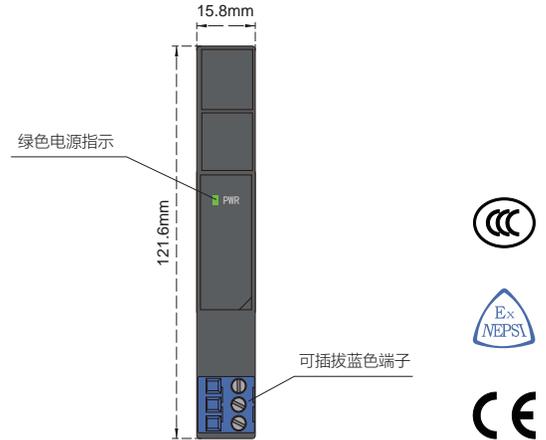


NPEXA-HM411

一入二出

输入：1 ~ 5 V
输出：4 ~ 20 mA

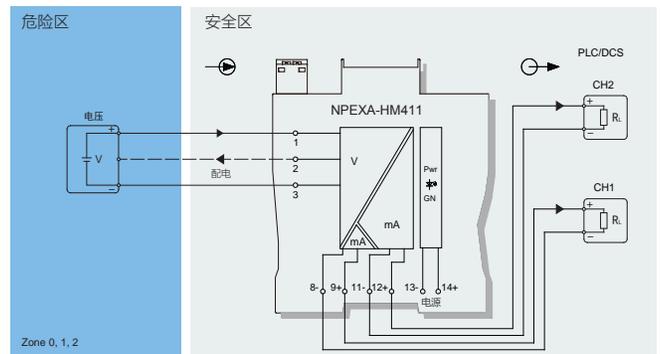
电压输入安全栅，将危险区的电压信号，经隔离转换为电流信号输出到安全区，同时向危险区的现场仪表提供隔离电源。该产品输入、输出和电源三端隔离。



技术参数

- 供电电源：18V DC ~ 32V DC 电源反向保护
- 工作功耗：1.8W (24V, 双路满载输出)
- 输入信号：1 ~ 5V
- 输入阻抗： $\geq 1M\Omega$
- 配电电压：开路电压 $\leq 26V$ ，20mA时输出电压 $\geq 15.5V$
- 输出信号：4 ~ 20mA
- 允许负载： $R_L \leq 450\Omega$
- 转换精度： $\pm 0.1\%F.S.$
- 温度漂移：0.005%F.S./ $^{\circ}C$
- 响应时间： $\leq 2ms$
- 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
- 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(U_m)：250V

认证参数：(1、3端子间)

$U_o=5V$, $I_o=1mA$, $P_o=2mW$

II C : $C_o=70\mu F$, $L_o=999mH$

II B : $C_o=700\mu F$, $L_o=999mH$

II A : $C_o=700\mu F$, $L_o=999mH$

认证参数：(2、3端子间)

$U_o=28V$, $I_o=93mA$, $P_o=651mW$

II C : $C_o=0.08\mu F$, $L_o=4mH$

II B : $C_o=0.6\mu F$, $L_o=12mH$

II A : $C_o=2.1\mu F$, $L_o=32mH$

其它订货信息

*注：输出默认1 ~ 5V/0 ~ 10V/4 ~ 20mA，其它输出需要订货时说明

型号	输入	输出1	输出2	供电方式
NPEXA-HM412	1 ~ 5V	4 ~ 20mA	1 ~ 5V	底板供电
NPEXA-HM422	1 ~ 5V	1 ~ 5V	1 ~ 5V	底板供电
NPEXA-HM455	0 ~ 10V	0 ~ 10V	0 ~ 10V	底板供电