V	24VDC
PHG-12DZ-311	一入二出	Cu100 (-50~+150℃)	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-12DZ-411	一入二出	Pt100 (-200~+850℃)	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-12DZ-412	一入二出	Pt100 (-200~+850℃)	4-20mA	0-20mA	24VDC
PHG-12DZ-413	一入二出	Pt100 (-200~+850℃)	4-20mA	0-5V	24VDC
PHG-12DZ-414	一入二出	Pt100 (-200~+850℃)	4-20mA	0-10V	24VDC
PHG-12DZ-422	一入二出	Pt100 (-200~+850℃)	0-20mA	0-20mA	24VDC
PHG-12DZ-423	一入二出	Pt100 (-200~+850℃)	0-20mA	0-5V	24VDC
PHG-12DZ-433	一入二出	Pt100 (-200~+850℃)	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-12DZ-434	一入二出	Pt100 (-200~+850℃)	0-5V	0-10V	24VDC
PHG-12DZ-444	一入二出	Pt100 (-200~+850℃)	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-12DZ-511	一入二出	Pt10 (-200~+850℃)	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-12DZ-512	一入二出	Pt10 (-200~+850℃)	4-20mA	0-20mA	24VDC
PHG-12DZ-513	一入二出	Pt10 (-200~+850℃)	4-20mA	0-5V	24VDC
PHG-12DZ-514	一入二出	Pt10 (-200~+850℃)	4-20mA	0-10V	24VDC
PHG-12DZ-522	一入二出	Pt10 (-200~+850℃)	0-20mA	0-20mA	24VDC
PHG-12DZ-523	一入二出	Pt10 (-200~+850℃)	0-20mA	0-5V	24VDC
PHG-12DZ-888	一入二出	用户自定	用户自定	用户自定	24VDC

注：用户订货时，请将实际温度量程范围在型号后注明。

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源 20~35VDC
15	电源-	
8	输出+	输出 1 直流信号
9	输出-	
11	输出+	输出 2 直流信号
12	输出-	
	输入二线制	输入三线制
4	输入+	输入+
5	输入-	输入-
6		输入-



- 1、三线制热电阻信号输入时，要尽可能保证三根导线电阻值相等。
- 2、二线制热电阻信号输入时，端子5和6必须短接。



如有修改，恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
Extraordinary Excellent Perfect

技术数据

热电阻激励电流	800uA
负载能力	电流型负载电阻 < 500Ω, 电压型负载电流 < 5mA
精度	±0.1%F.S
温度漂移系数	0.2% F.S/10℃
环境温度	-20℃ ~ +60℃
空气相对湿度	<95% 无凝露
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥ 100MΩ (500VDC)
绝缘强度	输入与输出间、输入输出与电源间 1500VAC/min
电源	24VDC ± 10% 或交流 85VAC ~ 265VAC
响应时间	<200ms
电源功耗	电流输出约 1.8W, 电压输出约 1W
平均无故障时间	80000小时

产品图片



概述

- 2路热电阻信号输入, 2路直流信号输出, 可智能编程, 热电阻的实际测量范围可通过计算机进行设定。
- 常用型号及参数中数字“8”为用户自定义。

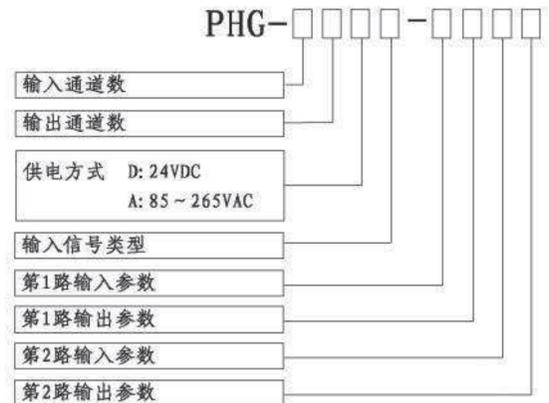
输入热电阻与量程范围一览表

代码	热电阻类型	测量范围
2	Cu50	-50 ~ 150℃
3	Cu100	-50 ~ 150℃
4	Pt100	-200 ~ 850℃
5	Pt10	-200 ~ 850℃
6	Pt1000	-200 ~ 850℃

