

NPFC-C1

一入一出

NPFC-C11

一入二出

输入：频率量

输出：4 ~ 20 mA

频率变送器，输入频率脉冲信号，经隔离转换为电流信号输出。该产品需要独立供电，输入、输出和电源三端隔离，具有在线故障自诊断功能，可以通过PC端或手持编程器对频率脉冲信号的测量量程和输出信号类型等进行组态设置。

技术参数

供电电源：85V AC ~ 265V AC (90V DC ~ 360V DC)

工作功耗：≤ 0.8W (220V, 单路满载输出)

≤ 2.5W (220V, 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：≥ 5μs

输入阻抗：≥ 10kΩ

信号触发：低电平：0V ~ 2V，高电平：4V ~ 30V (接受客户定制)

配电电压：24V DC, 20mA时输出电压≥ 23V

输出信号：有/无源4 ~ 20mA

允许负载：有源： $R_L \leq 550\Omega$

无源： $R_L < [(U-3)/0.02]\Omega$; U为回路供电电压

转换精度：0.1%F.S.

温度漂移：30ppm/°C

响应时间：≤ 500ms

电磁兼容：IEC 61326-3-1

介电强度：≥ 1500V AC (输入/输出/电源之间)

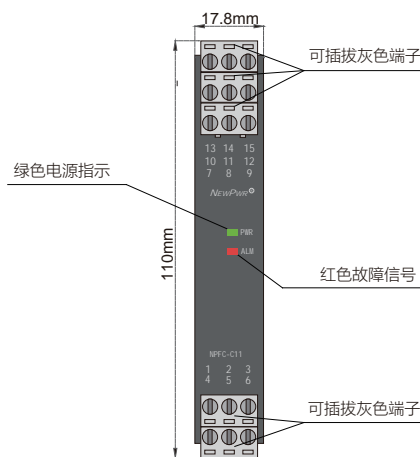
绝缘电阻：≥ 100MΩ (输入/输出/电源)

工作温度：-20°C ~ +60°C

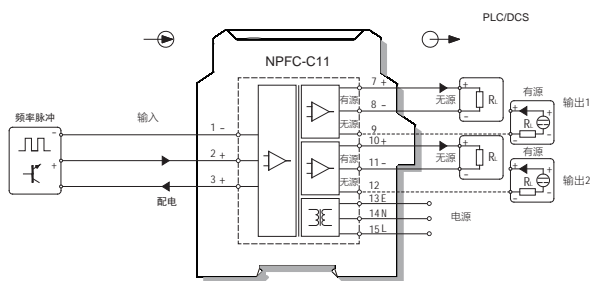
储存温度：-40°C ~ +80°C

规格尺寸：宽17.8mm×高110mm×深117mm

故障状态：输入断线，LED闪烁；输入超量程，LED长亮。输入断线或超量程时，输出电流0~22mA范围可设置 (默认跟随输入)

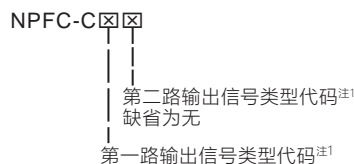


接线图



*注：电压输出接线参照电流接线7+、8-、10+、11-；一入一出不包含输出2部分。

型号命名规则



注1：输出信号类型代码表

代码	含义
1	4~20mA
2	1~5V
3	0~10mA
4	0~5V
5	0~10V
6	0~20mA