

耐硫化チップ固定抵抗器

ERJ S タイプ (Au 系内部電極品)

ERJ S02, S03, S06, S08, S14,
S12, S1D, S1

ERJ S6/U タイプ (Ag-Pd 系内部電極品)

ERJ S6S, S6Q

ERJ U01, U02, U03, U06, U08, U14,
U12, U1D, U1T

■ 特 長

- Au系内部電極 (ERJS0/S1タイプ), Ag-Pd系内部電極 (ERJS6, ERJUタイプ) の採用により高い耐硫化特性を実現
- メタルグレーズ厚膜抵抗体と三層電極構造による高い信頼性
- はんだ付け……リフローソルダーリング, フローソルダーリングのいずれにも対応
- 低抵抗タイプ…ERJS6S, S6Qシリーズ : $0.1\ \Omega \sim 1\ \Omega$
- 準拠規格……IEC 60115-8, JIS C 5201-8, EIAJ RC-2134B
- RoHS指令対応

■ 包装方法, ランドパターン設計, 推奨はんだ付け条件, △安全上のご注意
共通情報をご参照ください。

■ 品番構成

● ERJS0, S1, U0, U1シリーズ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	R	J	S	0	6	F	1	0	0	2	V

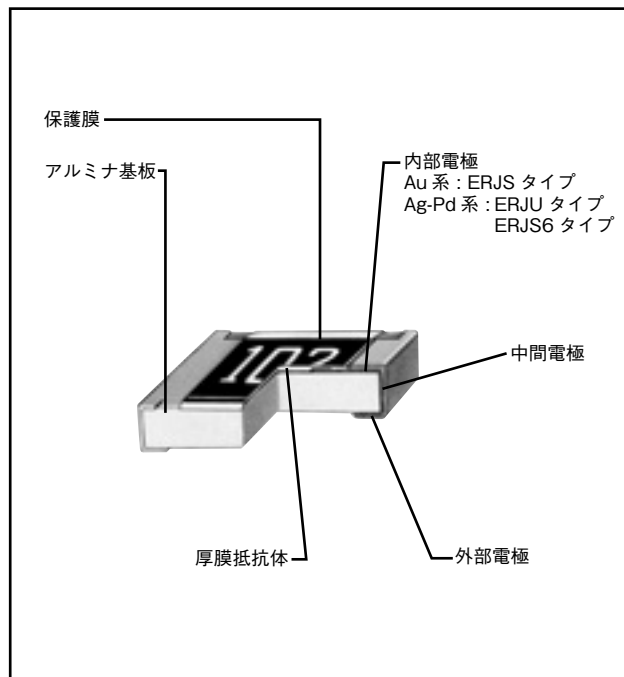
品目記号	形状・定格電力	抵抗値許容差	抵抗値	包装方法
角形 チップ固定抵抗器	記号 形状 定格電力	記号 抵抗値許容差	3桁(±5%品)あるいは 4桁(±1%品)の数字で 表す。最初の2あるい は3数字は有効数字を 示し最後の1数字はそ れに続く0 (零) の数 を示します。 (例) 222 : 2.2 kΩ 1002 : 10 kΩ ジャンパーはR00で 表す。	記号 加工包装等 形式
	U01 0603 0.05 W	F ±1 %		C プレスキャリアテーピング 2 mmピッチ, 15,000 pcs. ERJU01
	S02 1005 0.1 W	J ±5 %		X パンチキャリアテーピング 2 mmピッチ, 10,000 pcs. ERJS02, ERJU02
	S03 1608 0.1 W	0 ジャンパー		V パンチキャリアテーピング 4 mmピッチ, 5,000 pcs. ERJS03, ERJU03 ERJS06, ERJU06 ERJS08, ERJU08
	S06 2012 0.125 W			U エンボスキャリアテーピング 4 mmピッチ, 5,000 pcs. ERJS14, ERJU14 ERJS12, ERJU12 ERJS1D, ERJU1D
	S08 3216 0.25 W			
	S14 3225 0.5 W			
	S12 4532 0.75 W			
	S1D 5025 0.75 W			
	S1T 6432 1.0 W			
	S1D 5025 0.75 W			
	S1T 6432 1.0 W			

● ERJS6S, S6Qシリーズ

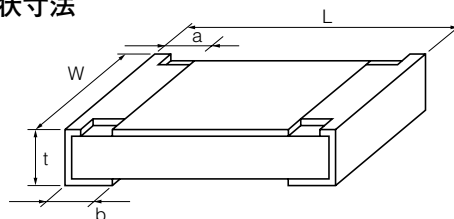
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
E	R	J	S	6	S	J	R	2	0	V

品目記号	形状・定格電力	抵抗値範囲	抵抗値許容差	抵抗値	包装方法
角形チップ 固定抵抗器	記号 形状 定格電力	記号 抵抗値範囲	記号 抵抗許容差	3桁の数字, アルファベットで表す。 (例) R20 : $0.20\ \Omega = 200\ m\Omega$ 1R0 : $1.00\ \Omega = 1000\ m\Omega$	記号 加工包装等 形式
	S6 2012 0.25 W	S $0.1\ \Omega \sim 0.2\ \Omega$ Q $0.22\ \Omega \sim 1\ \Omega$	F ±1 % G ±2 % J ±5 %		V パンチキャリアテーピング 4 mmピッチ, 5,000 pcs. ERJS6