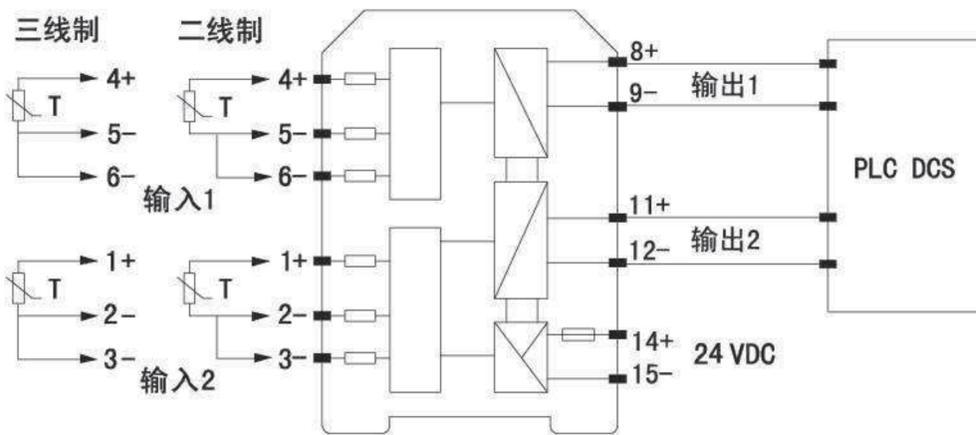
常用型号及参数

型号	通道数	输入1	输出1	输入2	输出2	供电方式
PHG-22DZ-2121	二入二出	Cu50	4-20mA	Cu50	4-20mA	24VDC
PHG-22DZ-2222	二入二出	Cu50	0-20mA	Cu50	0-20mA	24VDC
PHG-22DZ-2323	二入二出	Cu50	0-5V	Cu50	0-5V	24VDC
PHG-22DZ-2424	二入二出	Cu50	0-10V	Cu50	0-10V	24VDC
PHG-22DZ-3131	二入二出	Cu100	4-20mA	Cu100	4-20mA	24VDC
PHG-22DZ-4141	二入二出	Pt100	4-20mA	Pt100	4-20mA	24VDC
PHG-22DZ-4142	二入二出	Pt100	4-20mA	Pt100	0-20mA	24VDC
PHG-22DZ-4143	二入二出	Pt100	4-20mA	Pt100	0-5V	24VDC
PHG-22DZ-4144	二入二出	Pt100	4-20mA	Pt100	0-10V	24VDC
PHG-22DZ-4242	二入二出	Pt100	0-20mA	Pt100	0-20mA	24VDC
PHG-22DZ-4243	二入二出	Pt100	0-20mA	Pt100	0-5V	24VDC
PHG-22DZ-4343	二入二出	Pt100	0-5V	Pt100	0-5V	24VDC
PHG-22DZ-4344	二入二出	Pt100	0-5V	Pt100	0-10V	24VDC
PHG-22DZ-4444	二入二出	Pt100	0-10V	Pt100	0-10V	24VDC
PHG-22DZ-5151	二入二出	Pt10	4-20mA	Pt10	4-20mA	24VDC
PHG-22DZ-5152	二入二出	Pt10	4-20mA	Pt10	0-20mA	24VDC
PHG-22DZ-5153	二入二出	Pt10	4-20mA	Pt10	0-5V	24VDC
PHG-22DZ-5154	二入二出	Pt10	4-20mA	Pt10	0-10V	24VDC
PHG-22DZ-5252	二入二出	Pt10	0-20mA	Pt10	0-20mA	24VDC
PHG-22DZ-5253	二入二出	Pt10	0-20mA	Pt10	0-5V	24VDC
PHG-22DZ-8888	二入二出	用户自定义	用户自定义	用户自定义	用户自定义	24VDC

