

H系列底板安装型隔离式安全栅

PHC-11HD-11



概述

H系列底板安装型隔离式操作端安全栅：PHC-11HD-11，模拟量输入输出，一路输入一路输出。

安全栅，可实现将安全区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。

本产品需要独立供电。

电源、输入、输出三端隔离。

4~20mA输入/4~20mA输出

一入一出

技术数据

供电电压	20 ~ 35VDC, 功耗约1.2W (24VDC, 输出20mA时)
输入信号	4 ~ 20mA (HART)
输出信号	4 ~ 20mA (HART)
允许输出负载能力	0 ~ 500Ω
输出精度	0.1%F.S (典型值: 0.05%F.S)
温度漂移	0.005%F.S/°C
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	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	本安端与非本安端 (> 3000VAC/min); 电源与非本安端之间 (> 1500VAC/min)
绝缘电阻	> 100MΩ (输入/输出/电源间)
外形尺寸	厚15.8mm × 宽104.8mm × 高116.1mm
电磁兼容性	符合IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1
防爆标志	[Exia Ga] IIC
功能安全认证	SIL2 符合IEC 61508, EN 61511标准
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 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
平均无故障时间	约100000小时

H系列底板安装型隔离式安全栅

PHC-11HF-14



概述

H系列底板安装型隔离式操作端安全栅：PHC-11HF-14，开关量输入输出，一路输入一路输出。

安全栅，可实现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。

信号状态指示灯设红黄双色，报警显示红色，输出电磁阀等工作显示为黄色。

本产品需要独立供电。

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 > 24V, UE/IE=12.8V/45mA 置反功能: K1置“ON”侧, 电路输出置反 拨码开关K2置“ON”侧, 电路选用报警功能
报警继电器功能	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	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	本安端与非本安端 (> 3000VAC/min); 电源与非本安端之间 (> 1500VAC/min)
绝缘电阻	> 100MΩ (输入/输出/电源间)
外形尺寸	厚15.8mm × 宽104.8mm × 高116.1mm
防爆标志	[Exia Ga] IIC
功能安全认证	SIL2 符合IEC 61508 EN 61511标准
电磁兼容性	符合IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1
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=28V Io=119mA Co=0.05μF Lo=2.1mH 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
平均无故障时间	约100000小时

如有修改, 恕不另行通知

H系列底板安装型隔离式安全栅

PHC-22HD-1111



概述

H系列底板安装型隔离式操作端安全栅：PHC-22HD-1111，模拟量输入输出，二路输入二路输出。

安全栅，可实现将安全区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。

本产品需要独立供电。

电源、输入、输出三端隔离。

4~20mA输入/4~20mA输出

二入二出

技术数据

供电电压	20 ~ 35VDC, 功耗约 2W (24VDC, 输出 20mA 时)
输入信号	4 ~ 20mA (HART)
输出信号	4 ~ 20mA (HART)
允许输出负载能力	0 ~ 500Ω
输出精度	0.1%F.S (典型值: 0.05%F.S)
温度漂移	0.005%F.S/°C
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	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	本安端与非本安端 (> 3000VAC/min); 电源与非本安端之间 (> 1500VAC/min)
绝缘电阻	> 100MΩ (输入/输出/电源间)
外形尺寸	厚 15.8mm × 宽 104.8mm × 高 116.1mm
电磁兼容性	符合 IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1
防爆标志	[Ex ia 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
认证参数 (端子 2-3, 5-6 之间)	Co=0.05 μF Lo=2.4mH Po=0.65W
安装场所要求	可与具有 II A、II B、II C 危险气体的 0 区本安仪表相连接
平均无故障时间	约 100000 小时

H系列底板安装型隔离式安全栅

PHD-11HD-21



概述

H系列底板安装型隔离式检测端安全栅：PHD-11HD-21，模拟量输入输出，一路输入一路输出。
安全栅，可实现将危险区变送器产生的4~20mA信号或直流4~20mA信号，隔离传送到安全区，现场变送器为二、三线制时，安全栅为变送器提供配电电源。
本产品需要独立供电。
本产品支持HART信号。