■ 構造図



■ 形状寸法



形式	寸法 (mm)					質量 (g/1000pcs.)
	L	W	a	b	t	
ERJU01	0.60 $\pm$ 0.03	0.30 $\pm$ 0.03	0.10 $\pm$ 0.05	0.15 $\pm$ 0.05	0.23 $\pm$ 0.03	0.15
ERJS02 ERJU02	1.00 $\pm$ 0.05	0.50 $\pm$ 0.05	0.20 $\pm$ 0.10	0.25 $\pm$ 0.10	0.35 $\pm$ 0.05	0.8
ERJS03 ERJU03	1.60 $\pm$ 0.15	0.80 $\pm$ 0.15	0.30 $\pm$ 0.20	0.30 $\pm$ 0.15	0.45 $\pm$ 0.10	2
ERJS06 ERJU06	2.00 $\pm$ 0.20	1.25 $\pm$ 0.10	0.40 $\pm$ 0.20	0.40 $\pm$ 0.20	0.60 $\pm$ 0.10	4
ERJS6□	2.00 $\pm$ 0.20	1.25 $\pm$ 0.10	0.45 $\pm$ 0.20	0.45 $\pm$ 0.20	0.55 $\pm$ 0.10	6
ERJS08 ERJU08	3.20 $\pm$ 0.05	1.60 $\pm$ 0.05	0.50 $\pm$ 0.20	0.50 $\pm$ 0.20	0.60 $\pm$ 0.10	10
ERJS14 ERJU14	3.20 $\pm$ 0.20	2.50 $\pm$ 0.20	0.50 $\pm$ 0.20	0.50 $\pm$ 0.20	0.60 $\pm$ 0.10	16
ERJS12 ERJU12	4.50 $\pm$ 0.20	3.20 $\pm$ 0.20	0.50 $\pm$ 0.20	0.50 $\pm$ 0.20	0.60 $\pm$ 0.10	27
ERJS1D ERJU1D	5.00 $\pm$ 0.20	2.50 $\pm$ 0.20	0.60 $\pm$ 0.20	0.60 $\pm$ 0.20	0.60 $\pm$ 0.10	27
ERJS1T ERJU1T	6.40 $\pm$ 0.20	3.20 $\pm$ 0.20	0.65 $\pm$ 0.20	0.60 $\pm$ 0.20	0.60 $\pm$ 0.10	45

■ 定 格

形 式 (形状)	定格電力 (70 °C) (W)	素子最高電圧 ⁽¹⁾ (V)	最高過負荷電圧 ⁽²⁾ (V)	抵抗値許容差 (%)	抵抗値範囲 (Ω)	抵抗温度係数 ($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	カテゴリ温度範囲 (°C)
ERJU01 (0603)	0.05	25	50	± 1 ± 5	10~1 M (E24, E96) 1~1 M (E24)	$< 10 \Omega$: -100~+600 $10 \Omega \sim 1 \text{ M}\Omega$: $\pm 200(\pm 5\%)$ $\pm 100(\pm 1\%)*$ $*\text{ERJU01, ERJS02, ERJU02:}$ ± 200 $1 \text{ M}\Omega <$: -400~+150	-55~+125
ERJS02 ERJU02 (1005)	0.1	50	100	± 1 ± 5	10~1 M (E24, E96) 1~3.3 M (E24)		-55~+155
ERJS03 ERJU03 (1608)	0.1	75	150	± 1 ± 5	10~1 M (E24, E96) 1~10 M (E24)		-55~+155
ERJS06 ERJU06 (2012)	0.125	150	200	± 1 ± 5	10~1 M (E24, E96) 1~10 M (E24)		-55~+155
ERJS08 ERJU08 (3216)	0.25	200	400	± 1 ± 5	10~1 M (E24, E96) 1~10 M (E24)		-55~+155
ERJS14 ERJU14 (3225)	0.5	200	400	± 1 ± 5	10~1 M (E24, E96) 1~10 M (E24)		-55~+155
ERJS12 ERJU12 (4532)	0.75	200	500	± 1 ± 5	10~1 M (E24, E96) 1~10 M (E24)		-55~+155
ERJS1D ERJU1D (5025)	0.75	200	500	± 1 ± 5	10~1 M (E24, E96) 1~10 M (E24)		-55~+155
ERJS1T ERJU1T (6432)	1.0	200	500	± 1 ± 5	10~1 M (E24, E96) 1~10 M (E24)		-55~+155

(1) 定格電圧 $= \sqrt{\text{定格電力} \times \text{抵抗値}}$ による算出値、又は表中の素子最高電圧のいずれか小さい方がその定格電圧となります。

(2) 過負荷（短時間過負荷）電圧 $= 2.5 \times \text{定格電圧}$ による算出値、又は表中の最高過負荷電圧のいずれか小さい方がその過負荷（短時間過負荷）試験電圧となります。

<低抵抗タイプ>

形 式 (形状)	定格電力 (70 °C) (W)	抵抗値許容差 (%)	抵抗値範囲 (Ω)	抵抗温度係数 ($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	カテゴリ温度範囲 (°C)
ERJS6S (2012)	0.25	$\pm 1, \pm 2, \pm 5$	0.1 ~ 0.2 (E24)	± 150	-55~+155
ERJS6Q (2012)			0.22 ~ 1 (E24)		

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。
なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

03 Jul. 2012

<ジャンパー>

形 式	定格電流 (A)	最高過負荷電流 (A)
ERJU01	0.5	1
ERJS02 ERJU02	1	2
ERJS03 ERJU03		
ERJS06 ERJU06 ERJS6S/Q	2	4
ERJS08 ERJU08		
ERJS14 ERJU14		
ERJS12 ERJU12		
ERJS1D ERJU1D		
ERJS1T ERJU1T		

負荷軽減曲線

周囲温度 70 °C 以上で使用されるときは、下図負荷軽減曲線にしたがって定格電力を軽減してください。

