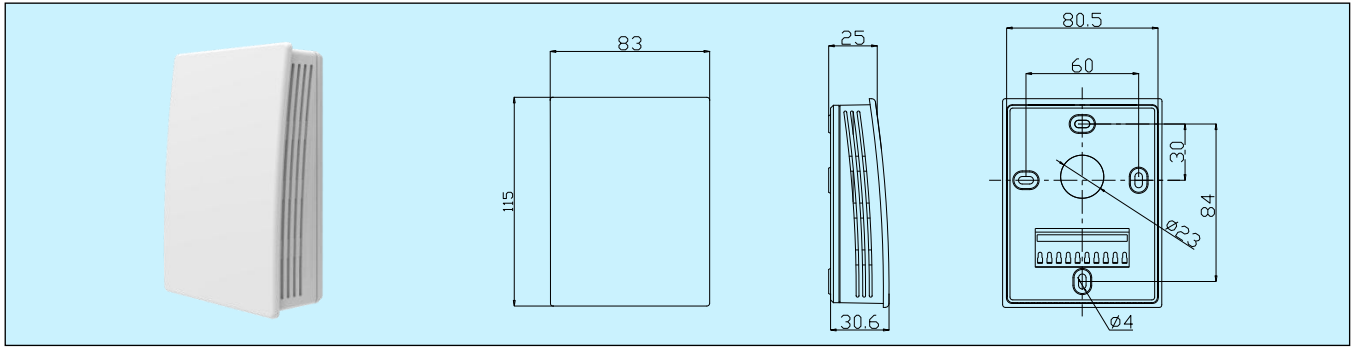


T1N/TT1N 室内型温度传感器/变送器



应用和特点

- 用于室内环境温度检测
- 高精度传感器，具有良好长期稳定性
- 轻巧外壳设计，美观大方，方便安装
- 多种输出可选，电源和输出都有过压及反接保护功能，高可靠性和抗干扰能力
- 较宽的温度范围，响应速度快
- 先进的端子在底盒上的结构，保护接线时线路板不受可能的损坏

技术指标

T1N 室内型温度传感器

传感器：高精度热电阻，见选型表

输出：阻值，见选型表和热电阻分度表

精度：典型 0.2~0.4°C @25°C，见选型表

接线：二线或三线连接(热电阻连接一般应用二线连接即可，但三线连接可提高精度)

工作环境：-30~70°C，0~95%RH

TT1N 室内型温度变送器

传感器：PT1000，A 级

量程：见选型表

输出：4~20mA (二线)或 0~10V DC

输出负载：≤500Ω(电流型)，≥3KΩ(电压 0~10V)

精度：≤±0.5°C @0~50°C，详见精度曲线

电源：电流型 18.5~35VDC (R_{负载}=500Ω)，
8.5~35V DC (R_{负载}=0Ω)

