

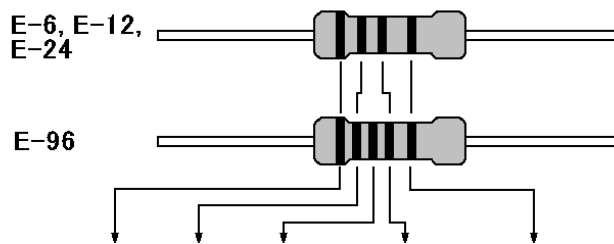
公称抵抗値の記号表示 (JIS C 5062:1997)

公称抵抗値は、原則として抵抗値許容差が±2%、±5%、±10%及び±20%以上のものは、E-6、E-12又はE-24数列の有効数字2桁とべき数の合計3桁の数字で表し、抵抗値許容差が±1%のものはE-96数列の有効数字3桁とべき数の合計4桁の数字で表す。ただし、2.5及び5.0を標準数列に加える。

なお、小数点を必要とする場合は、小数点の位置にアルファベット大文字の“R”を表記する。(0.1Ω未満の抵抗値の場合、R0と有効数字2桁の合計4桁で表す。)

表示例	3桁表示	0Ω → 0R0 (ジャンパ [°])	4桁表示	0.051Ω → R051
		1.5Ω → 1R5		1.47Ω → 1R47
		15Ω → 150		147Ω → 1470
		150,000 (150k)Ω → 154		147,000 (147k)Ω → 1473

公称抵抗値及び許容差の色表示 (JIS C 5062:1997)



色	第一数字	第二数字	第三数字	倍率 (10のべき数)	抵抗値 許容差
黒	0	0	0	10 ⁰	-
茶	1	1	1	10 ¹	F (±1%)
赤	2	2	2	10 ²	G (±2%)
橙 (黄赤)	3	3	3	10 ³	-
黄	4	4	4	10 ⁴	-
緑	5	5	5	10 ⁵	D (±0.5%)
青	6	6	6	10 ⁶	C (±0.25%)
紫	7	7	7	10 ⁷	B (±0.1%)
灰色	8	8	8	10 ⁸	-
白	9	9	9	10 ⁹ (10 ⁻³)*	-
金色	-	-	-	10 ⁻¹	J (±5%)
銀色	-	-	-	10 ⁻²	K (±10%)
色を つけない	-	-	-	-	M (±20%)

*巻線抵抗器の場合、10⁻³として用いる。

チップ抵抗器 RC1608 E-96 数列の3桁表示 (部品上面印字のみ)

RC1608は本体印字スペースが小さいため、抵抗値記号がE-96数列(4桁)のもの部品上面印字については、表2“E-96数列2桁化対応記号”の2桁数字と表1の乗数記号を組合せた3桁で表示する。

表示例	12.1Ω → 09X	3,320 (3.32k)Ω → 51B
	475Ω → 66A	28,700 (28.7k)Ω → 45C

表1. 乗数記号

表示記号	A	B	C	D	E	F	G	H	X	Y	Z
乗数	10 ⁰	10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴	10 ⁵	10 ⁶	10 ⁷	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³

公称抵抗値の標準数列 (JIS C 5063:1997)

表 2. 標準数列と E-96 数列 2 桁化対応記号

E-6	E-12	E-24	E-96				E-96 数列 2 桁化対応記号			
1.0	1.0	1.0	1.00	1.02	1.05	1.07	01	02	03	04
		1.1	1.10	1.13	1.15	1.18	05	06	07	08
	1.2	1.2	1.21	1.24	1.27	1.30	09	10	11	12
		1.3	1.33	1.37	1.40	1.43	13	14	15	16
1.5	1.5	1.5	1.47	1.50	1.54	1.58	17	18	19	20
		1.6	1.62	1.65	1.69	1.74	21	22	23	24
	1.8	1.8	1.78	1.82	1.87	1.91	25	26	27	28
		2.0	1.96	2.00	2.05	2.10	29	30	31	32
2.2	2.2	2.2	2.15	2.21	2.26	2.32	33	34	35	36
		2.4	2.37	2.43	2.49	2.55	37	38	39	40
	2.7	2.7	2.61	2.67	2.74	2.80	41	42	43	44
		3.0	2.87	2.94	3.01	3.09	45	46	47	48
3.3	3.3	3.3	3.16	3.24	3.32	3.40	49	50	51	52
		3.6	3.48	3.57	3.65	3.74	53	54	55	56
	3.9	3.9	3.83	3.92	4.02	4.12	57	58	59	60
		4.3	4.22	4.32	4.42	4.53	61	62	63	64
4.7	4.7	4.7	4.64	4.75	4.87	4.99	65	66	67	68
		5.1	5.11	5.23	5.36	5.49	69	70	71	72
	5.6	5.6	5.62	5.76	5.90	6.04	73	74	75	76
		6.2	6.19	6.34	6.49	6.65	77	78	79	80
6.8	6.8	6.8	6.81	6.98	7.15	7.32	81	82	83	84
		7.5	7.50	7.68	7.87	8.06	85	86	87	88
	8.2	8.2	8.25	8.45	8.66	8.87	89	90	91	92
		9.1	9.09	9.31	9.53	9.76	93	94	95	96

抵抗値許容差及び記号 (JIS C 5062:1997)

表 3. 抵抗値許容差記号

記号	T	Q	A	B	C	D	F	G	J	K
抵抗値許容差(%)	±0.01	±0.02	±0.05	±0.1	±0.25	±0.5	±1	±2	±5	±10