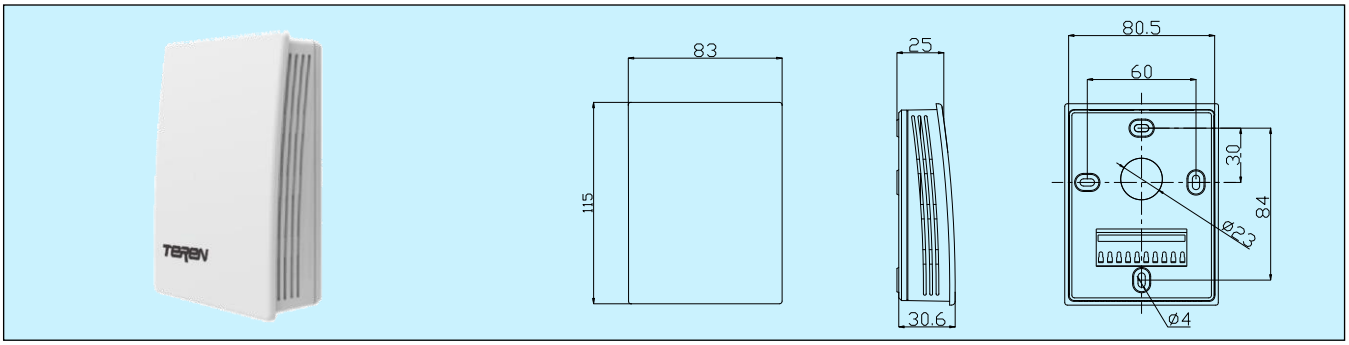
T1N/TT1N 室内型温度传感器/变送器



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

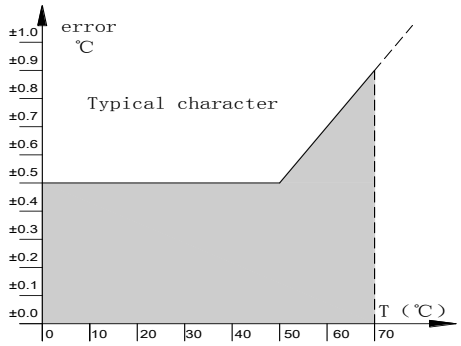
T1N 室内型温度传感器

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_L=500Ω)，8.5~35V DC(R_L=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	3	4	5	6	7	9	A
(℃)	PT1000	PT100	NTC20K	Ni1000	NTC10K-II	NTC10K-III	NTC10K-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