注: 用户订货时, 请将实际温度量程范围在型号后注明。



端子定义 接线形式 顶面视图



1. 三线制热电阻信号输入时, 要尽可能保证三根导线电阻值相等。
2. 二线制热电阻信号输入时, 端子5和6 (2和3) 必须短接。



端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源
15	电源-	24 VDC
8	输出+	输出 1
9	输出-	直流信号
11	输出+	输出 2
12	输出-	直流信号
		输入二线制
4	输入1	输入+
5		输入-
6		输入-
1	输入2	输入+
2		输入-
3		输入-

隔离器

PHG-11DT系列

热电偶型信号隔离器(可组态)

一入一出

直流型隔离分配器

交流型隔离分配器

配电网型隔离分配器

电位器型隔离器

热电阻型隔离器

热电偶型隔离器

产品图片



技术数据

输入阻抗	> 100KΩ
负载能力	电流型负载电阻 < 500Ω, 电压型负载电流 < 5mA
精度	±0.1%F.S
温度漂移系数	0.2% F.S/10℃
环境温度	-20℃ ~ +60℃
空气相对湿度	10%~95% 无凝露
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 > 100MΩ (500VDC)
绝缘强度	输入与输出间、输入输出与电源间 1500 VAC/min
电源	24VDC ± 10%
响应时间	< 200ms
电源功耗	约 1W
平均无故障时间	80000小时

概述

- 1路热电偶信号输入, 1路直流信号输出, 可智能编程, 热电偶的实际测量范围可通过计算机进行设定。
- 常用型号及参数中数字“8”为用户自定。

输入热电偶类型和量程表

代码	热电偶类型	量程范围	最小量程
1	K	-150 ~ +1370℃	120℃
2	S	-40 ~ 1700℃	600℃
3	E	-80 ~ +700℃	500℃
4	J	-80 ~ +900℃	100℃
5	B	320 ~ +1820℃	780℃
6	T	-160 ~ +390℃	100℃
7	R	-40 ~ 1700℃	600℃
8	N	0 ~ 600℃	100℃



