

颜色代码 · 允许偏差 · 阻值标示 · E系列号

■ 公称电阻值和允许偏差表示

颜色	第一数字	第二数字	第三数字	倍率	阻值允许偏差
黑	0	0	0	1	—
茶	1	1	1	10	F: ±1%
赤	2	2	2	100	G: ±2%
橙	3	3	3	1,000	A: ±0.05%
黄	4	4	4	10,000	—
绿	5	5	5	100,000	D: ±0.5%
青	6	6	6	1,000,000	C: ±0.25%
紫	7	7	7	10,000,000	B: ±0.1%
灰	8	8	8	—	—
白	9	9	9	—	—
金	—	—	—	0.1	J: ±5%
银	—	—	—	0.01	K: ±10%
无	—	—	—	—	M: ±20%

■ 片状电阻的表示方法

3位数表示：第1位、第2位数字表示电阻值，第3位表示倍率中含有几个0。R指小数点。L指mΩ单位的小数点。

实例
 153 : 15 × 1000 = 15kΩ
 1R5 : 1.5Ω
 2L0 : 2mΩ

4位数表示：第1位、第2位、第3位数字表示电阻值，第4位表示倍率中含有几个0。R指小数点。L指mΩ单位的小数点。

实例
 1542 : 154 × 100 = 15.4kΩ
 R154 : 0.154Ω
 2L00 : 2mΩ

■ 阻值允许偏差

符号	A	B	C	D	F	G	J	K	M
阻值允许偏差	±0.05%	±0.1%	±0.25%	±0.5%	±1%	±2%	±5%	±10%	±20%

■ 公称电阻值的有效数字

E3	E6	E12	E24	E96	E192	E96	E192	E96	E192	E96	E192
10	10	10	10	100	100	178	178	316	316	562	562
			11	101	101	180	180	320	320	569	569
			12	102	102	182	182	324	324	576	576
			13	104	104	184	184	328	328	583	583
			15	105	105	187	187	332	332	590	590
			16	106	106	189	189	336	336	597	597
			18	107	107	191	191	340	340	604	604
			20	109	109	193	193	344	344	612	612
			22	110	110	196	196	348	348	619	619
			24	111	111	198	198	352	352	626	626
			27	113	113	200	200	357	357	634	634
			30	114	114	203	203	361	361	642	642
			33	115	115	205	205	365	365	649	649
			36	117	117	208	208	370	370	657	657
			39	118	118	210	210	374	374	665	665
			43	120	120	213	213	379	379	673	673
			47	121	121	215	215	383	383	681	681
			51	123	123	218	218	388	388	690	690
			56	124	124	221	221	392	392	698	698
			62	126	126	223	223	397	397	706	706
			68	127	127	226	226	402	402	715	715
			75	129	129	229	229	407	407	723	723
			82	130	130	232	232	412	412	732	732
			91	132	132	234	234	417	417	741	741
				133	133	237	237	422	422	750	750
				135	135	240	240	427	427	759	759
				137	137	243	243	432	432	768	768
				138	138	246	246	437	437	777	777
				140	140	249	249	442	442	787	787
				142	142	252	252	448	448	796	796
				143	143	255	255	453	453	806	806
				145	145	258	258	459	459	816	816
				147	147	261	261	464	464	825	825
				149	149	264	264	470	470	835	835
				150	150	267	267	475	475	845	845
				152	152	271	271	481	481	856	856
				154	154	274	274	487	487	866	866
				156	156	277	277	493	493	876	876
				158	158	280	280	499	499	887	887
				160	160	284	284	505	505	898	898
				162	162	287	287	511	511	909	909
				164	164	291	291	517	517	920	920
				165	165	294	294	523	523	931	931
				167	167	298	298	530	530	942	942
				169	169	301	301	536	536	953	953
				172	172	305	305	542	542	965	965
				174	174	309	309	549	549	976	976
				176	176	312	312	556	556	988	988