二、三线制变送器或电流源输入/4~20mA输出 一入一出

技术数据

供电电压	20 ~ 35VDC, 功耗 < 1.5W (24VDC, 变送器输入, 输出20mA时)
配电输出电压	电路输出20mA时, 配电电压 > 16V
输入信号	二、三线制 变送器或电流源信号 (HART)
输出信号	4 ~ 20mA (HART)
允许输出负载能力	0 ~ 500Ω (可定制)
输出精度	0.1%F.S (典型值: 0.05%F.S)
温度漂移	0.005%F.S/°C
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、电流源信号, 本产品适用于ABB、Fisher、Rosemount、Honeywell, 以及以引进技术的3351、EJA、SIEMENS等产品)
温度参数	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	本安端与非本安端 (> 3000VAC/min); 电源与非本安端之间 (> 1500VAC/min)
绝缘电阻	> 100MΩ (输入/输出/电源间)
外形尺寸	厚15.8mm × 宽104.8mm × 高116.1mm
电磁兼容性	符合IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1
防爆标志	[Exia Ga] IIC
功能安全认证	SIL2 符合IEC 61508 EN 61511标准
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6-4之间)	Um=250V Uo=3.5V Io=--mA Co=100μF Lo=--mH Po=--W
认证参数 (端子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
平均无故障时间	< 100000小时

如有修改, 恕不另行通知

H系列底板安装型隔离式安全栅

PHD-11HF-27



概述

H系列底板安装型隔离式检测端安全栅：PHD-11HF-27，开关量输入输出，一路输入一路输出。

安全栅，可实现将危险区的接近开关，触点输入，转换为继电器触点信号传送到安全区。输出触点设“常开/常闭”状态转换选择通过开关。另设输入信号短路或开路报警指示，电路为输入端传感器提供电源。

本产品需要独立供电。

信号状态指示灯设红黄双色，表示输出继电器工作状态，报警呈现红色，正常工作为黄色

接近开关 触点输入/继电器输出 一入一出

技术数据

供电电压	20 ~ 35VDC, 功耗 < 1.0W
输入信号	开关触点/接近开关
现场传感器侧供电电压	8V
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
输出及报警继电器特性	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” 拨码开关K2置“ON”侧, 电路选用指示灯红灯报警功能
指示灯报警功能	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) 开关触点输入, 需断线检测功能时, 须在开关两端并联10KΩ电阻 (如下图接线图中开关触点II)
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	干接点或符合DIN19234标准的NAMUR型接近开关等。
温度参数	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	本安端与非本安端 (> 3000VAC/min); 电源与非本安端之间 (> 1500VAC/min)
绝缘电阻	> 100MΩ (输入/输出/电源间)
外形尺寸	厚15.8mm × 宽104.8mm × 高116.1mm
电磁兼容性	符合IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1
防爆标志	[Exia Ga] IIC
功能安全认证	SIL3 符合IEC 61508 EN 61511标准
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	< 100000小时

如有修改, 恕不另行通知

H系列底板安装型隔离式安全栅

PHD-11HT-*1



概述

H系列底板安装型隔离式检测端安全栅：PHD-11HT-*1，热电偶信号输入，一路输入一路输出。

安全栅，可实现将危险区热电偶信号输入，转换成4~20mA信号输出传送到安全区。电路设一路热电偶信号输入，一路直流信号4~20mA输出。

输出4~20mA信号，可智能组态，热电阻的实际量程范围可通过计算机进行设定。

PHD-11HT-*1，“*”表示热电偶的输入类型，请用代码表示。

本产品需要独立供电。

输入信号类型和量程表

代码	热电偶 型号	测量 范围	最小 量程	转换 精度
1	K	-200~1370℃	50℃	0.5℃/0.1%
2	S	-50~1760℃	500℃	1.5℃/0.1%
3	E	-140~1000℃	50℃	0.5℃/0.1%
4	J	-160~1200℃	50℃	0.5℃/0.1%
5	B	250~1800℃	500℃	1.5℃/0.1%
6	T	-200~400℃	50℃	0.5℃/0.1%
7	R	-50~1760℃	500℃	1.5℃/0.1%
8	N	-200~1300℃	50℃	0.5℃/0.1%

