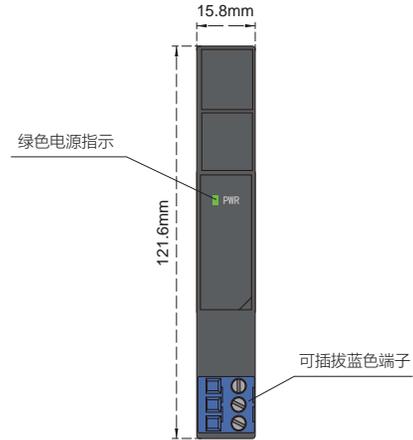


NPEXA-HM311

一入二出

输入：4 ~ 20 mA
输出：4 ~ 20 mA

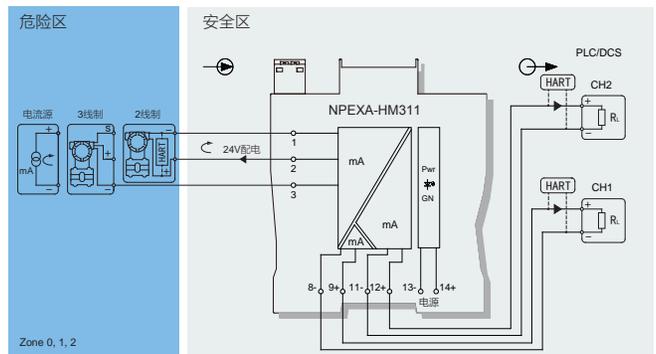
电流检测端安全栅，将危险区的2线制、3线制变送器或电流源信号，经隔离传送到安全区，同时支持HART数字信号双向传输。该产品输入、输出和电源三端隔离。



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：4 ~ 20mA, HART数字信号
- 输入阻抗：约75Ω
- 配电电压：开路电压≤ 26V, 20mA时输出电压≥ 15.5V
- 输出信号：4 ~ 20mA, HART数字信号
- 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./°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(Um)：250V

认证参数：(1、3端子间)

Uo=5V

II C：Co=70μF

II B：Co=700μF

II A：Co=700μF

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

*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-HM312	4 ~ 20mA	4 ~ 20mA	1 ~ 5V	底板供电
NPEXA-HM322	4 ~ 20mA	1 ~ 5V	1 ~ 5V	底板供电
NPEXA-HM355	0 ~ 20mA	0 ~ 10V	0 ~ 10V	底板供电