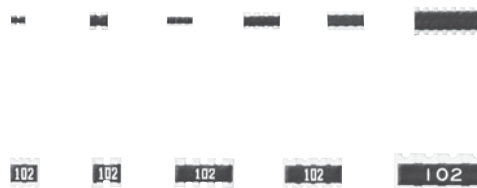


多連チップ固定抵抗器 EXBタイプ

EXB 14V, 18V, 24V, 28V, N8V, 2HV, 34V, V4V,
38V, V8V, S8V シリーズ



特 長

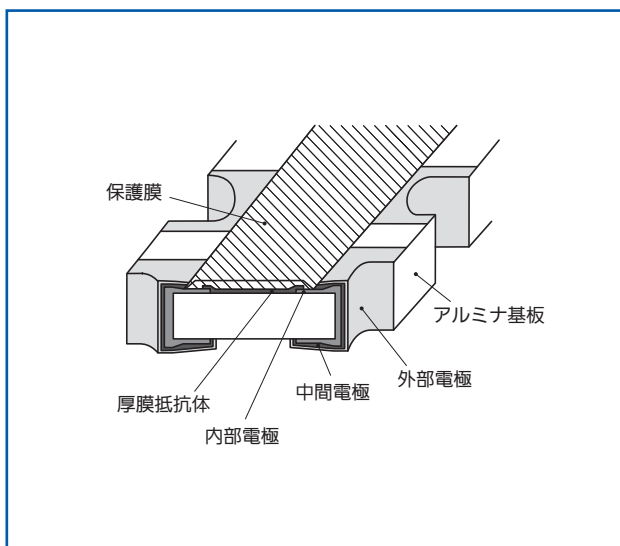
- 実装面積の大幅縮小
0.8 mm×0.6 mmの中に2素子 (EXB14V)
1.4 mm×0.6 mmの中に4素子 (EXB18V)
1.0 mm×1.0 mmの中に2素子 (EXB24V)
2.0 mm×1.0 mmの中に4素子 (EXB28V, N8V)
3.8 mm×1.6 mmの中に8素子 (EXB2HV)
1.6 mm×1.6 mmの中に2素子 (EXB34V, V4V)
3.2 mm×1.6 mmの中に4素子 (EXB38V, V8V)
5.1 mm×2.2 mmの中に4素子 (EXBS8V)
- 実装効率の向上
チップ抵抗器2個分、4個分又は8個分を同時に装着できます
- 準拠規格 IEC 60115-9, JIS C 5201-9, EIAJ RC-2129
- AEC-Q200準拠 (EXB2, EXB3)
- 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, ⚠ 安全上のご注意は共通情報をご参照ください。

品 番 構 成

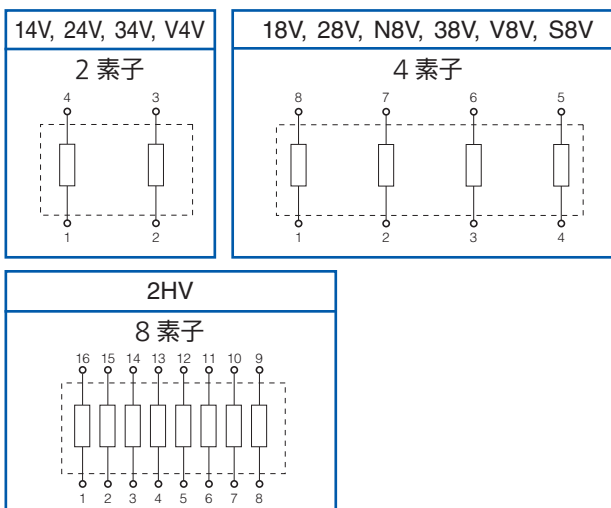
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		
E		X		B		V		8		V		4		7		2		J		V		
品目記号		形状構造			製品を構成する端子数			回路構成を示す記号			抵抗値			抵抗値許容差			包装方法					
厚膜抵抗ネットワーク		記号	形状	電極構造	4 4 端子 8 8 端子 H 16 端子			記号 回路構成 V 独立回路			3桁の数字で表す。最初の2数字は有効数字を示し、最後の1数字はそれに続く0 (零) の数を示す。ジャンパーはR00で表す。 (例) 222: 2.2 kΩ			記号 抵抗値許容差 J ±5 % 0 ジャンパー			記号	加工包装等		品番		
		1	0603多連	凸電極 フラット型													空白	エンボスキャリアテーピング 4 mmピッチ, 2,500 pcs.	EXBS8V			
		2	1005多連	凸電極													X	バンチキャリアテーピング 2 mmピッチ, 10,000 pcs.	EXB14V, 18V, 24V, 28V, N8V			
		3	1608多連																			
		N	1005多連																			
		V	1608多連	凹電極																		
		S	2012多連														V	バンチキャリアテーピング 4 mmピッチ, 5,000 pcs.	EXB2H-V, 34V, 38V, V4V, V8V			