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-11HT-11（0~1200℃），量程范围可通过计算机设定为指定的0~1200℃范围。

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<1.2W(24VDC供电, 20mA输出时)
输入信号	K、S、E、J、B、T、R、N热电偶信号
输出信号	4~20mA
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, 在尾部指明或另说明
允许输出负载能力	0~500Ω(可定制)
报警指示	低量程报警L1灯亮; 高量程报警L2灯亮;
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	K、S、E、J、B、T、R、N热电偶传感器
输出精度	0.1%F.S(典型值: 0.05%F.S)
冷端补偿	±1℃(补偿范围-20℃~+60℃)
温度漂移	0.005%F.S/℃
温度参数	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	本安端与非本安端(≥3000VAC/min); 电源与非本安端之间(≥1500VAC/min)
绝缘电阻	>100MΩ(输入/输出/电源间)
外形尺寸	厚15.8mm×宽104.8mm×高116.1mm
电磁兼容性	符合IEC 61326-1(GB/T 18268), IEC 61326-3-1
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=65mW
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	<100000小时

如有修改, 恕不另行通知

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd.
Fax: 010-61259872-8027 www.bjpinghe.com

Tel: 010-61252352/61259872/61252312/61256219
E-mail: linsen@bjpinghe.com

H系列底板安装型隔离式安全栅

PHD-11HZ-*1



概述

H系列底板安装型隔离式检测端安全栅：PHD-11HZ-*1，热电阻信号输入，一路输入一路输出。

安全栅，可实现将危险区热电阻信号输入，转换成4~20mA信号输出传送到安全区。电路设一路热电阻信号输入，一路直流信号输出。

输出4~20mA信号，可智能组态，热电阻的实际量程范围可通过计算机进行设定。

PHD-11HZ-*1，“*”表示热电阻的输入类型，请用代码表示。

本产品需要独立供电。

输入信号类型和量程表				
代码	热电阻型号	测量范围	最小量程	转换精度
1	G53	-50 ~ 150℃	20℃	0.2℃/0.1%
2	Cu50	-50 ~ 150℃	20℃	0.2℃/0.1%
4	Pt100	-200 ~ 850℃	20℃	0.2℃/0.1%
6	Pt1000	-200 ~ 850℃	20℃	0.2℃/0.1%
7	Ni1000	-60 ~ 250℃	20℃	0.2℃/0.1%

例：检测端安全栅Pt100输入，温度范围0~400℃，输出1路4~20mA，电源20~35VDC。

型号为PHD-11HZ-41（0~400℃），量程范围可通过计算机设定为指定的0~400℃范围。

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 < 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
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, 在尾号指明或另说明
允许输出负载能力	0 ~ 500Ω (可定制)
报警指示	低量程报警L1灯亮; 高量程报警L2灯亮
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G53、Cu50、Pt100、Pt1000、Ni1000
输出精度	0.1%F.S (典型值: 0.05%F.S)
温度漂移	0.005%F.S/℃
温度参数	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	本安端与非本安端 (> 3000VAC/min); 电源与非本安端之间 (> 1500VAC/min)
绝缘电阻	> 100MΩ (输入/输出/电源间)
外形尺寸	厚15.8mm × 宽104.8mm × 高116.1mm
电磁兼容性	符合IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1
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=65mW
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	< 100000小时

如有修改, 恕不另行通知

H系列底板安装型隔离式安全栅

PHD-12HD-211



概述

H系列底板安装型隔离式检测端安全栅：PHD-12HD-211，模拟量输入输出，一路输入二路输出。

安全栅可实现将危险区变送器产生的4~20mA信号或直流4~20mA信号，隔离传送到安全区。输出4~20mA信号，现场变送器为二、三线制时，安全栅为变送器提供配电电源。

