

T255 温度传感器使用说明

T255 温度传感器是一款用来检测功率半导体温升的理想模拟器件，主要配合运放整形或直接送入单片机 A/D 口采集温度信息，并作出实时显示或过温保护等动作。T255 是以其阻值变化来反映温度变化的，故选用相应电阻分压来获取对应电压值是非常重要的参数。典型： $R(25^{\circ}\text{C})=5.000\text{k}\Omega$ ，静态特性好，灵敏度高。

阻值-温度特性表

温度 $^{\circ}\text{C}$	阻值 $\text{K}\Omega$	温度 $^{\circ}\text{C}$	阻值 $\text{K}\Omega$	温度 $^{\circ}\text{C}$	阻值 $\text{K}\Omega$	温度 $^{\circ}\text{C}$	阻值 $\text{K}\Omega$
-20	37.49	11	8.801	42	2.674	73	0.980
-19	35.53	12	8.439	43	2.582	74	0.951
-18	33.76	13	8.093	44	2.493	75	0.923
-17	32.09	14	7.764	45	2.409	76	0.896
-16	30.52	15	7.451	46	2.327	77	0.870
-15	29.03	16	7.151	47	2.249	78	0.844
-14	27.62	17	6.866	48	2.174	79	0.820
-13	26.29	18	6.593	49	2.102	80	0.796
-12	25.03	19	6.333	50	2.032	81	0.773
-11	23.84	20	6.085	51	1.966	82	0.751
-10	22.72	21	5.848	52	1.902	83	0.729
-9	21.65	22	5.621	53	1.840	84	0.709
-8	20.64	23	5.405	54	1.780	85	0.689
-7	19.68	24	5.198	55	1.723	86	0.670
-6	18.77	25	5.000	56	1.668	87	0.650
-5	17.91	26	4.811	57	1.615	88	0.632
-4	17.10	27	4.630	58	1.564	89	0.614
-3	16.32	28	4.457	59	1.514	90	0.597
-2	15.59	29	4.291	60	1.467	91	0.581
-1	14.89	30	4.132	61	1.421	92	0.565
0	14.23	31	3.980	62	1.376	93	0.549
1	13.60	32	3.835	63	1.334	94	0.534
2	13.01	33	3.696	64	1.292	95	0.520
3	12.44	34	3.562	65	1.252	96	0.506
4	11.90	35	3.434	66	1.214	97	0.492
5	11.39	36	3.311	67	1.177	98	0.479
6	10.90	37	3.194	68	1.141	99	0.466
7	10.44	38	3.081	69	1.107	100	0.453
8	10.00	39	2.973	70	1.073		
9	9.580	40	2.869	71	1.041		
10	9.181	41	2.769	72	1.010		