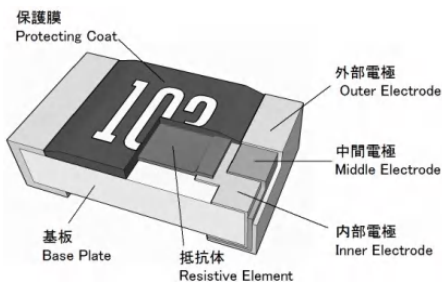
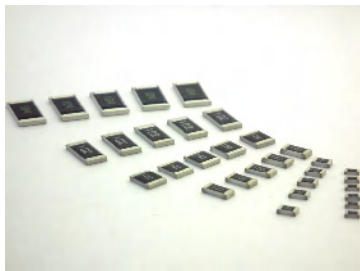




厚膜チップ抵抗器 Thick Film Chip Resistors



◆ 用途 – Application –

- 電気機器全般
- For general electric instrument.

◆ 特長 – Features –

- 0603 から 6332 の 9 形状でシリーズを構成しています。
- 3層構造の電極とメタルグレース厚膜抵抗体により高い信頼性が得られます。
- リフロー、フローはんだ付けのいずれにも対応します。
- テーピングリールにより各種自動実装機に対応します。
- CR series consist of 9 types from 0201 to 2512 inch.
- High reliability with triple layers of electrodes & metal graze thick film resistive element.
- Suitable for both flow & reflow soldering.
- Taping is available for automatic pick & place machines.

◆ 構造・寸法 – Construction・Dimensions –

形名 Type	Inch size	定格電力 Power Rating	寸法 Dimensions : mm					包装数量 /Qty
			L	W	T	a	b	
CR06	0201	0.05W	0.60±0.03	0.30±0.03	0.23±0.03	0.13±0.05	0.15±0.05	10,000
CR10	0402	0.063W	1.00±0.05	0.50±0.05	0.35±0.05	0.20±0.10	0.25 ^{+0.05} _{-0.10}	
CR16	0603	0.1W	1.60±0.15	0.80±0.15	0.45±0.10	0.30±0.20	0.30±0.20	5,000
CR21	0805	0.125W	2.00±0.20	1.25±0.10	0.50±0.10	0.40±0.20	0.40±0.20	
CR32	1206	0.25W	3.20 ^{+0.05} _{-0.20}	1.60 ^{+0.05} _{-0.15}	0.60±0.10	0.50±0.25	0.50±0.20	
CRB32	1210	0.33W	3.20±0.20	2.50 ^{+0.20} _{-0.10}	0.60±0.10	0.50±0.20	0.50±0.20	4,000
CR45	1812	0.50W	4.50±0.20	3.20±0.15	0.60±0.10	0.50±0.20	0.50±0.20	
CR50	2010	0.75W	5.00±0.20	2.50±0.15	0.60±0.10	0.60±0.20	0.50±0.30	
CR63	2512	1W	6.30±0.20	3.20±0.20	0.60±0.10	0.70±0.20	0.70±0.20	

◆ 形名 – How to Code –

CR	10	TR	102	F																																
種類 Type	定格電力 Power Rating	包装形態 Package	抵抗値 Resistance Value	許容差 Tolerance																																
	<table border="1"> <tr><td>06</td><td>0.050W</td></tr> <tr><td>10</td><td>0.063W</td></tr> <tr><td>16</td><td>0.10W</td></tr> <tr><td>21</td><td>0.125W</td></tr> <tr><td>32</td><td>0.25W</td></tr> <tr><td>B32</td><td>0.33W</td></tr> <tr><td>45</td><td>0.50W</td></tr> <tr><td>50</td><td>0.75W</td></tr> <tr><td>63</td><td>1.0W</td></tr> </table>	06	0.050W	10	0.063W	16	0.10W	21	0.125W	32	0.25W	B32	0.33W	45	0.50W	50	0.75W	63	1.0W	<table border="1"> <tr><td>TR</td><td>Reel</td></tr> </table>	TR	Reel	<table border="1"> <tr><td>D, F</td><td>4digits</td></tr> <tr><td>G, J</td><td>3digits</td></tr> </table> <p>例) Ex. 49.9Ω(F)→49R9 47.5kΩ(F)→4752</p>	D, F	4digits	G, J	3digits	<table border="1"> <tr><td>D</td><td>±0.5%</td></tr> <tr><td>F</td><td>±1%</td></tr> <tr><td>G</td><td>±2%</td></tr> <tr><td>J</td><td>±5%</td></tr> </table>	D	±0.5%	F	±1%	G	±2%	J	±5%
06	0.050W																																			
10	0.063W																																			
16	0.10W																																			
21	0.125W																																			
32	0.25W																																			
B32	0.33W																																			
45	0.50W																																			
50	0.75W																																			
63	1.0W																																			
TR	Reel																																			
D, F	4digits																																			
G, J	3digits																																			
D	±0.5%																																			
F	±1%																																			
G	±2%																																			
J	±5%																																			