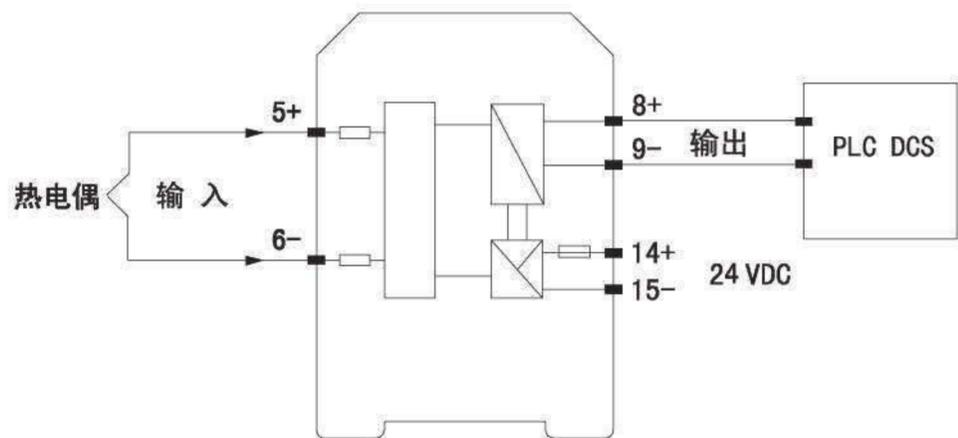
常用型号及参数

型号	通道数	输入	输出	供电方式
PHG-11DT-11	一入一出	K (-150 ~ +1370℃)	4-20mA	24VDC
PHG-11DT-13	一入一出	K (-150 ~ +1370℃)	0-5V	24VDC
PHG-11DT-14	一入一出	K (-150 ~ +1370℃)	0-10V	24VDC
PHG-11DT-21	一入一出	S (-40 ~ +1700℃)	4-20mA	24VDC
PHG-11DT-23	一入一出	S (-40 ~ +1700℃)	0-5V	24VDC
PHG-11DT-24	一入一出	S (-40 ~ +1700℃)	0-10V	24VDC
PHG-11DT-31	一入一出	E (-80 ~ +700℃)	4-20mA	24VDC
PHG-11DT-33	一入一出	E (-80 ~ +700℃)	0-5V	24VDC
PHG-11DT-34	一入一出	E (-80 ~ +700℃)	0-10V	24VDC
PHG-11DT-41	一入一出	J (-80 ~ +900℃)	4-20mA	24VDC
PHG-11DT-43	一入一出	J (-80 ~ +900℃)	0-5V	24VDC
PHG-11DT-44	一入一出	J (-80 ~ +900℃)	0-10V	24VDC
PHG-11DT-51	一入一出	B (320 ~ +1820℃)	4-20mA	24VDC
PHG-11DT-53	一入一出	B (320 ~ +1820℃)	0-5V	24VDC
PHG-11DT-54	一入一出	B (320 ~ +1820℃)	0-10V	24VDC
PHG-11DT-61	一入一出	T (-160 ~ +390℃)	4-20mA	24VDC
PHG-11DT-71	一入一出	R (-40 ~ +1700℃)	4-20mA	24VDC
PHG-11DT-88	一入一出	用户自定	用户自定	24VDC

注: 用户订货时, 请将实际温度量程范围在型号后注明。

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义
14	电源+
15	电源-
5	输入+
6	输入-
8	输出+
9	输出-



如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
 Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
 E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
 Extraordinary Excellent Perfect

热电偶型信号隔离器、分配器(可组态) 一入二出

技术数据	
输入阻抗	> 100KΩ
负载能力	电流型负载电阻 < 500Ω, 电压型负载电流 < 5mA
精度	±0.1%F.S
温度漂移系数	0.2% F.S/10℃
环境温度	-20℃ ~ +60℃
空气相对湿度	10%~95% 无凝露
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 > 100MΩ (500VDC)
绝缘强度	输入与输出间、输入输出与电源间 1500VAC/min
电源	24VDC ± 10%
响应时间	< 200ms
电源功耗	约 1.4W
平均无故障时间	80000小时

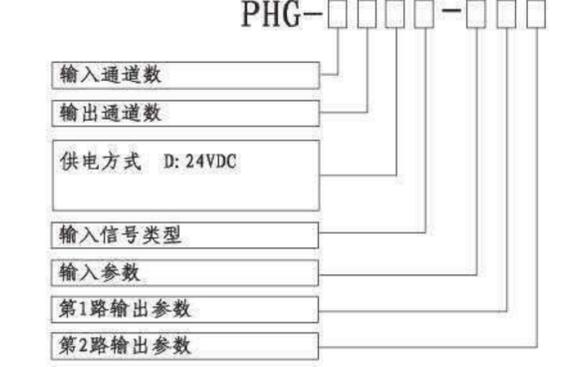
产品图片



概述

- 1路热电偶信号输入, 2路直流信号输出, 可智能编程, 热电偶的实际测量范围可通过计算机进行设定。
- 常用型号及参数中数字“8”为用户自定义。

代码	热电偶类型	量程范围	最小量程
1	K	-150 ~ +1370℃	120℃
2	S	-40 ~ 1700℃	600℃
3	E	-80 ~ +700℃	500℃
4	J	-80 ~ +900℃	100℃
5	B	320 ~ +1820℃	780℃
6	T	-160 ~ +390℃	100℃
7	R	-40 ~ 1700℃	600℃
8	N	0 ~ 600℃	100℃

