

## NPFC-C1D

一入一出

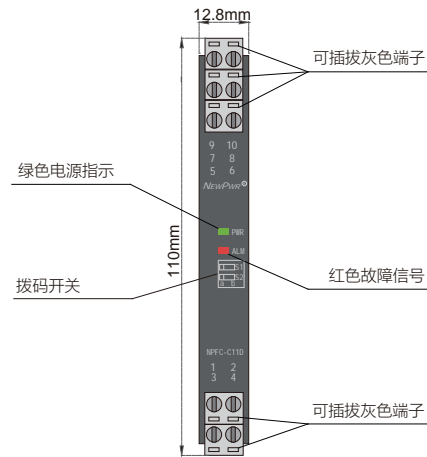
## NPFC-C11D

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：18V DC ~ 60V DC 电源反向保护

工作功耗：1.6W (24V, 单路满载输出)

2W (24V, 双路满载输出)

输入信号：频率信号

最小触发电平：1V<sub>p-p</sub>

最大输入电平：30V<sub>p-p</sub>

频率范围：0Hz~100kHz

脉冲宽度：≥ 5μs

三线制PNP或NPN

传感器配电：12V或24V

电流：≤ 20mA

频率范围：0Hz~100kHz

干接点或NAMUR开关 配电电压：约8.2V

短路电流：约8mA

频率范围：0Hz~10kHz

分辨率：信号频率 < 1kHz时，0.01Hz

1kHz ≤ 信号频率 < 10kHz时，0.1Hz

信号频率 ≥ 10kHz时，1Hz

配电电压：12V DC, 20mA时输出电压 ≥ 11V

24V DC, 20mA时输出电压 ≥ 22V

输出信号：4 ~ 20mA

允许负载：R<sub>L</sub> ≤ 550Ω

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)

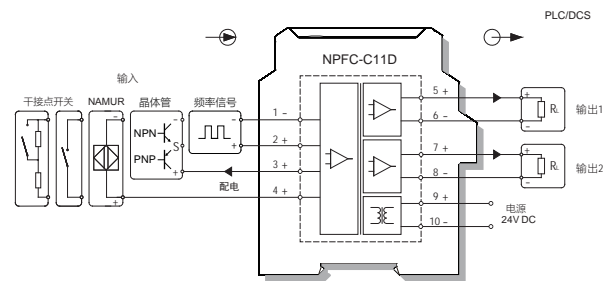
工作温度：-20°C ~ +60°C

储存温度：-40°C ~ +80°C

规格尺寸：宽12.8mm×高110mm×深117mm

故障状态：输入断线，LED闪烁；NAMUR断线，LED快速闪烁；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5+、6-、7+、8-；一入一出不包含输出2部分。

### 型号命名规则

NPFC-C □ □ D □ □

附加码：缺省为无；PB：总线供电

第二路输出信号类型代码<sup>注1</sup>  
缺省为无

第一路输出信号类型代码<sup>注1</sup>

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

### 开关设置描述

拨码开关	位置	拨码开关	位置	功能描述
S1	a侧	S2	a侧	频率信号、干接点输入
S1	a侧	S2	b侧	NPN三线制传感器输入
S1	b侧	S2	a侧	PNP三线制传感器输入
S1	b侧	S2	b侧	NAMUR接近开关输入