構造図(例:凹電極)



回 路 構 成

- 独立回路



定 格

項 目		仕 様
抵抗値範囲		10 Ω ~ 1 MΩ: E24 シリーズ
抵抗値許容差		J: ±5 %
端子数	14V,24V,V4V,34V	4 端子
	18V,28V,N8V,38V,V8V,S8V	8 端子
	2HV	16 端子
抵抗素子数	14V,24V,V4V,34V	2 素子
	18V,28V,N8V,38V,V8V,S8V	4 素子
	2HV	8 素子
定格電力 (70 °C)	14V,N8V	0.031 W/ 素子
	18V	0.031 W/ 素子 (0.1 W/ パッケージ)
	24V,28V,V4V,34V,V8V,38V	0.063 W/ 素子
	S8V	0.1 W/ 素子
	2HV	0.063 W/ 素子 (0.25 W/ パッケージ)

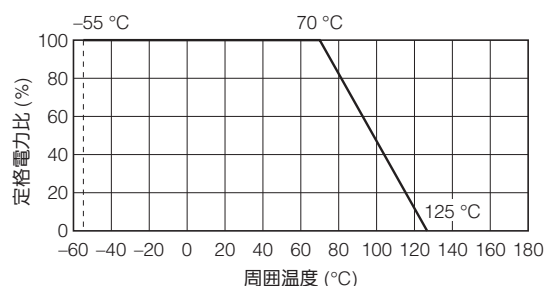
項 目		仕 様	
素子最高電圧 ⁽¹⁾	14V,18V	12.5 V	
	2HV	25 V	
	24V,28V,N8V,38V,34V,V4V,V8V	50 V	
	S8V	100 V	
最高過負荷電圧 ⁽²⁾	14V,18V	25 V	
	2HV	50 V	
	24V,28V,N8V,38V,34V,V4V,V8V	100 V	
	S8V	200 V	
抵抗温度係数		±200×10 ⁻⁶ /°C	
カテゴリ温度範囲		-55 °C ~ 125 °C	
ジャンパーアレイ	定格電流	14V,18V	0.5 A
		2HV,24V,28V,N8V,38V,34V,V4V,V8V	1 A
		S8V	2 A
	最高過負荷電流	14V,18V	1 A
		2HV,24V,28V,N8V,38V,34V,V4V,V8V	2 A
		S8V	4 A

(1) 計算によって求めた定格電圧 = $\sqrt{\text{定格電力} \times \text{抵抗値}}$ が素子最高電圧を超える場合は、定格電圧はこの素子最高電圧値とする。