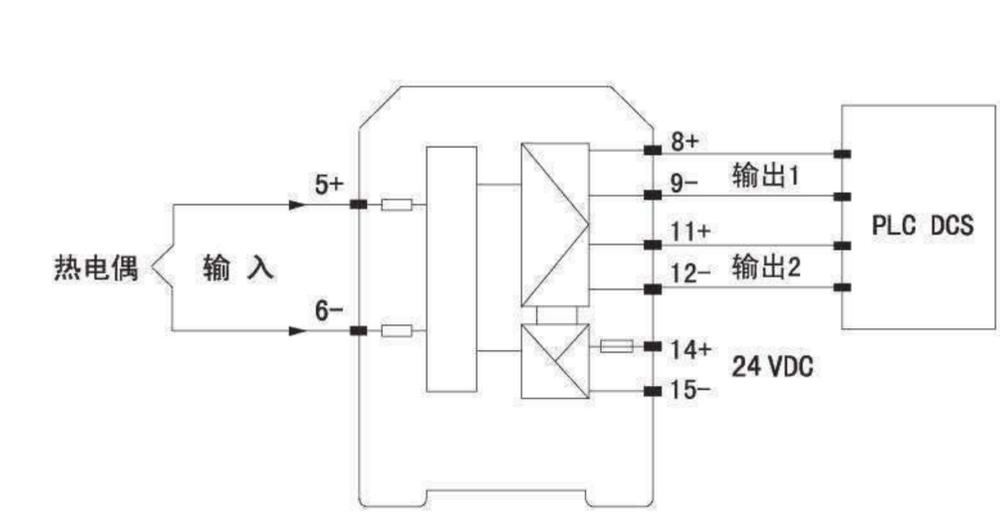


常用型号及参数

型号	通道数	输入	输出1	输出2	供电方式
PHG-12DT-111	一入二出	K (-150 ~ +1370℃)	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-12DT-133	一入二出	K (-150 ~ +1370℃)	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-12DT-144	一入二出	K (-150 ~ +1370℃)	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-12DT-211	一入二出	S (-40 ~ +1700℃)	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-12DT-233	一入二出	S (-40 ~ +1700℃)	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-12DT-244	一入二出	S (-40 ~ +1700℃)	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-12DT-311	一入二出	E (-80 ~ +700℃)	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-12DT-333	一入二出	E (-80 ~ +700℃)	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-12DT-344	一入二出	E (-80 ~ +700℃)	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-12DT-411	一入二出	J (-80 ~ +900℃)	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-12DT-433	一入二出	J (-80 ~ +900℃)	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-12DT-444	一入二出	J (-80 ~ +900℃)	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-12DT-511	一入二出	B (320 ~ +1820℃)	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-12DT-533	一入二出	B (320 ~ +1820℃)	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-12DT-544	一入二出	B (320 ~ +1820℃)	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-12DT-611	一入二出	T (-160 ~ +390℃)	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-12DT-711	一入二出	R (-40 ~ +1700℃)	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-12DT-888	一入二出	用户自定义	用户自定义	用户自定义	24VDC

注: 用户订货时, 请将实际温度量程范围在型号后注明。

端子定义 接线形式 顶面视图



端子	接线端子功能定义
14	电源+
15	电源-
5	输入+
6	输入-
8	输出+
9	输出-
11	输出+
12	输出-

供电电源: 24VDC
输入: 热电偶毫伏信号
输出1: 直流信号
输出2: 直流信号



版本 Z04 PHBJ 01/2018

隔离器

PHG-22DT系列

热电偶型信号隔离器

二入二出

直流型隔离分配器

交流型隔离分配器

配电网型隔离分配器

电位器型隔离器

热电阻型隔离器

热电偶型隔离器

产品图片



技术数据

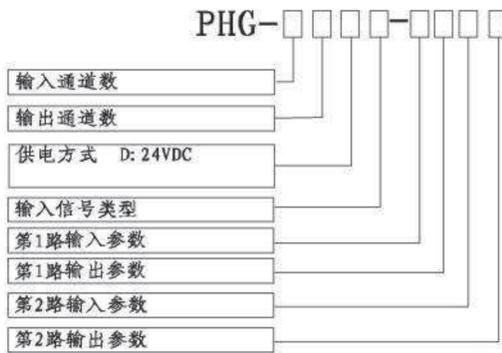
输入阻抗	≥ 100KΩ
负载能力	电流型负载电阻 ≤ 500Ω, 电压型负载电流 < 5mA
精度	±0.1%F.S
温度漂移系数	0.2% F.S/10℃
环境温度	-20℃ ~ +60℃
空气相对湿度	10%~95% 无凝露
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 ≥ 100MΩ (500VDC)
绝缘强度	输入与输出间、输入输出与电源间 1500VAC/min
电源	24VDC ± 10%
响应时间	< 200ms
电源功耗	约 1.8W
平均无故障时间	80000小时

