

### 概述

底板安装型隔离式安全栅：PHD-11HZ-\*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：一入一出

电源：

供电电压：20~35V DC，功耗约1.2W(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，在尾部指明或另说明

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≥0.5mm<sup>2</sup>；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

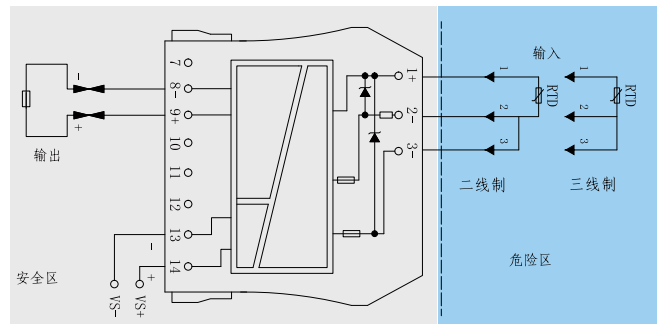
防爆标志：[Exia Ga] IIC、[Exia Da] IIIC

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

