



概述

底板安装型隔离式安全栅：PHD-22HZ-*1*1可将危险区域内的电阻温度检测器(RTD)信号转换为4~20mA电流信号，用于驱动安全区域负载。可智能组态，热电阻的实际量程范围可通过计算机软件进行设定。具有断线报警功能和超出量程范围报警功能。
该产品需独立供电，电源、输入、输出三端隔离。
“*”表示热电阻输入类型，具体型号用代码表示(详见下图)

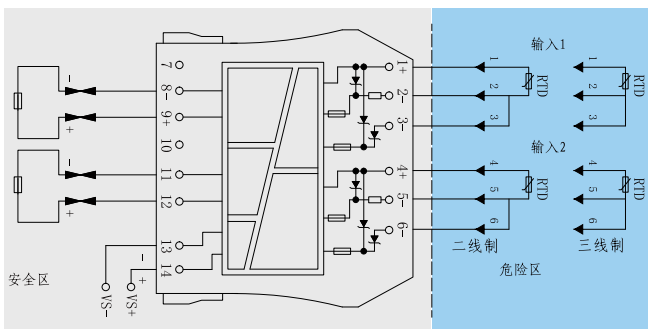
技术数据

通道数：二入二出
电源：
 供电电压：20~35V DC，功耗约2W(24V DC，输出20mA时)
 电源保护：电源反向保护
危险侧输入：
 输入信号：二线制或三线制热电阻信号(详见“输入信号类型和量程表”)
 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
安全侧输出：
 输出信号：4~20mA
 输出负载能力：0~500Ω(可定制)
LED指示灯：绿色——电源指示
 低量程报警黄灯亮；高量程报警红灯亮
 断线报警红灯闪烁
输出精度：详见“输入信号类型和量程表”
响应时间：300ms达到最终值的90%
温度漂移：0.005%F.S/°C
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(≥3000V AC/min)
 电源与非本安端之间(≥1500V AC/min)
绝缘电阻：≥100MΩ(输入/输出/电源间)
电磁兼容性：符合IEC 61326-1(GB/T 18268)，IEC 61326-3-1
平均无故障时间：100000小时
导线要求：横截面≥0.5mm²；绝缘强度≥500V
适用的现场设备：二线制或三线制热电阻G53、Cu50、Pt100、Pt1000、Ni1000
安装场所：安装在安全区，可与最高处于0区，IIC，20区，IIIC危险场所的本安仪表连接

安全认证

认证机构：国家防爆电气产品质量检验检测中心CQST
认证标准：GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021
防爆标志：[Exia Ga] IIC、[Exia Da] IIIC
认证参数(端子1-3、2-3、4-6、5-6之间)：
 Um：250VAC/DC，Uo=8.4VDC，Io=31mA，
 Po=65.1mW，Co=4.8μF，Lo=20mH。

接线图



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	转化精度
1	G53	-50~150°C	20°C	0.2°C/0.1%
2	Cu50	-50~150°C	20°C	0.2°C/0.1%
4	Pt100	-200~850°C	20°C	0.2°C/0.1%
6	Pt100	-200~850°C	20°C	0.2°C/0.1%
7	Ni1000	-60~250°C	20°C	0.2°C/0.1%

外形尺寸