概述

- 2路热电偶信号输入, 2路直流信号输出, 可智能编程, 热电偶的实际测量范围可通过计算机进行设定。
- 常用型号及参数中数字“8”为用户自定。

输入热电偶类型和量程表

代码	热电偶类型	量程范围	最小量程
1	K	-150 ~ +1370℃	120℃
2	S	-40 ~ 1700℃	600℃
3	E	-80 ~ +700℃	500℃
4	J	-80 ~ +900℃	100℃
5	B	320 ~ +1820℃	780℃
6	T	-160 ~ +390℃	100℃
7	R	-40 ~ 1700℃	600℃
8	N	0 ~ 600℃	100℃



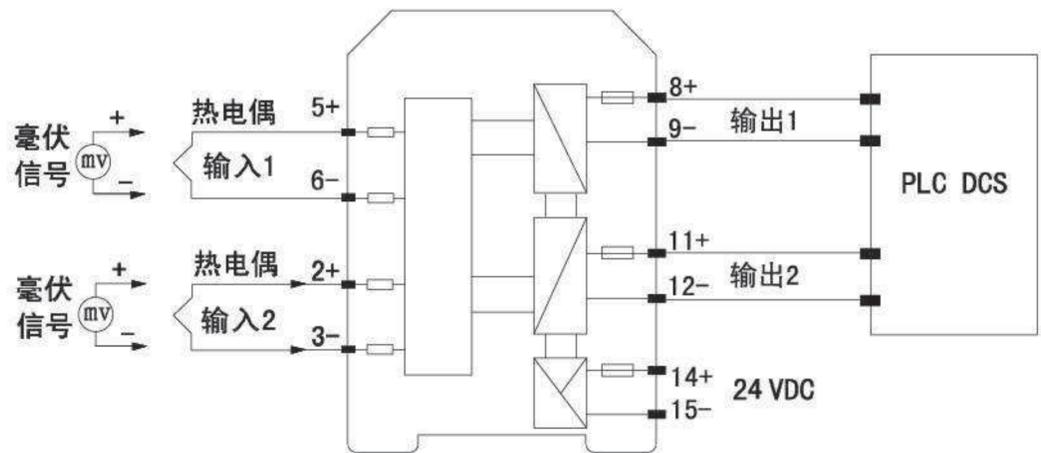
常用型号及参数

型号	通道数	输入	输出1	输出2	供电方式
PHG-22DT-1111	二入二出	K (-150 ~ +1370℃)	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-22DT-1313	二入二出	K (-150 ~ +1370℃)	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-22DT-1414	二入二出	K (-150 ~ +1370℃)	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-22DT-2121	二入二出	S (-40 ~ +1700℃)	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-22DT-2323	二入二出	S (-40 ~ +1700℃)	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-22DT-2424	二入二出	S (-40 ~ +1700℃)	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-22DT-3131	二入二出	E (-80 ~ +700℃)	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-22DT-3333	二入二出	E (-80 ~ +700℃)	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-22DT-3434	二入二出	E (-80 ~ +700℃)	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-22DT-4141	二入二出	J (-80 ~ +900℃)	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-22DT-4343	二入二出	J (-80 ~ +900℃)	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-22DT-4444	二入二出	J (-80 ~ +900℃)	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-22DT-5151	二入二出	B (320 ~ +1820℃)	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-22DT-5353	二入二出	B (320 ~ +1820℃)	0-5V	0-5V	24VDC
PHG-22DT-5454	二入二出	B (320 ~ +1820℃)	0-10V	0-10V	24VDC
PHG-22DT-6161	二入二出	T (-160 ~ +390℃)	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-22DT-7171	二入二出	R (-40 ~ +1700℃)	4-20mA	4-20mA	24VDC
PHG-22DT-8888	二入二出	用户自定	用户自定	用户自定	24VDC