电压型 16~35VDC，16~28VAC

工作环境：0~70°C，0~95%RH

储运温度：-30~70°C

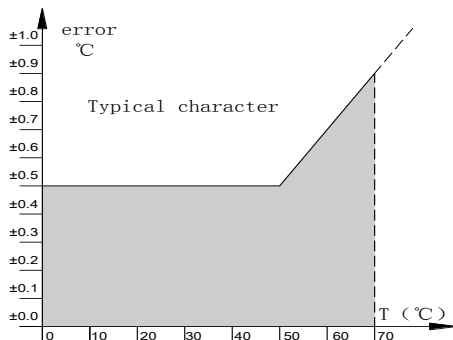
外壳材料：ABS+PC

防护等级：IP30

重量：T1N：96g；TT1N：116g

认证：CE

精度曲线：



热电阻分度表：

T (°C)	3	4	5	6	7	9	A
-40	842.71	84.27	806.400	830.84	348.400	215.971	206.100
-35	862.46	86.25	572.574	851.15	249.091	163.030	164.400
-30	882.22	88.22	411.157	871.69	180.486	125.166	118.400
-25	901.91	90.19	298.444	892.47	132.380	97.072	91.000
-20	921.6	92.16	218.874	913.48	98.190	75.735	70.580
-15	941.23	94.12	162.111	934.74	73.594	59.311	55.240
-10	960.86	96.09	121.208	956.24	55.699	46.585	43.560
-5	980.43	98.04	91.451	977.99	42.544	36.704	34.580
0	1,000.00	100.00	69.600	1,000.00	32.780	28.591	27.630
5	1,019.51	101.95	53.413	1,022.26	25.466	22.878	22.170
10	1,039.03	103.90	41.318	1,044.79	19.940	18.368	17.970
15	1,058.48	105.85	32.208	1,067.59	15.730	14.910	14.690
20	1,077.94	107.79	25.291	1,090.65	12.499	12.169	12.080
25	1,097.33	109.73	20,000	1,113.99	10,000	10,000	10,000
30	1,116.73	111.67	15.923	1,137.62	8,053.48	8,327.70	8,319.00
35	1,136.07	113.61	12.759	1,161.52	6,526.99	6,894.80	6,952.00
40	1,155.41	115.54	10.288	1,185.71	5,322.03	5,711.90	5,834.00
45	1,174.69	117.47	8,345.11	1,210.20	4,364.90	4,740.90	4,917.00
50	1,193.97	119.40	6,808.00	1,234.98	3,600.00	3,924.90	4,160.00
55	1,213.20	121.32	5,584.67	1,260.06	2,985.16	3,289.00	3,533.00
60	1,232.42	123.24	4,605.46	1,285.44	2,488.17	2,765.10	3,013.00
65	1,251.59	125.16	3,817.30	1,311.14	2,027.67	2,330.30	2,579.00
70	1,270.75	127.08	3,179.52	1,337.14	1,703.79	1,967.40	2,217.00
75	1,289.86	128.99	2,660.78	1,363.47	1,438.30	1,676.30	1,914.00
80	1,308.97	130.90	2,236.75	1,390.12	1,219.62	1,424.40	1,659.00
85	1,328.02	132.80	1,888.50	1,417.09	1,038.63	1,216.00	1,451.00
90	1,347.07	134.71	1,601.16	1,444.39	888.16	1,043.30	1,265.00
95	1,366.06	136.61	1,363.02	1,472.03	762.51	899.90	1,111.00
100	1,385.06	138.51	1,164.82	1,500.00	657.14	774.90	978.80

选型表

T1N 室内型温度传感器

型号	T1N	室内型温度传感器
热电阻*	3	PT1000, ±0.2°C @25°C
	4	PT100, ±0.2°C @25°C
	5	NTC20K, ±0.4°C @25°C
	6	Ni 1000, ±0.4°C @25°C
	7	NTC10K-II, ±0.4°C @25°C
	9	NTC10K-III, ±0.4°C @25°C
	A	NTC10K-A, ±0.4°C @25°C

