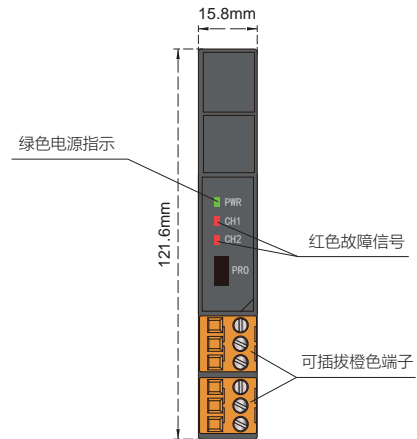


# 温度变送器

**NPWD-H1D** 一入一出  
**NPWD-H11D** 一入二出  
**NPWD-HD11D** 二入二出  
 输入：热电偶、热电阻  
 输出：4~20mA

温度变送器，输入热电偶、热电阻，经隔离转换为电流或电压信号，外置冷端补偿端子。该产品输入、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端或手持式编程器对温度量程、信号类型等进行组态设置。



## 技术参数

供电电源：18V DC ~ 32V DC 电源反向保护  
 工作功耗：1.0W (24V, 单路满载输出)  
 1.5W (24V, 双路满载输出)  
 输入信号：K、E、S、B、J、T、R、N等热电偶  
 Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2等热电阻  
 引线电阻：≤ 20Ω /线 (热电阻)  
 输出信号：电流：0/4 ~ 20mA、0 ~ 10mA  
 电压：0/1 ~ 5V、0 ~ 10V  
 允许负载：0/4 ~ 20mA :  $R_L \leq 500\Omega$  0 ~ 10mA :  $R_L \leq 1k\Omega$   
 0/1 ~ 5V :  $R_L \geq 1M\Omega$  0 ~ 10V :  $R_L \geq 2M\Omega$   
 补偿精度：1°C (补偿温度范围：-20°C ~ +60°C)  
 温度漂移：0.01%F.S./°C  
 响应时间：≤ 1s  
 电磁兼容：IEC 61326-3-1  
 介电强度：≥ 1500V AC (输入/输出之间)  
 ≥ 500V AC (电源/输出之间)  
 绝缘电阻：≥ 100MΩ (输入/输出/电源之间)  
 工作温度：-20°C ~ +60°C  
 储存温度：-40°C ~ +80°C  
 规格尺寸：宽15.8mm×高121.6mm×深104.8mm  
 输出状态：在用户不特别指明的情况下，无论输入信号出现何种故障状态，在满量程范围内输出均跟随输入信号变化（断线除外，断线输出0V/mA），但最大不超出输出量程上限的110%（如0mA~20mA输出时，最小输出可为0mA，最大不超过22mA）

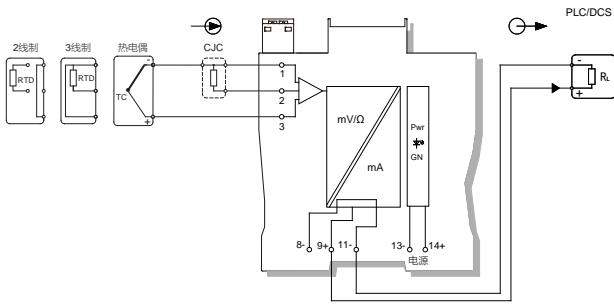
## 量程范围及转换精度（不含冷端补偿）

信号类型	测量范围	量程范围/转换精度	
K	-200°C~+1372°C	< 300°C, ±0.3 °C	≥300°C, ±0.1% F.S.
E	-100°C~+1000°C	< 300°C, ±0.3 °C	≥300°C, ±0.1% F.S.
J	-100°C~+1200°C	< 300°C, ±0.3 °C	≥300°C, ±0.1% F.S.
N	-200°C~+1300°C	< 300°C, ±0.3 °C	≥300°C, ±0.1% F.S.
S	-50°C~+1768°C	< 500°C, ±0.5 °C	≥500°C, ±0.1% F.S.
R	-50°C~+1768°C	< 500°C, ±0.5 °C	≥500°C, ±0.1% F.S.
T	-20°C~+400°C	< 300°C, ±0.3 °C	≥300°C, ±0.1% F.S.
B	+400°C~+1820°C	< 500°C, ±0.5 °C	≥500°C, ±0.1% F.S.
Pt100	-200°C~+850°C	< 100°C, ±0.1 °C	≥100°C, ±0.1% F.S.
Cu50	-50°C~+150°C	< 100°C, ±0.1 °C	≥100°C, ±0.1% F.S.
Cu100	-50°C~+150°C	< 100°C, ±0.1 °C	≥100°C, ±0.1% F.S.

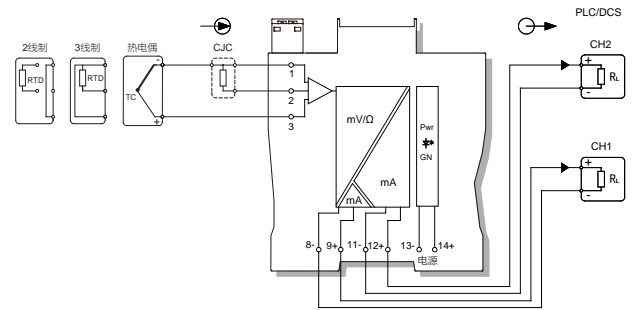
## 选型表

型 号		描 述	
NPWD-H	□ □ □ □ □	温度变送器	
输入通道		缺省为单通道	
	D	双通道	
第一路输出	1	4~20mA	
	2	1~5V	
	3	0~10mA	
	4	0~5V	
	5	0~10V	
	6	0~20mA	
其他路输出		缺省为无此路输出	
	1	4~20mA	
	2	1~5V	
	3	0~10mA	
	4	0~5V	
	5	0~10V	
6	0~20mA		
供电方式	D	直流 24V DC	
输入信号		缺省为全功能	
	.TC	热电偶输入	
	.RTD	热电阻输入	

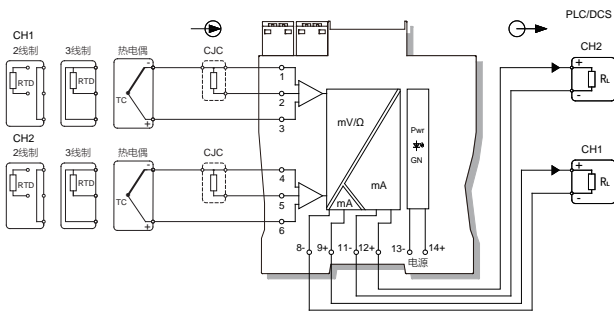
## 接线图



24V供电，一入一出电流/电压输出。



24V供电，一入二出电流/电压输出。



24V供电，二入二出电流/电压输出。