注: 用户订货时, 请将实际温度量程范围在型号后注明。

端子定义 接线形式 顶面视图

端子	接线端子功能定义
14	电源+
15	电源-
5	输入+
6	输入-
2	输入+
3	输入-
8	输出+
9	输出-
11	输出+
12	输出-



如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
 Fax: ++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: ++86-10-58773561/3562/3563/3564
 E-mail: linsen@bjpinghe.com



平和科技
 Extraordinary Excellent Perfect

版本 Z04 PHBJ 01/2018

安全栅

安全栅，英文safety barrier：连接于本质安全电路和非本质安全电路之间，将供给本质安全电路的电压或电流限制在一定安全范围内的装置。

本质安全电路

本质安全电路：通过限制电气设备电路的各种参数或采取保护措施来限制电路的火花放电能量和热能，使其在正常工作和规定的故障状态下产生的电火花和热效应均不能点燃周围环境的爆炸性混合物，从而实现电气防爆的电路。

安全栅

常见的安全栅结构形式分为齐纳式和隔离式。

齐纳式安全栅电路中采用快速熔断器、限流电阻或限压二极管以对输入的电能量进行限制，从而保证输出到危险区的能量。

隔离式安全栅

隔离式安全栅：采用了将输入、输出以及电源三方之间相互电气隔离的电路结构，同时符合本安型限制能量的要求。与齐纳式安全栅相比优势如下：

1. 由于采用了三方隔离方式，因此无需系统接地线路，给设计及现场施工带来极大方便。
2. 对危险区的仪表要求大幅度降低，现场无需采用隔离式的仪表。由于信号线路无需共地，使得检测和控制回路信号的稳定性和抗干扰能力大大增强，从而提高了整个系统的可靠性。
3. 隔离式安全栅具备更强的输入信号处理能力，能够接受并处理热电偶、热电阻、频率等信号，这是齐纳式安全栅所无法做到的。
4. 隔离式安全栅可输出两路相互隔离的信号，以提供给使用同一信号源的两台设备使用，并保证两设备信号不互相干扰，同时提高所连接设备相互之间的电气安全绝缘性能。

检测端安全栅

手册中所列出的本公司中产品均为隔离式安全栅。

输入信号来自于危险区的安全栅

操作端安全栅

信号输出至危险区的安全栅

本安设备

所有电路为本质安全电路的电气设备。

简单设备

电气参数值均不超过1.2V,0.1A,25mW,20μ的电气设备，这些设备无需防爆认证，可以自由的配置在本安电路回路中，如热电偶(包括可变电阻)、热电偶、开关、应变仪等，其的内部等效电感电容均为零。

关联设备

含有本质安全电路与非本质安全电路的电气设备，且该设备结构不得使非本质安全电路对本质安全电路产生不利影响。安全栅为关联设备。

本安设备安全等级

ia：正常工作状态下，当1个计数故障或2个计数故障出项时，均不会点燃危险气体，在两个计数故障同时出现时回路仍必须保证安全。具有ia防爆特征类电气设备，对其易于受干扰的元器件采用“三重化”设计方案。
ib：正常工作状态下，当1个计数故障故障出项时，不会点燃危险气体在一个计数故障出现时回路仍必须保证安全。

爆炸性物质的类别、级别、组别

典型性气体	分组标准		点燃特性
	中国、IEC、欧洲	北美	
乙炔	II C	A	易
氢气	II C	B	∧
乙烯	II B	C	∧
丙烷	II A	D	∧
甲烷	I		难

爆炸性危险场所的区域划分(据爆炸性气体出现的频繁度和持续时间划分)

	区域描述	危险程度
0区	爆炸性气体混合物连续地或长时间地存在的场所	高 ∧
1区	爆炸性气体混合物有可能出现的场所	∧
2区	爆炸性气体混合物不可能出现，或即使出现也是短时间存在的场所	∧ 低

本安设备标志定义

标志字母(例)	Ex	ia	II C
组成内容	防爆标志	防爆等级	气体组别

电气设备的最高温度等组别划分

温度组别	最高表面温度	电气安全程度
T1	≤ 450℃	低
T2	≤ 300℃	V
T3	≤ 200℃	V
T4	≤ 135℃	V
T5	≤ 100℃	V
T6	≤ 85℃	高