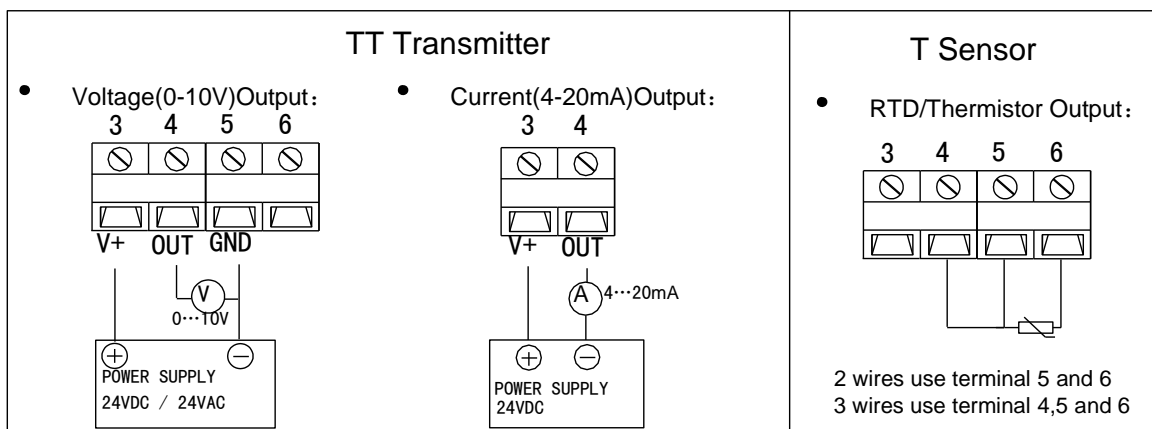
*详见热电阻分度表。

TT1N 室内型温度变送器

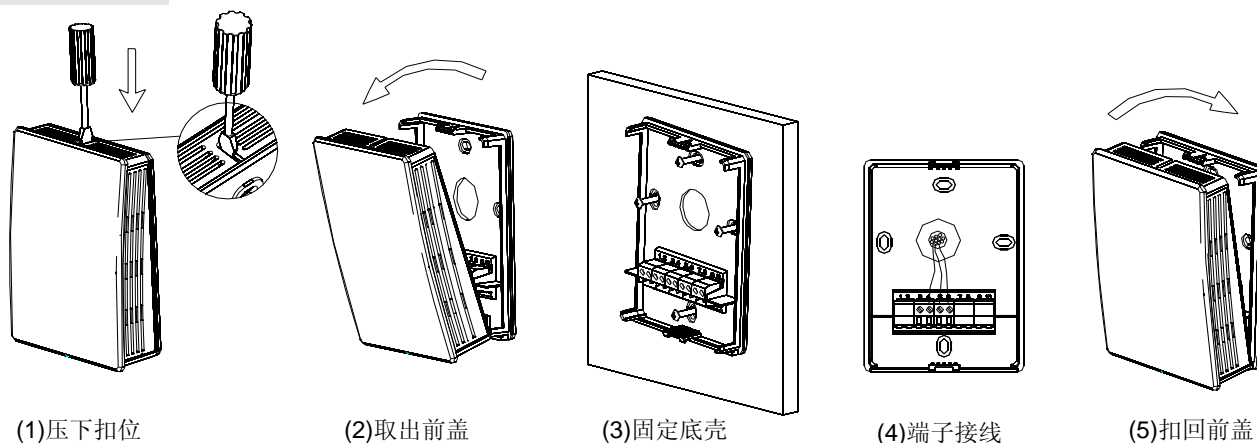
型号	TT1N	室内型温度变送器
输出	1	0~10VDC
	2	4~20mA(二线)
量程	1	0~50°C
	2	0~100°C

接线图

由于选型不同，其端子及接线会不同，具体应按产品接线图接线。



安装图及说明



1. 挂墙安装时底盒应紧贴墙面，并垂直安装。应远离冷、热及加湿源等地点。安装如上图所示。
2. 取安装底壳时，用一字螺丝刀在前盖上面，垂直压下扣位，前盖与底壳分离，即可取出前盖。
3. 按照开孔尺寸图，在安装位置上定位，并从过线孔引入线缆，再用螺丝牢固安装底壳。
4. 按照接线图完成电气连接。
5. 将前盖与底壳位置对准并扣紧，完成安装。

注意事项

安装及接线过程中应断电操作。当使用 24VAC 电源时，建议使用独立的变压器。当与其它控制器、变送器或阀门驱动器等设备共用一个 24VAC 变压器时，应确保极性(24V 和 GND)连接完全正确，否则会带来不可预知情况，甚至损坏这些设备。
 温度传感器(T1N)最大功率 $P_{max}=100mW@25^{\circ}C$ 。如超过该额定功率使用，热电阻传感器会烧毁。

品质保证

自出厂日起 18 个月内，基于正常使用和非人为损坏，对产品提供免费工厂维修服务。



深圳天润控制技术有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田南坑第二工业区 3 楼

Tel: 0755-23935155 Fax: 0755-23935156

Web: www.teren.com.cn

Revised:2017-3-15



合格证

检验员: QC PASS 01

出厂日期:

本产品检验合格，准予出厂

深圳天润控制技术有限公司