

频率中继器

NPFR-C1D

一入一出

NPFR-C2D

一入二出

输入：频率量

输出：1:1 频率

频率中继器，输入频率脉冲信号，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。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：0.9W（24V，单路满载输出）

1.8W（24V，双路满载输出）

输入信号：频率脉冲信号

频率范围：0.1Hz~100kHz

脉冲宽度： $\geq 5\mu\text{s}$

信号触发：低电平：0V ~ 2V，高电平：4V ~ 30V（接受客户定制）

配电电压：12V DC，20mA时输出电压 $\geq 11\text{V}$

24V DC，20mA时输出电压 $\geq 22\text{V}$

输出信号：集电极输出 高电平： $V_{CC} (\leq 30\text{V})$

低电平： $\leq 2\text{V}$

驱动电流： $\leq 10\text{mA}$

发射极输出 高电平： $V_{CC}-2\text{V}$

低电平： $\leq 0.5\text{V}$

驱动电流： $\leq 10\text{mA}$

逻辑电平输出（默认） 高电平： $18\text{V} \leq V_H \leq 24\text{V}$

低电平： $V_L \leq 2\text{V}$

负载电阻： $\geq 2\text{k}\Omega$

电磁兼容：IEC 61326-3-1

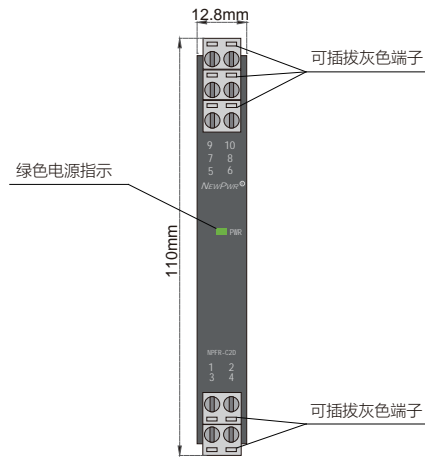
介电强度： $\geq 1500\text{V AC}$ （输入/输出/电源之间）

绝缘电阻： $\geq 100\text{M}\Omega$ （输入/输出/电源）

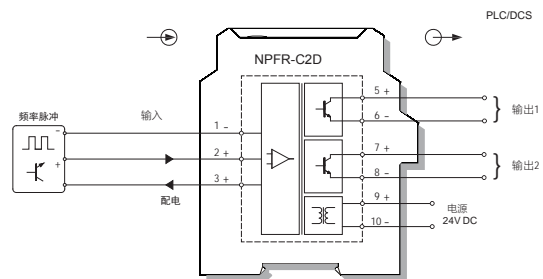
工作温度： $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$

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

规格尺寸：宽12.8mm×高110mm×深117mm



接线图



*注：NPFR-C1D：一入一出不包含输出2部分。