安全栅本安性能的认证参数

最高电压 Um

施加到关联设备非本质安全电路侧的，不会造成本质防爆安全性能失效的最高电压(交流时指峰值)。

最高输入电压 Ui

施加到关联设备本质安全电路侧的，不会造成本质防爆安全性能失效的最高电压(交流时指峰值)。

最大输入电流 Ii

施加到关联设备连接器处本质安全电路侧的，不会造成本质防爆安全性能失效的最高电流(交流时指峰值)。

最大输入功率 Pi

在不会造成本质防爆安全性能失效时，可能的关联设备内部消耗的本质安全电路侧的最大输入功率。

最高输出电压 Uo

在输出开路条件下，施加到关联设备的电压(Um和Ui)达到最高值时，可能出现的，本质安全电路侧的最高输出电压(交流时指峰值)。

最大输出电流 Io

于关联设备连接器处，本质安全电路侧最大电流(交流时指峰值)。

最大输出功率 Po

可从关联设备获得的本质安全电路侧最大功率。

最大电路总电容 Co

连接到关联设备连接器处的，不会造成本质防爆安全性能失效的本质安全侧电路回路上最大电容。

最大电路总电感 Lo

连接到关联设备连接器处的，不会造成本质防爆安全性能失效的本质安全侧电路回路上最大电感。

最大内部电容 Ci:

在关联设备连接器处的设备内部电路总等效电容。

最大内部电感 Li

在关联设备连接器处的设备内部电路总等效电感。

电缆最大允许分布电容 Cc

允许连接的，电缆中寄存分布电容的最大值 $Cc \leq Co - Ci$

电缆最大允许分布电感 Lc

允许连接的，电缆中寄存分布电感的最大值 $Lc \leq Lo - Li$

本质安全回路各配置必须遵循如下‘防爆参数匹配原则’

1: 本安电气设备的防爆标志级别不能高于安全栅的防爆标志级别。

2: 关联设备、本安电气设备与连接电缆认证参数之间要符合如下不等式关系

安全参数	安全参数匹配条件	本安仪表参数+电缆参数
Uo	≤	Ui
Io	≤	Ii
Po	≤	Pi
Co	≥	Ci+Cc
Lo	≥	Li+Lc

连接电缆选用原则,最长配线长度计算公式

连接电缆中寄存分布电感和电感，使得电缆具有了储能效应，其相应参数：电缆分布电容 $Cc' = Cp \times L$ ，其最大允许值 $Cc'_{MAX} = Cc \leq Co - Ci$ ，(Cp为电缆单位为长度的分布电容 μF/Km, L为电缆长度单位为Km)

电缆分布电感 $Lc' = Lp \times L$ ，其最大允许值 $Lc'_{MAX} = Lc \leq Lo - Li$ ，(Lp为电缆单位为长度的分布电感 mH/Km, L为电缆长度单位为Km)。

综上所述，根据以下公式可计算出最长配线长度值：

$$Cc'_{MAX} = Cp \times L_{MAX1} = Cc \leq Co - Ci,$$

$$Lc'_{MAX} = Lp \times L_{MAX2} = Lc \leq Lo - Li,$$

在‘LMAX1’，‘LMAX2’中，取最小值，则为最长配线长度值。



平和科技
Extraordinary Excellent Perfect

超凡的性能 卓越的品质 完美的服务
让您的过程自动化更加安全可靠



北京平和创业科技发展有限公司

生产厂址：北京市大兴区生物医药产业基地永兴路25号

办公地址：北京朝阳区北辰西路69号峻峰华亭C座七层

电话：010-58773561 58773562 58773563 58773564

传真：010-58773565

邮编：100029

邮箱：linsen@bjpinghe.com

网址：www.bjpinghe.com

办事处

上海、南京、无锡、武汉、太原、郑州、广州、
合肥、长沙、成都、济南、沈阳、西安、兰州
呼和浩特

免费咨询热线：400-711-6763