

热电偶、热电阻输入通讯输出隔离式安全栅

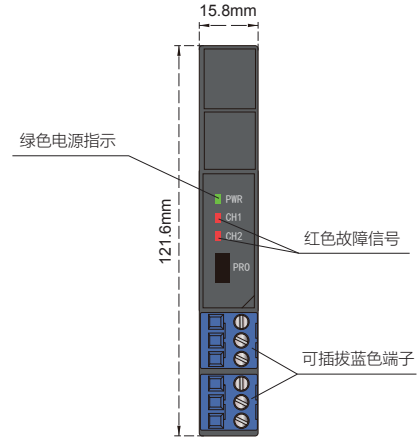


NPEXA-H0D11

二入二出

输入：热电偶、热电阻
输出：4 ~ 20 mA

温度型输入安全栅，将危险区的热电偶、热电阻，经隔离转换为电流信号输出到安全区，外置冷端补偿端子。该产品输入、输出和电源三端隔离，具有在线故障自诊断功能，可以通过PC端或手持式编程器对温度量程、信号类型等进行组态设置。



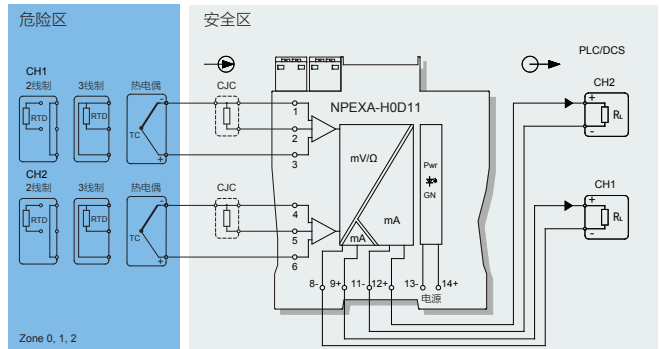
技术参数

- 供电电源：18V DC ~ 32V DC 电源反向保护
- 工作功耗：1.5W (24V, 双路满载输出)
- 输入信号：热电偶、热电阻
- 引线电阻： $\leq 20\Omega$ /线 (热电阻)
- 输出信号：4 ~ 20mA
- 允许负载： $R_L \leq 500\Omega$
- 补偿精度：1°C (补偿温度范围：-20°C ~ +60°C)
- 温度漂移：0.01% F.S./°C
- 响应时间： $\leq 1s$
- 电磁兼容：IEC 61326-3-1
- 介电强度： $\geq 2500V$ AC (本安端与非本安端)
 $\geq 500V$ AC (电源与非本安端)
- 绝缘电阻： $\geq 100M\Omega$ (输入/输出/电源之间)
- 工作温度：-20°C ~ +60°C
- 储存温度：-40°C ~ +80°C
- 规格尺寸：宽15.8mm×高121.6mm×深104.8mm
- 输出状态：默认跟随模式，可以配置为4mA~20mA NE43模式或固定输出模式。
- 应用场所：安装于安全区，可连接0区、1区、2区；II A、II B、II C；T4 ~ T6危险区的本安设备
- 隔离传输准确度 (25°C±2°C, 不含冷端补偿)

标准	传感器类型	测量范围	量程范围/转换精度
IEC 60584-1	K	-200~1372°C	<300°C, ±0.3°C; ≥300°C, ±0.1% F.S.
	E	-120~1000°C	<300°C, ±0.3°C; ≥300°C, ±0.1% F.S.
	J	-140~1200°C	<300°C, ±0.3°C; ≥300°C, ±0.1% F.S.
	T	-270~400°C	<300°C, ±0.3°C; ≥300°C, ±0.1% F.S.
	N	-200~1300°C	<300°C, ±0.3°C; ≥300°C, ±0.1% F.S.
	S	-50~1768°C	<500°C, ±0.5°C; ≥500°C, ±0.1% F.S.
	R	-50~1768°C	<500°C, ±0.5°C; ≥500°C, ±0.1% F.S.
	B	400~1820°C	<500°C, ±0.5°C; ≥500°C, ±0.1% F.S.
ASTM E988-96	W5Re-W26Re	0~2315°C	<500°C, ±0.5°C; ≥500°C, ±0.1% F.S.
	W3Re-W25Re	0~2315°C	<500°C, ±0.5°C; ≥500°C, ±0.1% F.S.
GOST R8.585	L	-100~800°C	<300°C, ±0.3°C; ≥300°C, ±0.1% F.S.
IEC 60751	Pt100(α=0.00385)	-200~850°C	<100°C, ±0.1°C; ≥100°C, ±0.1% F.S.
	Pt100(α=0.00391)	-200~850°C	<100°C, ±0.1°C; ≥100°C, ±0.1% F.S.
	Cu50(α=0.00428)	-180~200°C	<100°C, ±0.1°C; ≥100°C, ±0.1% F.S.
	Cu100(α=0.00428)	-180~200°C	<100°C, ±0.1°C; ≥100°C, ±0.1% F.S.
	Cu50(α=0.00426)	-50~200°C	<100°C, ±0.1°C; ≥100°C, ±0.1% F.S.
GOST 6651	Cu100(α=0.00426)	-50~200°C	<100°C, ±0.1°C; ≥100°C, ±0.1% F.S.
	Cu100(α=0.00426)	-50~200°C	<100°C, ±0.1°C; ≥100°C, ±0.1% F.S.

注：如有其他传感器类型需求，可特殊订制

接线图

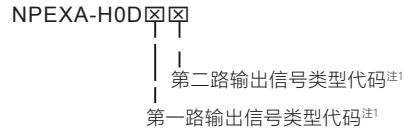


*注：电压输出接线参照电流接线8-, 9+; 11-, 12+。

认证参数

- 国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI) 认证
- 防爆标志：[Ex ia Ga] II C
- 最高电压(Um)：250V
- 认证参数：(1、2、3端子间；4、5、6端子间)
- Uo=7.3V, Io=27mA, Po=50mW
- II C：Co=12μF, Lo=28mH
- II B：Co=151μF, Lo=84mH
- II A：Co=700μF, Lo=224mH

型号命名规则



注1：输出信号类型代码表

代码	含义
1	4~20mA
2	1~5V
3	0~10mA
4	0~5V
5	0~10V
6	0~20mA