本产品需要独立供电。
本产品支持HART信号。

二、三线制变送器或电流源输入/4~20mA输出 一入二出

技术数据

供电电压	20 ~ 35VDC, 功耗 < 2W (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 ≥ 16V
输入信号	二、三线制变送器或电流源信号 (HART)
输出信号	4 ~ 20mA (HART)
允许输出负载能力	0 ~ 500Ω (可定制)
输出精度	0.1%F.S (典型值: 0.05%F.S)
温度漂移	0.005%F.S/°C
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、电流源信号, 本产品可以与多厂家产品相连接 (ABB、Fisher、Rosemount、Honeywell, 以及以引注技术的3351、EJA、SIEMENS等产品)
温度参数	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	本安端与非本安端 (> 3000VAC/min); 电源与非本安端之间 (> 1500VAC/min)
绝缘电阻	> 100MΩ (输入/输出/电源间)
外形尺寸	厚15.8mm × 宽104.8mm × 高116.1mm
电磁兼容性	符合IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1
防爆标志	[Ex ia Ga] IIC
功能安全认证	SIL2 符合IEC 61508 EN 61511标准
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6-4之间)	Um=250V Uo=3.5V Io=--mA Co=100 μF Lo=--mH Po=--W
认证参数 (端子5-6之间)	Um=250V Uo=28V Io=93mA Co=0.05 μF 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
平均无故障时间	< 100000小时

如有修改, 恕不另行通知

H系列底板安装型隔离式安全栅

PHD-12HF-277



概述

H系列底板安装型隔离式检测端安全栅：PHD-12HF-277，开关量输入输出，一路输入二路输出。

安全栅，可实现将危险区的接近开关，触点输入，转换为继电器触点信号传送到安全区。输出触点设“常开/常闭”状态转换选择通过开关。另设输入信号短路或开路报警指示，电路为输入端传感器提供电源。

本产品需要独立供电。

信号状态指示灯设红黄双色，表示输出继电器工作状态，报警呈现红色，正常工作为黄色。

接近开关 触点输入/继电器输出 一入二出

技术数据

供电电压	20 ~ 35VDC, 功耗 < 1.5W
输入信号	开关触点/接近开关
现场传感器侧供电电压	8V
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
输出及报警继电器特性	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” 拨码开关K2置“ON”侧, 电路选用指示灯红灯报警功能
指示灯报警功能	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) 开关触点输入, 需断线检测功能时, 须在开关两端并联10KΩ电阻(如下图接线图中开关触点II)
输入输出路数	一路输入, 二路输出
适用的现场设备	干接点或符合DIN19234标准的NAMUR型接近开关等。
温度参数	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	本安端与非本安端(> 3000VAC/min); 电源与非本安端之间(> 1500VAC/min)
绝缘电阻	> 100MΩ(输入/输出/电源间)
外形尺寸	厚15.8mm × 宽104.8mm × 高116.1mm
电磁兼容性	符合IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1
防爆标志	[Exia Ga] IIC
功能安全认证	SIL3 符合IEC 61508 EN 61511标准
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	< 100000小时

如有修改, 恕不另行通知

H系列底板安装型隔离式安全栅

PHD-12HT-*11



概述

H系列底板安装型隔离式检测端安全栅：PHD-12HT-*11，热电偶信号输入，一路输入二路输出。

安全栅，可实现将危险区热电偶信号输入，转换成4~20mA信号输出传送到安全区。电路设一路热电偶信号输入，二路直流信号4~20mA输出。

输出4~20mA信号，可智能组态，热电阻的实际量程范围可通过计算机进行设定。

PHD-12HT-*11，“*”表示热电偶的输入类型，请用代码表示。

本产品需要独立供电。

输入信号类型和量程表

代码	热电偶 型号	测量 范围	最小 量程	转换 精度
1	K	-200~1370℃	50℃	0.5℃/0.1%
2	S	-50~1760℃	500℃	1.5℃/0.1%
3	E	-140~1000℃	50℃	0.5℃/0.1%
4	J	-160~1200℃	50℃	0.5℃/0.1%
5	B	250~1800℃	500℃	1.5℃/0.1%
6	T	-200~400℃	50℃	0.5℃/0.1%
7	R	-50~1760℃	500℃	1.5℃/0.1%
8	N	-200~1300℃	50℃	0.5℃/0.1%

