

カラーコード・許容差・抵抗値表示・E数列 Color code · Resistance tolerance · Resistance marking · E series numbers

■ 公称抵抗値及び許容差の表示 Color code for discrete resistors

色 Color	第一数字 1st Figure	第二数字 2nd Figure	第三数字 3rd Figure	倍率 Multiplier	抵抗値許容差 Tolerance
黒 : 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	—
緑 : 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%
銀 : Silver	—	—	—	0.01	K: ±10%
無 : Plain	—	—	—	—	M: ±20%

■ チップ抵抗の表示方法 Resistance marking of chip resistors

3桁表示 : 第1, 第2数字を有効数字とし第3数字をそれに続く0の数とする。Rは小数点に読み替える。LはmΩ単位の小数点に読み替える。

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.

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

4桁表示 : 第1, 第2, 第3数字を有効数字とし第4数字をそれに続く0の数とする。Rは小数点に読み替える。LはmΩ単位の小数点に読み替える。

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.

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

■ 抵抗値許容差 Resistance tolerance

記号 Symbol	A	B	C	D	F	G	J	K	M
抵抗値許容差 Resistance tolerance	±0.05%	±0.1%	±0.25%	±0.5%	±1%	±2%	±5%	±10%	±20%

■ 公称抵抗値の有効数字 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	182	180	320	320	569	569
			12	102	102	182	182	324	324	576	576
			13	104	104	187	184	332	328	583	583
			15	105	105	187	187	332	332	590	590
			16	106	106	191	189	340	336	597	597
			18	107	107	191	191	340	340	604	604
			20	109	109	196	193	344	344	612	612
			22	110	110	196	196	348	348	619	619
			24	111	111	200	198	352	352	626	626
			27	113	113	200	200	357	357	634	634
			30	114	114	205	203	361	361	642	642
			33	115	115	205	205	365	365	649	649
			36	117	117	210	208	370	370	657	657
			39	118	118	210	210	374	374	665	665
			43	120	120	215	213	379	379	673	673
			47	121	121	215	215	383	383	681	681
			51	122	122	221	218	388	388	690	690
			56	123	123	221	221	392	392	698	698
			62	124	124	226	223	397	397	706	706
			68	127	127	226	226	402	402	715	715
			75	129	129	232	229	407	407	723	723
			82	130	130	232	232	412	412	732	732
			91	132	132	237	234	417	417	741	741
				133	133	243	237	422	422	750	750
				135	135	243	240	427	427	759	759
				137	137	243	243	432	432	768	768
				138	138	249	246	437	437	777	777
				140	140	249	249	442	442	787	787
				142	142	255	252	448	448	796	796
				143	143	255	255	453	453	806	806
				145	145	261	258	459	459	816	816
				147	147	261	261	464	464	825	825
				149	149	267	264	470	470	835	835
				150	150	267	267	475	475	845	845
				152	152	274	271	481	481	856	856
				154	154	274	274	487	487	866	866
				156	156	280	277	493	493	876	876
				158	158	280	280	499	499	887	887
				160	160	287	284	505	505	898	898
				162	162	287	287	511	511	909	909
				164	164	294	291	517	517	920	920
				165	165	294	294	523	523	931	931
				167	167	301	298	530	530	942	942
				169	169	301	301	536	536	953	953
				172	172	309	305	542	542	965	965
				174	174	309	309	549	549	976	976
				176	176	312	312	556	556	988	988

※抵抗器以外の製品はお問い合わせ下さい。

■抵抗値の3桁・4桁表記 Ohmic code for resistance value

抵抗値許容差 Tolerance \geq 2%	
抵抗値 Resistance value (Ω)	3桁表記例 3Digit Code
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

抵抗値許容差 Tolerance \leq 1%	
抵抗値 Resistance value (Ω)	4桁表記例 4Digit Code
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