

NPEXA-H9D11

二入二出

输入：电位器
输出：4 ~ 20 mA

电位器输入安全栅，将危险区的3线制电位器信号，经隔离转换为电流信号输出到安全区。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端或手持式编程器设置电位器零点和满度，以及输出信号类型、信号故障时输出模式等。

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：3线制电位器 0kΩ ~ 10kΩ

输出信号：4 ~ 20mA

允许负载： $R_L \leq 500\Omega$

转换精度： $\pm 0.1\%F.S.$

温度漂移： $0.01\%F.S./^\circ C$

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)

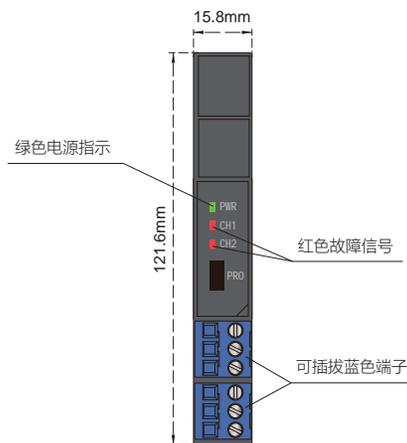
工作温度： $-20^\circ C \sim +60^\circ C$

储存温度： $-40^\circ C \sim +80^\circ C$

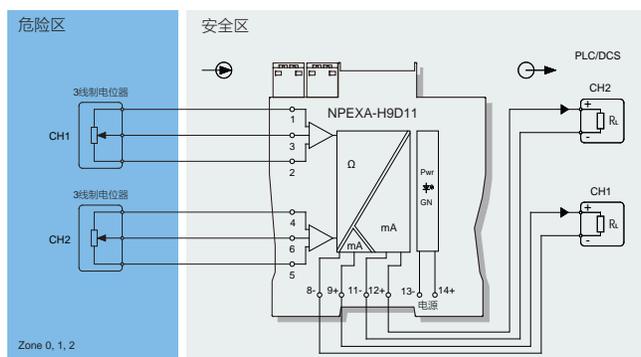
规格尺寸：宽15.8mm×高121.6mm×深104.8mm

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0V/mA），但最大不超过输出量程上限的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



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)

$U_o=7.3V$, $I_o=27mA$, $P_o=50mW$

II C : $C_o=12\mu F$, $L_o=28mH$

II B : $C_o=151\mu F$, $L_o=84mH$

II A : $C_o=700\mu F$, $L_o=224mH$

型号命名规则

NPEXA-H9D□□
 |
 | 第二路输出信号类型代码^{注1}
 |
 | 第一路输出信号类型代码^{注1}

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