例：检测端安全栅K偶输入，温度范围0~1200℃，输出2路4~20mA，电源20~35VDC。

型号为PHD-12HT-111（0~1200℃），量程范围可通过计算机设定为指定的0~1200℃范围。

热电偶输入/4~20mA输出(可组态) 一入二出

技术数据

供电电压	20~35VDC, 功耗<1.8W(24VDC供电, 20mA输出时)
输入信号	K、S、E、J、B、T、R、N热电偶信号
输出信号	4~20mA
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, 在尾部指明或另说明
允许输出负载能力	0~500Ω(可定制)
报警指示	低量程报警L1灯亮; 高量程报警L2灯亮;
输入输出路数	一路输入, 二路输出
适用的现场设备	K、S、E、J、B、T、R、N热电偶传感器
输出精度	0.1%F.S(典型值: 0.05%F.S)
冷端补偿	±1℃(补偿范围-20℃~+60℃)
温度漂移	0.005%F.S/℃
温度参数	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	本安端与非本安端(>3000VAC/min); 电源与非本安端之间(>1500VAC/min)
绝缘电阻	>100MΩ(输入/输出/电源间)
外形尺寸	厚15.8mm×宽104.8mm×高116.1mm
电磁兼容性	符合IEC 61326-1(GB/T 18268), IEC 61326-3-1
功能安全认证	SIL2 符合SSIEC 61508 EN 61511标准
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=65mW
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	<100000小时

如有修改, 恕不另行通知

H系列底板安装型隔离式安全栅

PHD-12HZ-*11



概述

H系列底板安装型隔离式检测端安全栅：PHD-12HZ-*11，热电阻信号输入，一路输入二路输出。

安全栅，可实现将危险区热电阻信号输入，转换成4~20mA信号输出传送到安全区。电路设一路热电阻信号输入，两路直流信号输出。

输出4~20mA信号，可智能组态，热电阻的实际量程范围可通过计算机进行设定。

PHD-12HZ-*11，“*”表示热电阻的输入类型，请用代码表示。

本产品需要独立供电。

输入信号类型和量程表				
代码	热电阻型号	测量范围	最小量程	转换精度
1	G53	-50 ~ 150℃	20℃	0.2℃/0.1%
2	Cu50	-50 ~ 150℃	20℃	0.2℃/0.1%
4	Pt100	-200 ~ 850℃	20℃	0.2℃/0.1%
6	Pt1000	-200 ~ 850℃	20℃	0.2℃/0.1%
7	Ni1000	-60 ~ 250℃	20℃	0.2℃/0.1%

例：检测端安全栅Pt100输入，温度范围0~400℃，输出1路4~20mA，电源20~35VDC。

型号为PHD-12HZ-411 (0~400℃)，量程范围可通过计算机设定为指定的0~400℃范围。

热电阻输入/4~20mA输出(可组态) 一入二出

技术数据

供电电压	20 ~ 35VDC, 功耗 < 1.8W (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
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, 在尾号指明或另说明
允许输出负载能力	0 ~ 500Ω (可定制)
报警指示	低量程报警L1灯亮; 高量程报警L2灯亮
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G53、Cu50、Pt100、Pt1000、Ni1000
输出精度	0.1%F.S (典型值: 0.05%F.S)
温度漂移	0.005%F.S/℃
温度参数	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	本安端与非本安端 (> 3000VAC/min); 电源与非本安端之间 (> 1500VAC/min)
绝缘电阻	> 100MΩ (输入/输出/电源间)
外形尺寸	厚15.8mm × 宽104.8mm × 高116.1mm
电磁兼容性	符合IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1
功能安全认证	SIL3 符合IEC 61508 EN 61511标准
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=65mW
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	< 100000小时

