

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)源。
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	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=100 μF Lo=—mH Po=—W
认证参数 (端子2-3、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