

颜色号码 • 允许偏差 • 阻值标示 • E系列号

Color code • Resistance tolerance • Resistance marking • E series numbers

■ 公称阻值和允许偏差表示

Color code for discrete resistors

颜色 Color	第一数字 1st Figure	第二数字 2nd Figure	第三数字 3rd Figure	倍率 Multiplier	阻值允许偏差 Tolerance
黑: Black	0	0	0	1	—
茶: Brown	1	1	1	10	F: ±1%
赤: Red	2	2	2	100	G: ±2%
橙: Orange	3	3	3	1,000	A: ±0.05%
黄: Yellow	4	4	4	10,000	—
绿: Green	5	5	5	100,000	D: ±0.5%
青: Blue	6	6	6	1,000,000	C: ±0.25%
紫: Purple	7	7	7	10,000,000	B: ±0.1%
灰: Gray	8	8	8	—	—
白: White	9	9	9	—	—
金: Gold	—	—	—	0.1	J: ±5%
银: Silver	—	—	—	0.01	K: ±10%
无: Plain	—	—	—	—	M: ±20%

■ 阻值允许偏差 Resistance tolerance

符号 Symbol	A	B	C	D	F	G	J	K	M
电阻容许差 Resistance tolerance	±0.05%	±0.1%	±0.25%	±0.5%	±1%	±2%	±5%	±10%	±20%

■ 公称电阻值的有效数字 Significant figures of Nominal resistance

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
		12	12	104	104	184	184	328	328	583	583
			13	105	105	187	187	332	332	590	590
			15	106	106	189	189	336	336	597	597
	15	15	15	107	107	191	191	340	340	604	604
			16	109	109	193	193	344	344	612	612
		18	18	110	110	196	196	348	348	619	619
			20	111	111	198	198	352	352	626	626
			22	113	113	200	200	357	357	634	634
			24	114	114	203	203	361	361	642	642
		27	27	115	115	205	205	365	365	649	649
			30	117	117	208	208	370	370	657	657
			33	118	118	210	210	374	374	665	665
			36	120	120	213	213	379	379	673	673
			39	121	121	215	215	383	383	681	681
			43	122	122	218	218	388	388	690	690
			47	124	124	221	221	392	392	698	698
			51	126	126	223	223	397	397	706	706
			56	127	127	226	226	402	402	715	715
			62	129	129	229	229	407	407	723	723
			75	130	130	232	232	412	412	732	732
			82	132	132	234	234	417	417	741	741
			91	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

■ 片状电阻的表示方法

Resistance marking of chip resistors

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
中含有几个零, R指小数点, L指mΩ单位的小数点。

3 digits : The 1st and 2nd digits are significant of resistance and the 3rd digit means the multiplier numbers of zero to follow. R means a decimal point. L means a decimal point followed by mΩ after the 4th digits.

实例 Example

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零, R指小数点, L指mΩ单位的小数点。

4 digits : The 1st, 2nd and 3rd digits are significant of resistance and the 4th digit means the multiplier numbers of zero to follow. R means a decimal point. L means a decimal point followed by mΩ after the 4th digits.

实例 Example

1542 : 154 × 100 = 15.4kΩ

R154 : 0.154Ω

2L00 : 2mΩ