

NPEXA-HM41

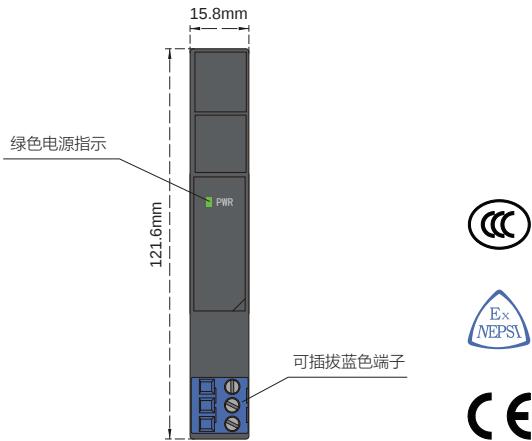
一入一出

输入：1 ~ 5 V
输出：4 ~ 20 mA

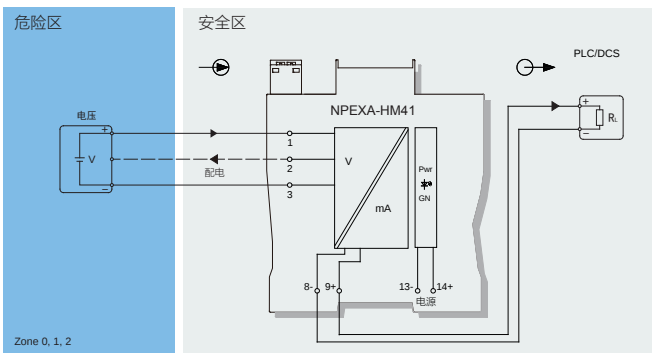
电压输入安全栅，将危险区的电压信号，经隔离转换为电流信号输出到安全区，同时向危险区的现场仪表提供隔离电源。该产品输入、输出和电源三端隔离。

技术参数

- 供电电源：18V DC ~ 32V DC 电源反向保护
工作功耗：1.3W（24V，单路满载输出）
输入信号：1 ~ 5V
输入阻抗： $\geq 1\text{M}\Omega$
配电电压：开路电压 $\leq 26\text{V}$ ，20mA时输出电压 $\geq 15.5\text{V}$
输出信号：4 ~ 20mA
允许负载： $R_L \leq 450\Omega$
转换精度： $\pm 0.1\%\text{F.S.}$
温度漂移： $0.005\%\text{F.S.}/^\circ\text{C}$
响应时间： $\leq 2\text{ms}$
电磁兼容：IEC 61326-3-1
介电强度： $\geq 2500\text{V AC}$ （本安端与非本安端）
 $\geq 500\text{V AC}$ （电源与非本安端）
绝缘电阻： $\geq 100\text{M}\Omega$ （输入/输出/电源之间）
工作温度： $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$
储存温度： $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$
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



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、3端子间)
Uo=5V, Io=1mA, Po=2mW
II C：Co=70μF, Lo=999mH
II B：Co=700μF, Lo=999mH
II A：Co=700μF, Lo=999mH
认证参数：(2、3端子间)
Uo=28V, Io=93mA, Po=651mW
II C：Co=0.08μF, Lo=4mH
II B：Co=0.6μF, Lo=12mH
II A：Co=2.1μF, Lo=32mH

其它订货信息

型号	输入	输出1	输出2	供电方式
NPEXA-HM42	1 ~ 5V	1 ~ 5V	-----	底板供电
NPEXA-HM45	0 ~ 5V	0 ~ 10V	-----	底板供电

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