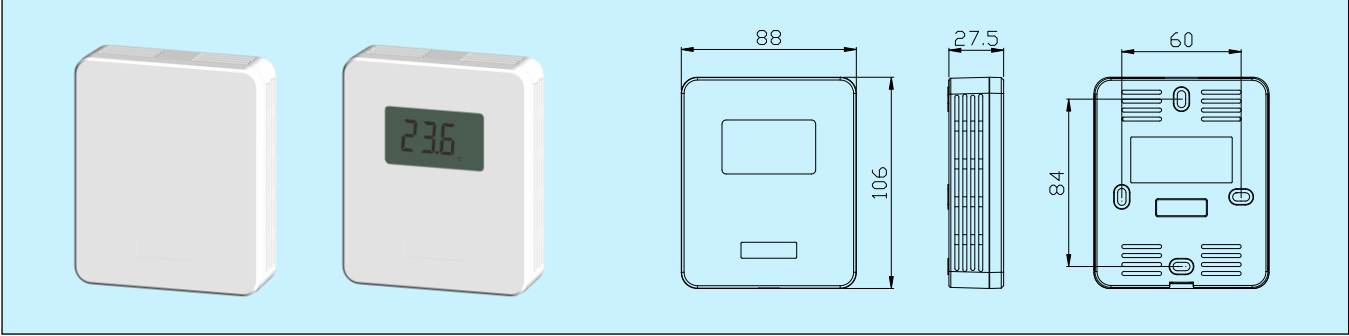


T1C 室内型温度传感器/TT1C 室内型温度变送器



应用和特点

- 应用于室内环境温度检测
- T1C 为热电阻传感器，TT1C 为变送器
- 时尚轻巧外壳设计，美观大方，方便安装
- 传感器有多种热电阻可选
- 变送器有多种输出可选，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

技术指标

T1C 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 $0.2\sim0.5^{\circ}\text{C}$ @ 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： $-30\sim70^{\circ}\text{C}$ ， $0\sim95\%\text{RH}$

TT1C 室内型温度变送器

传感器：高精度数字温度传感器

量程：见选型表

输出： $4\sim20\text{mA}$ (二线)， $0\sim10\text{V}$ ， $0\sim5\text{V}$ ，RS-485/Modbus

输出负载： $\leq 500\Omega$ (电流型)， $\geq 3\text{K}\Omega$ (电压型)

精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ @ $0\sim50^{\circ}\text{C}$ ，详见精度曲线

电源： $0\sim10\text{V}$ ： $24\text{VDC}/24\text{VAC}\pm 20\%$ ； $4\sim20\text{mA}$ ： $24\text{VDC}\pm 20\%$

显示：可选 LCD，带工程单位，分辨率 0.1°C

工作环境： $0\sim70^{\circ}\text{C}$ ， $0\sim95\%\text{RH}$

储运温度： $-30\sim70^{\circ}\text{C}$

外壳材料：阻燃 ABS+PC(UL94V-0)

防护等级：IP30

重量：T1C：90g；TT1C：130g

认证：CE

精度曲线(TT1C)：

选型表

T1C 室内型温度传感器

型号	T1C	室内型温度传感器
热电阻*	3	PT1000, $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C
	4	PT100, $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C
	5	NTC20K, $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C
	6	Ni1000, $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ @ 25°C
	7	NTC10K-II, $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C
	9	NTC10K-III, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ 25°C
	A	NTC10K-A, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ 25°C

*详见热电阻分度表

TT1C 室内型温度变送器

型号	TT1C	室内型温度变送器
输出	1	$0\sim10\text{VDC}$
	2	$4\sim20\text{mA}$ (二线)
	8	RS-485/Modbus
	E	$0\sim5\text{VDC}$
量程	0	$0\sim50^{\circ}\text{C}$
	1	$0\sim100^{\circ}\text{C}$
显示	0	无
	1	LCD 显示

热电阻分度表：

T ($^{\circ}\text{C}$)	3 PT1000	4 PT100	5 NTC20K	6 Ni1000	7 NTC10K-II	9 NTC10K-III	A NTC10K-A
-40	842.71	84.27	806,400	830.84	325,931	209,800	206,100
-35	862.46	86.25	572,550	851.15	236,365	161,200	155,500
-30	882.22	88.22	411,110	871.69	173,161	123,900	118,400
-25	901.91	90.19	298,440	892.47	128,108	95,590	91,000
-20	921.6	92.16	218,900	913.48	95,674	74,340	70,580
-15	941.23	94.12	162,110	934.74	72,102	58,460	55,240
-10	960.86	96.09	121,200	956.24	54,814	46,120	43,560
-5	980.43	98.04	91,450	977.99	42,022	36,450	34,580
0	1,000.00	100.00	69,600	1,000.00	32,477	28,870	27,630
5	1,019.51	101.95	53,410	1,022.26	25,295	23,130	22,170
10	1,039.03	103.90	41,320	1,044.79	19,848	18,620	17,970
15	1,058.48	105.85	32,210	1,067.59	15,687	15,060	14,690
20	1,077.94	107.79	25,290	1,090.65	12,483	12,240	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	15,920	1,137.62	8,062	8,214	8,319.00
35	1,136.07	113.61	12,760	1,161.52	6,539	6,781	6,952.00
40	1,155.41	115.54	10,290	1,185.71	5,335	5,626	5,834.00
45	1,174.69	117.47	8,346	1,210.20	4,378	4,691	4,917.00
50	1,193.97	119.40	6,808	1,234.98	3,611	3,929	4,160.00
55	1,213.20	121.32	5,584	1,260.06	2,995	3,323	3,533.00
60	1,232.42	123.24	4,605	1,285.44	2,496	2,816	3,013.00
65	1,251.59	125.16	3,817	1,311.14	2,090	2,390	2,579.00
70	1,270.75	127.08	3,179	1,337.14	1,758	2,033	2,217.00
75	1,289.86	128.99	2,661	1,363.47	1,486	1,733	1,914.00
80	1,308.97	130.90	2,237	1,390.12	1,261	1,482	1,659.00
85	1,328.02	132.80	1,889	1,417.09	1,075	1,272	1,451.00
90	1,347.07	134.71	1,602	1,444.39	920	1,098	1,265.00
95	1,366.06	136.61	1,363	1,472.03	790	950.20	1,111.00
100	1,385.06	138.51	1,165	1,500.00	681	824.60	978.80