

# 振动信号输入隔离式安全栅

## NPEXA-C87

一入一出

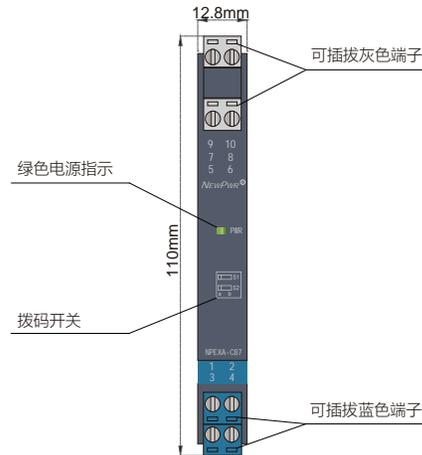
输入：电涡流传感器  
输出：1:1 缓冲信号

将来自危险区的振动传感器输出的负电压信号，经隔离输出1:1缓冲信号到安全区，同时可以向危险区提供隔离电源给现场仪表供电。可选恒流或恒压供电，该产品需要独立供电，输入、输出和电源三端隔离。

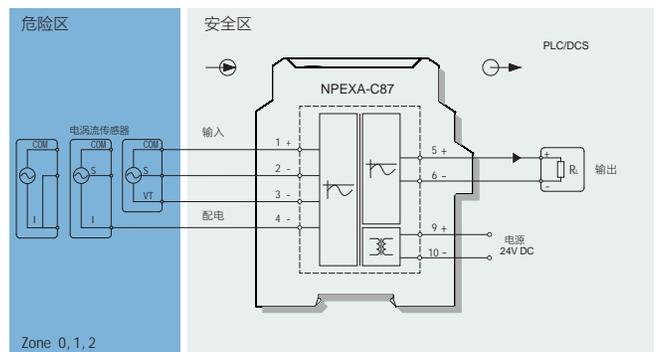
### 技术参数

- 供电电源：18V DC ~ 60V DC 电源反向保护
- 工作功耗：1.2W
- 输入信号：-20V ~ 0V
- 输入阻抗： $\geq 10k\Omega$
- 配电电压：开路电压 $\geq -26V$ 时，配电电流20mA时，配电电压 $\leq -18V$
- 输出信号：-20V ~ 0V
- 输出阻抗： $< 3\Omega$
- 直流精度： $< \pm 20mV$
- 交流精度：0Hz ~ 1kHz  $\pm 1\%$   
1kHz ~ 20kHz  $-2\% \sim +1\%$
- 温度漂移：100ppm/ $^{\circ}C$  (极大值)
- 电压带宽： $< -0.1dB$  (5kHz 时)  
 $< -3dB$  (50kHz 时)
- 相位响应： $< 10\mu s$ ，相当于：
 

200Hz	$-0.72^{\circ}$
600Hz	$-2^{\circ}$
1kHz	$-3.6^{\circ}$
10kHz	$-36^{\circ}$
20kHz	$-72^{\circ}$
50kHz	$-180^{\circ}$
- 电磁兼容：IEC 61326-3-1
- 介电强度： $\geq 3000V$  AC (本安侧/非本安侧之间)  
 $\geq 1500V$  AC (电源/非本安侧之间)
- 绝缘电阻： $\geq 100M\Omega$  (输入/输出/电源)
- 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12.8mm×高110mm×深117mm
- 应用场所：安装于安全区，可连接0区、1区、2区；IIA、IIB、IIC、IIIC；T4 ~ T6危险区的本安设备



### 接线图



### 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] IIC

[Ex ia Da] IIIC

最高电压(Um)：250V

认证参数：(2、1端子间)

$U_o = +1.25V / -1.25V$ ,  $I_o = 0.1mA$ ,  $P_o = 0.03mW$

$C_o = 100\mu F$ ,  $L_o = 100mH$

认证参数：(3/4、1端子间)

$U_o = -27.3V$ ,  $I_o = 92mA$ ,  $P_o = 628mW$

$C_o = 0.08\mu F$ ,  $L_o = 3.4mH$