NPEXA-C11A2

一入三出

输入:热电偶

输出:1路4~20 mA、2路继电器

热电偶输入安全栅,将危险区的热电偶信号,经隔离转换 为电流信号输出到安全区,外置冷端补偿端子。该产品需要独 立供电,输入、输出和电源三端隔离,具有在线故障自诊断功 能,同时具有2路报警设定功能。可以通过PC端或手持编程器

对电偶类型、温度量程、报警方式与报警值等进行组态设置。

技术规格

供电电源: 18V DC ~ 60V DC 电源反向保护

工作功耗: 1.5W (24V,满载输出)

输入信号: K、E、S、B、J、T、R、N等热电偶

输出信号: 输出1:4~20mA

输出2、输出3:继电器触点 (报警值、回差、延时可设)

允许负载: RL≤550Ω

触点容量: 250VAC/2A或30VDC/2A

补偿精度: 1°C (补偿温度范围: -20°C ~ +60°C)

温度漂移: 30ppm/°C 响应时间: ≤ 500ms 电磁兼容: IEC 61326-3-1

介电强度: ≥ 3000V AC (本安侧/非本安侧之间)

≥ 1500V AC (电源/非本安侧之间)

绝缘电阻: ≥ 100MΩ (输入/输出/电源)

工作温度: -20°C~+60°C 储存温度: -40°C~+80°C

规格尺寸: 宽17.8mmx高110mmx深117mm

输出状态: 在用户不特别指明的情况下, 无论输入信号出现何

种故障状态,在满量程范围内输出均跟随输入信号 变化(断线除外,断线输出OV/mA),但最大不超 出输出量程上限的110%(如0mA~20mA输出时,

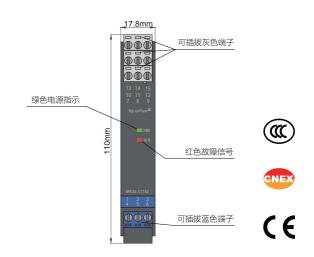
最小输出可为0mA,最大不超过22mA)

应用场所: 安装于安全区,可连接0区、1区、2区; II A、II B、

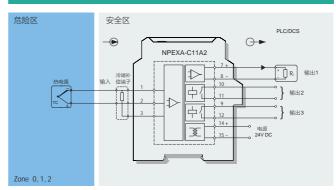
II C; T4~T6危险区的本安设备

量程范围及转换精度(不含冷端补偿)

信号类型	测量范围	量程范围/转换精度	
K	-200°C~+1372°C	<300°C, ±0.3°C	≥300°C, ±0.1% F.S.
E	-100°C~+1000°C	<300°C, ±0.3°C	≥300°C, ±0.1% F.S.
J	-100°C~+1200°C	<300°C, ±0.3°C	≥300°C, ±0.1% F.S.
N	-200°C~+1300°C	<300°C, ±0.3°C	≥300°C, ±0.1% F.S.
S	-50°C~+1768°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% F.S.
R	-50°C~+1768°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% F.S.
Т	-20°C~+400°C	<300°C, ±0.3°C	≥300°C, ±0.1% F.S.
В	+400°C~+1820°C	<500°C, ±0.5°C	≥500°C, ±0.1% F.S.



接线图



*注:电压输出接线参照电流接线7+、8-。

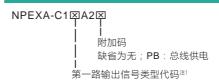
认证参数

国家防爆电气产品质量检验检测中心(CQST) 认证

防爆标志:[Ex ia Ga] II C 最高电压(Um): 250V 认证参数:(1、2端子间)

Uo=10.5V, Io=1mA, Po=3mW II C : Co=0.65μF , Lo=700mH II B : Co=11.7μF , Lo=700mH II A: Co=52μF, Lo=700mH

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		

19 www.anpe.cn