

频率量输入隔离式安全栅

NPEXA-H67P1

一入一出

输入：频率信号
输出：1:1 频率

频率量输入安全栅，将危险区的频率信号、NAMUR型接近开关频率信号、三线制晶体管频率信号，经隔离转换为1:1频率信号（默认逻辑电平输出，集电极输出和发射极输出可选）输出到安全区。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：0.8W（24V，单路满载输出）
输入信号：频率信号 最高允许输入电压：30V
最小输入电平：2V
频率范围：0.1Hz~100kHz
三线制PNP或NPN 传感器配电：12V
电流：≤ 20mA
频率范围：0.1Hz~10kHz
干接点或NAMUR开关 配电电压：约8.2V
短路电流：约8mA
频率范围：0.1Hz~10kHz
输出信号：集电极输出 高电平： $V_{CC} (\leq 30V)$
低电平：≤ 2V
驱动电流：≤ 10mA
发射极输出 高电平： $V_{CC}-2V$
低电平：≤ 0.5V
驱动电流：≤ 10mA
逻辑电平输出 高电平： $9V \leq V_H \leq 12V$
低电平： $V_L \leq 2V$
负载电阻：≥ 1k Ω

转换精度：± 0.1%F.S.

温度漂移：≤ 0.01%F.S./ $^{\circ}C$

响应时间：≤ 500ms

电磁兼容：IEC 61326-3-1

介电强度：≥ 2500V AC（本安端与非本安端）
≥ 500V AC（电源与非本安端）

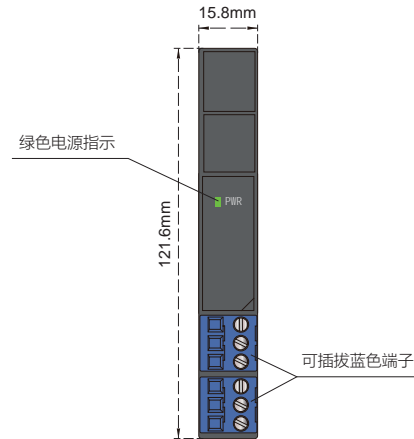
绝缘电阻：≥ 100M Ω （输入/输出/电源之间）

工作温度：-20 $^{\circ}C$ ~ +60 $^{\circ}C$

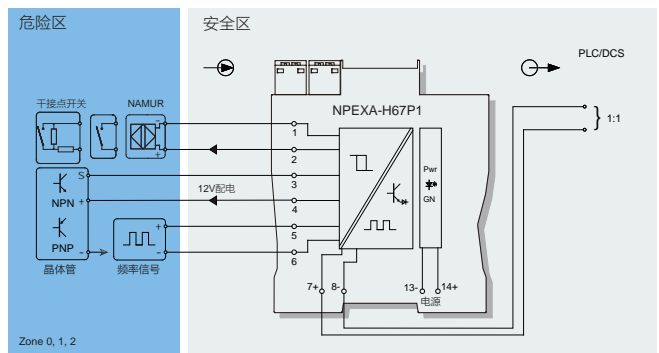
储存温度：-40 $^{\circ}C$ ~ +80 $^{\circ}C$

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



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端子间)

$U_o=10.5V, I_o=13mA, P_o=35mW, C_o=1.68\mu F, L_o=100mH$

认证参数：(5、6端子间)

$U_o=10.5V, I_o=6mA, P_o=16mW, C_o=1.68\mu F, L_o=700mH$

认证参数：(3、4、6端子间)

$U_o=15.8V, I_o=107mA, P_o=423mW, C_o=0.478\mu F, L_o=1.8mH$