※电阻器以外的产品请咨询本公司。

■ 电阻值的3位数表示・4位数表示

阻值允许偏差≥2%	
电阻值(Ω)	3位数表示实例
50μ	50U
0.1m ~ 0.91m	L10 ~ L91
1m ~ 9.1m	1L0 ~ 9L1
10m ~ 91m	10L ~ 91L
0.1 ~ 0.91	R10 ~ R91
1 ~ 9.1	1R0 ~ 9R1
10 ~ 91	100 ~ 910
100 ~ 910	101 ~ 911
1k ~ 9.1k	102 ~ 912
10k ~ 91k	103 ~ 913
100k ~ 910k	104 ~ 914
1M ~ 9.1M	105 ~ 915
10M ~ 91M	106 ~ 916

阻值允许偏差≤1%	
电阻值(Ω)	4位数表示实例
0.1m ~ 0.976m	L100 ~ L976
1m ~ 9.76m	1L00 ~ 9L76
10m ~ 97.6m	10L0 ~ 97L6
0.1 ~ 0.976	R100 ~ R976
1 ~ 9.76	1R00 ~ 9R76
10 ~ 97.6	10R0 ~ 97R6
100 ~ 976	1000 ~ 9760
1k ~ 9.76k	1001 ~ 9761
10k ~ 97.6k	1002 ~ 9762
100k ~ 976k	1003 ~ 9763
1M ~ 9.76M	1004 ~ 9764
10M ~ 97.6M	1005 ~ 9765

NT73

表示公称电阻值。

3位数表示：第1位、第2位数字表示电阻值，第3位表示倍率中含有几个0。

例 153：15×1000=15kΩ

LT73/LT73V

表示公称电阻值。

4位数表示：第1位、第2位、第3位数字表示电阻值，第4位表示倍率中含有几个0。

例 3302：330×100=33kΩ

LP73

电阻值符号	A	B	C	D	E	F	G	H
	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	2.0
J	K	L	M	N	P	Q	R	
2.2	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.3	
S	T	U	V	W	X	Y	Z	
4.7	5.1	5.6	6.2	6.8	7.5	8.2	9.1	
电阻值乘法运算		1 : 10 ¹		2 : 10 ²		5 : 5.0		
0 : 10 ⁰		3 : 10 ³		4 : 10 ⁴		5 : 10 ⁵		
电阻温度系数符号(×10 ⁻⁶ /K)		1 : 4500		2 : 4000		3 : 3600		
0 : 5000		4 : 3300		5 : 3000				

(上图为 1kΩ3,600ppm/°C时)

SDT101A

	公称电阻值			标准温度(0°C)	电阻温度系数 T. C. R.
	第一有效数字	第二有效数字	乘数		
10Ω	茶	黑	黑	黑	黑
100Ω	茶	黑	茶	黑	黑
500Ω	绿	黑	茶	黑	黑

LP

第5标识带
表示电阻温度系数
第4标识带
表示电阻温度系数
T.C.R. +150~+2400×10⁻⁶/K
第3标识带
表示电阻温度系数
T.C.R. +2500~+5000×10⁻⁶/K
表示阻值允许偏差

颜色	第一数字	第二数字	乘数	阻值允许偏差
黑	0	0	1	—
茶	1	1	10	F: ±1%
赤	2	2	100	G: ±2%
橙	3	3	1,000	—
黄	4	4	10,000	—
绿	5	5	—	—
青	6	6	—	—
紫	7	7	—	—
灰	8	8	—	—
白金	9	9	—	—
金	—	—	0.1	J: ±5%

电阻温度系数的不同颜色表示

电阻温度系数 T. C. R. (×10 ⁻⁶ /K)	第4标识带	第5标识带
150	黑	茶
250	黑	赤
350	黑	橙
450	黑	黄
550	黑	绿
650	黑	青
750	黑	紫
850	黑	灰
950	黑	白金
1000	白	黑
1200	白	赤
1400	白	黄
1600	白	青
1800	白	灰
2000	紫	黑
2200	紫	赤
2400	紫	黄
2500	—	紫
3000	—	灰
3300	—	白金
3600	—	黑
4000	—	黄
4500	—	橙
5000	—	青