如有修改, 恕不另行通知

H系列底板安装型隔离式安全栅

PHD-22HD-2121



概述

H系列底板安装型隔离式检测端安全栅：PHD-22HD-2121，模拟量输入输出，二路输入二路输出。

安全栅，可实现将危险区变送器产生的4~20mA信号或直流4~20mA信号，隔离传送到安全区。输出4~20mA信号，现场变送器为二、三线制、电路时，安全栅为变送器提供配电电源。

本产品需要独立供电。

本产品支持HART信号。

二、三线制变送器或电流源输入/4~20mA输出 二入二出

技术数据

供电电压	20 ~ 35VDC, 功耗 < 2.8W (24VDC, 变送器输入, 输出20mA时)
配电输出电压	电路输出20mA时, 配电电压 > 16V
输入信号	二、三线制变送器或电流源信号 (HART)
输出信号	4 ~ 20mA (HART)
允许输出负载能力	0 ~ 500Ω (可定制)
输出精度	0.1%FS (典型值: 0.05%FS)源-
温度漂移	0.005%FS/°C
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、电流源信号, 本产品可以与多厂家产品相连接 (ABB、Fisher、Rosemount、Honeywell, 以及以引进技术的3351 EJA SIEMENS等产品)
温度参数	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	本安端与非本安端 (> 3000VAC/min); 电源与非本安端之间 (> 1500VAC/min)
绝缘电阻	> 100MΩ (输入/输出/电源间)
外形尺寸	厚15.8mm × 宽104.8mm × 高116.1mm
电磁兼容性	符合IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1
防爆标志	[Exia Ga] IIC
功能安全认证	SIL2 符合IEC 61508 EN 61511标准
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3-1、6-4之间)	Um=250V Uo=3.5V Io=---mA Co=100μF Lo=---mH Po=---W
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
平均无故障时间	< 100000小时

如有修改, 恕不另行通知

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd.
Fax: 010-61259872-8027 www.bjpinghe.com

Tel: 010-61252352/61259872/61252312/61256219
E-mail: linsen@bjpinghe.com

H系列底板安装型隔离式安全栅

PHD-22HF-2727



概述

H系列底板安装型隔离式检测端安全栅：PHD-22HF-2727，开关量输入输出，二路输入二路输出。

安全栅，可实现将危险区的开关量接近开关，触点输入，转换为继电器触点信号传送到安全区。输出触点设“常开/常闭”状态转换选择通过开关。另设输入信号短路或开路报警指示，电路为输入端传感器提供电源。本产品需要独立供电。

信号状态指示灯设红黄双色，表示输出继电器工作状态，报警呈现红色，正常工作为黄色。

接近开关 触点输入/继电器输出 二入二出

技术数据

供电电压	20 ~ 35VDC, 功耗 < 1.5W
输入信号	开关触点/接近开关
现场传感器侧供电电压	8V
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
输出及报警继电器特性	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” 拨码开关K2置“ON”侧, 电路选用指示灯红灯报警功能
指示灯报警功能	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) 开关触点输入, 需断线检测功能时, 须在开关两端并联10KΩ电阻(如下图接线图中开关触点II)
输入输出路数	二路输入, 二路输出
适用的现场设备	干接点或符合DIN19234标准的NAMUR型接近开关等。
温度参数	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	本安端与非本安端(> 3000VAC/min); 电源与非本安端之间(> 1500VAC/min)
绝缘电阻	> 100MΩ(输入/输出/电源间)
外形尺寸	厚15.8mm × 宽104.8mm × 高116.1mm
电磁兼容性	符合IEC 61326-1(GB/T 18268), IEC 61326-3-1
防爆标志	[Exia Ga] IIC
功能安全认证	SIL3 符合IEC 61508 EN 61511标准
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	< 100000小时

