

抵抗値及び抵抗値許容差の表示に関する標準

準拠規格

IEC Publication 60062 : Marking codes for resistors and capacitors.

IEC Publication 60063 : Preferred number series for resistors and capacitors.

JIS C 5062 : 抵抗器及びコンデンサの表示記号

JIS C 5063 : 抵抗器及びコンデンサの標準数値

抵抗値

抵抗値は各シリーズごとに次項に定めるものいたします。なおご参考のため、これら抵抗値は下記の公比に基づく近似値により数列化されております。

シリーズ	抵抗値許容差の目安	公比	備考
E6	±20 %	$\sqrt[6]{10}=1.46$	抵抗値標準数をご参照ください。
E12	±10 %	$\sqrt[12]{10}=1.21$	
E24	± 5 %	$\sqrt[24]{10}=1.10$	
E48	± 2 %	$\sqrt[48]{10}=1.05$	
E96	± 1 %	$\sqrt[96]{10}=1.02$	

パナソニック品番表示例

Ω (オーム)の単位で表す抵抗値は、3桁の数字の記号又は、4桁の数字の記号で表し、それぞれ最後の数字は、前の有効数字に続く0の数を示します。

小数点が必要な場合は、小数点の代りに大文字のアルファベット R を小数点の位置するところへ入れて表します。

3桁の表示例

抵抗値記号	抵抗値 (Ω)
R56	0.56
5R6	5.6
100	10
271	270
102	1 k
273	27 k
104	100 k
275	2.7 M
106	10 M
107	100 M

4桁の表示例

抵抗値記号	抵抗値 (Ω)
R562	0.562
5R62	5.62
56R2	56.2
1000	100
2711	2.71 k
1002	10 k
2713	271 k
1004	1 M
2751	2.71 M
1006	100 M

抵抗値許容差とパナソニック品番表示に関する基準

抵抗値許容差は、それぞれ下表に定める大文字アルファベットの一字で表し、通常抵抗値記号の直前に位置させて表示します。

抵抗値許容差記号	抵抗値許容差 (%)	例
W	±0.05	W1001 : 1000 Ω±0.05 %
B	±0.1	B1001 : 1000 Ω±0.1 %
C	±0.25	C1001 : 1000 Ω±0.25 %
D	±0.5	D1001 : 1000 Ω±0.5 %
F	±1	F1001 : 1000 Ω±1 %
G	±2	G1001 : 1000 Ω±2 %
J	±5	J101 : 100 Ω±5 %
K	±10	K101 : 100 Ω±10 %
M	±20	M101 : 100 Ω±20 %

抵抗値標準数

E6	E12	E24	E48	E96	E6	E12	E24	E48	E96	E6	E12	E24	E48	E96						
10	10	10	100	100	22	22	22	22	215	215	47	47	47	464	464					
				102						221					475					
			105	105					226	226				237	237	51	511	511		
				107						232					487			499		
			11	110					110	24				249	249	56	536	536		
									113						255			549		
		115		115				27	261				261	62	619		619			
				118									267				634			
		12		121					121				30		301		301	68	649	649
									124								309			665
			127	127					33	316					316	75	750		750	
				130											324				768	
	133	133	36	332			332	82		825			825							
		137					340						845							
	140	140		39			348		348	82			866	866						
		143							357					887						
	147	147					43		365				365	91	909	909				
		150											374			931				
	154	154	43					383	383				91		953	953				
		158							392							976				
	162	162		43			402	402	91	953				953						
		165						412						976						
	169	169					43	422		422				91	953	953				
		174								432						976				
178	178	43	442		442	91		953		953										
	182				453					976										
187	187		43	442	442			91	953	953										
	191				453					976										
196	196			43	442		442		91	953	953									
	200						453				976									
205	205	43			442	442	91			953	953									
	210					453					976									