

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	B	-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	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	[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(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