

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系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	215	215	47	47	47	464	464				
				102					221					475				
			105	105					226				226	487	487			
				107									232		499			
			11	110									110	237	237	51	511	511
													113		243			523
		115		115				249				249	536		536			
				118								255			549			
				121					121			261			261		562	562
									124						267			576
		127	127	274					274				590	590				
			130						280					604				
	13	133	133				287	287	62				619	619				
			137					294						634				
		140	140					301				301	649	649				
			143									309		665				
		147	147	316								316	681	681				
			150									324		698				
	15	15	154				154		332			68	68	681				
							158							340	715			
		16	162				162	348					348	75	750	715		
							165						357			732		
			169	169			365						365		787	750		
				174									374			768		
18	178	178	383	383	82	825		787										
		182		392				806										
	187	187		402		402		866	825									
		191				412			845									
	196	196				422	422	887	866									
		200					432		887									
20	205	205	442		442		91	909	909									
		210			453				931									
										953	953							
													976	976				