如有修改, 恕不另行通知

H系列底板安装型隔离式安全栅

PHD-22HT-*1*1



概述

H系列底板安装型隔离式检测端安全栅：PHD-22HT-*1*1，热电偶信号输入，二路输入二路输出。

安全栅，可实现将危险区热电偶信号输入，转换成4~20mA信号输出传送到安全区。电路设二路热电偶信号输入，二路直流信号4~20mA输出。

输出4~20mA信号，可智能组态，热电阻的实际量程范围可通过计算机进行设定。

PHD-22HT-*1*1，“*”表示热电偶的输入类型，请用代码表示。

本产品需要独立供电。

输入信号类型和量程表

代码	热电偶 型号	测量 范围	最小 量程	转换 精度
1	K	-200~1370℃	50℃	0.5℃/0.1%
2	S	-50~1760℃	500℃	1.5℃/0.1%
3	E	-140~1000℃	50℃	0.5℃/0.1%
4	J	-160~1200℃	50℃	0.5℃/0.1%
5	B	250~1800℃	500℃	1.5℃/0.1%
6	T	-200~400℃	50℃	0.5℃/0.1%
7	R	-50~1760℃	500℃	1.5℃/0.1%
8	N	-200~1300℃	50℃	0.5℃/0.1%

例：检测端安全栅K偶输入，温度范围0~1200℃，输出2路4~20mA，电源20~35VDC。

型号为PHD-22HT-1111（0~1200℃），量程范围可通过计算机设定为指定的0~1200℃范围。

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<2W(24VDC供电, 20mA输出时)
输入信号	K、S、E、J、B、T、R、N热电偶信号
输出信号	4~20mA
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, 在尾号指明或另说明
允许输出负载能力	0~500Ω(可定制)
报警指示	低量程报警L1灯亮; 高量程报警L2灯亮;
输入输出路数	二路输入, 二路输出
适用的现场设备	K、S、E、J、B、T、R、N热电偶传感器
输出精度	0.1%F.S(典型值: 0.05%F.S)
冷端补偿	±1℃(补偿范围-20℃~+60℃)
温度漂移	0.005%F.S/℃
温度参数	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	本安端与非本安端(>3000VAC/min); 电源与非本安端之间(>1500VAC/min)
绝缘电阻	>100MΩ(输入/输出/电源间)
外形尺寸	厚15.8mm×宽104.8mm×高116.1mm
电磁兼容性	符合IEC 61326-1(GB/T 18268), IEC 61326-3-1
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=65mW
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	<100000小时

如有修改, 恕不另行通知

H系列底板安装型隔离式安全栅

PHD-22HZ-*1*1



概述

H系列底板安装型隔离式检测端安全栅：PHD-22HZ-*1*1，热电阻信号输入，二路输入二路输出。

安全栅，可实现将危险区热电阻信号输入，转换成4~20mA信号输出传送到安全区。电路设两路热电阻信号输入，两路直流信号输出。

输出4~20mA信号，可智能组态，热电阻的实际量程范围可通过计算机进行设定。

PHD-22HZ-*1*1，“*”表示热电阻的输入类型，请用代码表示。

本产品需要独立供电。

输入信号类型和量程表				
代码	热电阻型号	测量范围	最小量程	转换精度
1	G53	-50 ~ 150℃	20℃	0.2℃/0.1%
2	Cu50	-50 ~ 150℃	20℃	0.2℃/0.1%
4	Pt100	-200 ~ 850℃	20℃	0.2℃/0.1%
6	Pt1000	-200 ~ 850℃	20℃	0.2℃/0.1%
7	Ni1000	-60 ~ 250℃	20℃	0.2℃/0.1%

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-22HZ-4141 (0~400℃)，量程范围可通过计算机设定为指定的0~400℃范围。

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 < 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
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, 在尾号指明或另说明
允许输出负载能力	0 ~ 500Ω (可定制)
报警指示	低量程报警L1灯亮; 高量程报警L2灯亮
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G53、Cu50、Pt100、Pt1000、Ni1000
输出精度	0.1%F.S (典型值: 0.05%F.S)
温度漂移	0.005%F.S/℃
温度参数	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	本安端与非本安端 (> 3000VAC/min); 电源与非本安端之间 (> 1500VAC/min)
绝缘电阻	> 100MΩ (输入/输出/电源间)
外形尺寸	厚15.8mm × 宽104.8mm × 高116.1mm
电磁兼容性	符合IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1
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=65mW
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	≤ 100000小时

如有修改, 恕不另行通知