厚膜チップ抵抗器 Thick Film Chip Resistors

◆ 仕様 - Specifications -

形名 Type	Inch size	定格電力 Power Rating	最高使用電圧 Max. Working Voltage	最高過負荷電圧 Max. Overload Voltage	抵抗温度係数 T.C.R. ppm/°C	抵抗値範囲 Resistance Range				使用温度範囲 Operating Temp. Range
						±0.5% E24・E96	±1% E24・E96	±2% E24	±5% E24	
CR06	0201	0.05W	25V	50V	±200	—	100—10MΩ	100—10MΩ	100—10MΩ	-55°C ~ +125°C
						—	10—97.6Ω	10—91Ω	10—91Ω	
CR10	0402	0.063W	50V	100V	±200	10—1MΩ	10—1MΩ	10—1MΩ	10—1MΩ	
					±350	—	3.9—9.1Ω	3.9—9.1Ω	3.9—9.1Ω	
					±400	—	1.1M—10MΩ	1.1M—10MΩ	1.1M—10MΩ	
CR16	0603	0.1W	50V	100V	±100	10—1MΩ	10—1MΩ	—	—	
					±200	—	—	10—1MΩ	10—1MΩ	
					±350	—	1.0—3.6Ω	1.0—3.6Ω	1.0—3.6Ω	
CR21	0805	0.125W	150V	300V	±100	10—1MΩ	10—1MΩ	—	—	
					±200	—	—	10—1MΩ	10—1MΩ	
					±250	—	3.9—9.1Ω	3.9—9.1Ω	3.9—9.1Ω	
					±350	—	1.1M—5.1MΩ	1.1M—5.1MΩ	1.1M—5.1MΩ	
CR32	1206	0.25W	200V	400V	±100	10—1MΩ	10—1MΩ	—	—	-55°C ~ +155°C
					±200	—	—	10—1MΩ	10—1MΩ	
					±250	—	3.9—9.1Ω	3.9—9.1Ω	3.9—9.1Ω	
					±350	—	1.1M—5.1MΩ	1.1M—5.1MΩ	1.1M—5.1MΩ	
CRB32	1210	0.33W	200V	400V	±100	—	10—1MΩ	—	—	
					±200	—	—	10—1MΩ	10—1MΩ	
					±250	—	3.9—9.1Ω	3.9—9.1Ω	3.9—9.1Ω	
					±350	—	1.0—3.6Ω	1.0—3.6Ω	1.0—3.6Ω	
CR45	1812	0.5W	200V	400V	±100	—	10—1MΩ	—	—	
					±200	—	—	10—1MΩ	10—1MΩ	
					±250	—	2.2—9.1Ω	2.2—9.1Ω	2.2—9.1Ω	
					±350	—	1.0—2.0Ω	1.0—2.0Ω	1.0—2.0Ω	
CR50	2010	0.75W	200V	400V	±100	—	10—1MΩ	—	—	
					±200	—	—	10—1MΩ	10—1MΩ	
					±250	—	2.2—9.1Ω	2.2—9.1Ω	2.2—9.1Ω	
					±350	—	1.0—2.0Ω	1.0—2.0Ω	1.0—2.0Ω	
CR63	2512	1.0W	200V	400V	±100	—	10—1MΩ	—	—	
					±200	—	—	10—1MΩ	10—1MΩ	
					±250	—	2.2—9.1Ω	2.2—9.1Ω	2.2—9.1Ω	
					±350	—	1.0—2.0Ω	1.0—2.0Ω	1.0—2.0Ω	

◆ 負荷電力軽減曲線 - Power Derating Curve -

