



概述

底板安装型隔离式安全栅：PHD-11HT-\*1可将危险区域内温度传感器发出的低水平直流信号(TC)转换为4~20mA电流信号，用于驱动安全区域负载。此产品内置冷端补偿功能，可智能组态，热电偶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。

“\*”表示热电偶输入类型，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：K、S、E、J、B、T、R、N热电偶信号(详见“输入信号类型和量程表”)

    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

    内置冷端补偿：±1℃(补偿范围-20℃~+60℃)

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：500ms达到最终值的90%

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(≥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：K、S、E、J、B、T、R、N热电偶传感器

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

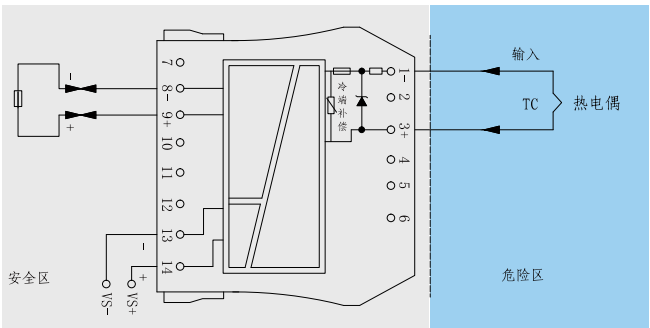
认证机构：国家防爆电气产品质量检验检测中心CQST

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3-1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         | 热电偶型号 | 测量范围       | 最小量程 | 转化精度      |
| 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% |

外形尺寸

