

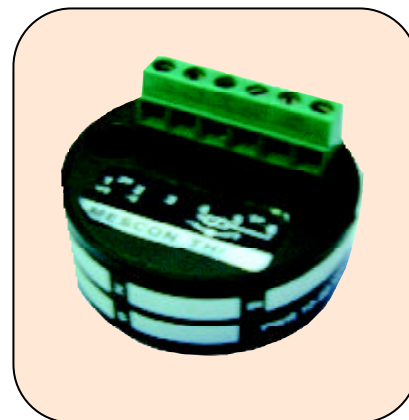
# TH11 高精度温度变送器

常规精度：± 0.05%

## 1. 概述

MESCON TH-11 是一种低价位、非隔离的高精度温度变送器。它采用独特的双层电路板结构，下层是信号调理电路，上层电路可定义输入传感器类型和测量范围。可以接收热电阻、各类热电偶、mV 输入。其主要特性包括：

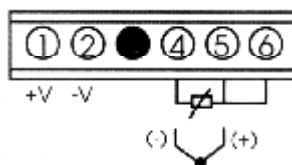
- 节省用户的现场工作量
- 产品标准化，维修方便
- 具有 RFI/EMI 保护，提高了测量的稳定性
- 通用输入能力
- 高精度，低价位



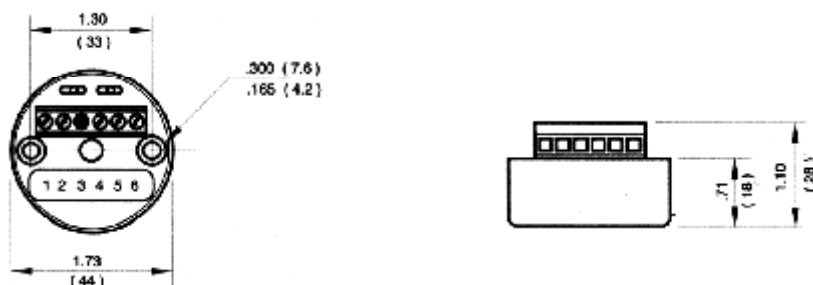
## 2. 技术指标

项 目	技术指标
输出	4-20mA，极限 28mA
可选择输入	2 线或 3 线 Pt100 热电阻，温度范围 20-500 ； 所有已知类型的热电偶，最小量程 10mV
熔断检测	上限（标准）
线性度	Pt100：优于 ± 0.05%FS TC/mV：优于 ± 0.05%FS（指 mV 输入）
稳定性	Pt100（100% 量程）：± 0.03%FS/ TC/mV（25mV 输入）：± 0.04%FS/
TC 冷端补偿	0.05 /
调整方式	电位器
电源电压	8-38VDC，带反极性保护
最大负载	$R = (\text{电源电压} - 8V) / 20\text{mA}$
环境温度	-20-70
环境湿度	0-95%RH，不冷凝

## 3. 接线



## 4. 外型尺寸图



### 3. 选型表

代码	系列号			
TH11	高精度型温度变送器			
	代码	输入类型		
	1	Pt100 热电阻		
	2	Cu50 热电阻		
	3	K分度热电偶		
	4	E分度热电偶		
	5	S分度热电偶		
	6	其它(用户指定)		
	7	直流 mV 电压输入		
		代码	测量范围	
		( )	请用户指定	
		代码	单位	
		1		
		2	°F	
		3	mV	
TH11	1	( )	1	典型型号示例