(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。

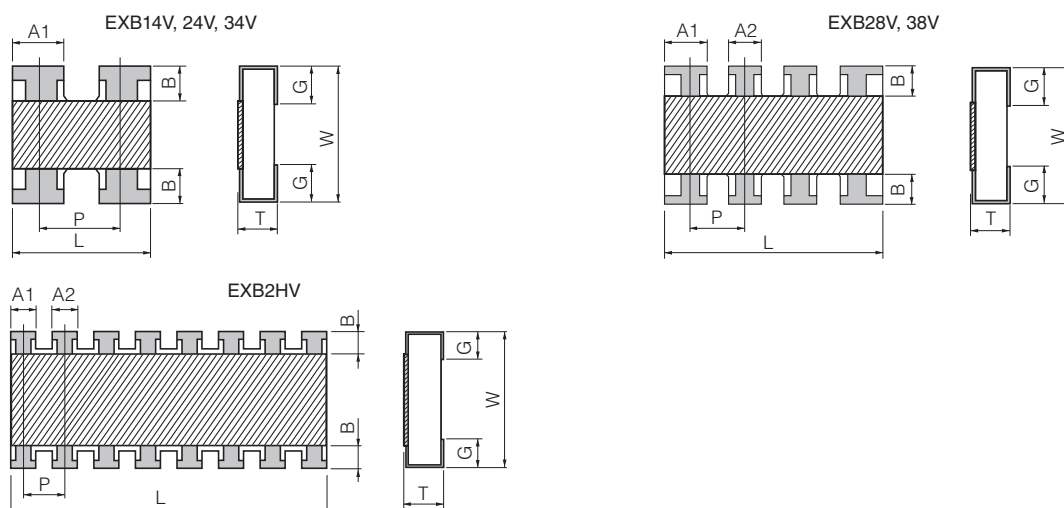
負荷軽減曲線

定格電力は右図の負荷軽減曲線にしたがって印加電力を負荷軽減してください。



形状寸法

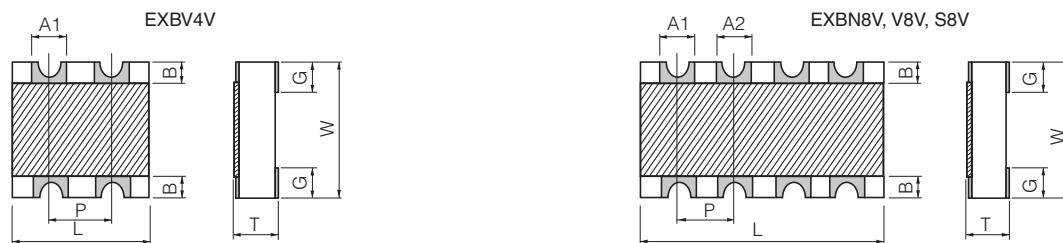
(1) 凸電極タイプ



品番 (形状)	寸法 (mm)								質量 (g/1000 pcs.)
	L	W	T	A1	A2	B	P	G	
EXB14V (0603×2)	0.80 ^{+0.10}	0.60 ^{+0.10}	0.35 ^{+0.10}	0.35 ^{+0.10}	—	0.15 ^{+0.10}	(0.50)	0.15 ^{+0.10}	0.5
EXB24V (1005×2)	1.00 ^{+0.10}	1.00 ^{+0.10}	0.35 ^{+0.10}	0.40 ^{+0.10}	—	0.18 ^{+0.10}	(0.65)	0.25 ^{+0.10}	1.2
EXB28V (1005×4)	2.00 ^{+0.10}	1.00 ^{+0.10}	0.35 ^{+0.10}	0.45 ^{+0.10}	0.35 ^{+0.10}	0.20 ^{+0.10}	(0.50)	0.25 ^{+0.10}	2.0
EXB2HV (1005×8)	3.80 ^{+0.10}	1.60 ^{+0.10}	0.45 ^{+0.10}	0.35 ^{+0.10}	0.35 ^{+0.10}	0.30 ^{+0.10}	(0.50)	0.30 ^{+0.10}	9.0
EXB34V (1608×2)	1.60 ^{+0.20}	1.60 ^{+0.15}	0.50 ^{+0.10}	0.65 ^{+0.15}	—	0.30 ^{+0.20}	(0.80)	0.30 ^{+0.20}	3.5
EXB38V (1608×4)	3.20 ^{+0.20}	1.60 ^{+0.15}	0.50 ^{+0.10}	0.65 ^{+0.15}	0.45 ^{+0.15}	0.30 ^{+0.20}	(0.80)	0.35 ^{+0.20}	7.0

() 参考寸法

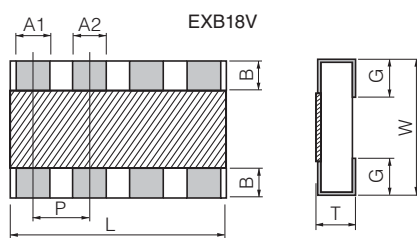
(2) 凹電極タイプ



品番 (形状)	寸法 (mm)								質量 (g/1000 pcs.)
	L	W	T	A1	A2	B	P	G	
EXBN8V (1005×4)	2.00 ^{+0.10}	1.00 ^{+0.10}	0.45 ^{+0.10}	0.30 ^{+0.10}	0.30 ^{+0.10}	0.20 ^{+0.15}	(0.50)	0.30 ^{+0.15}	3.0
EXBV4V (1608×2)	1.60 ^{+0.20}	1.60 ^{+0.20}	0.60 ^{+0.10}	0.60 ^{+0.10}	—	0.30 ^{+0.15}	(0.80)	0.45 ^{+0.15}	5.0
EXBV8V (1608×4)	3.20 ^{+0.20}	1.60 ^{+0.20}	0.60 ^{+0.10}	0.60 ^{+0.10}	0.60 ^{+0.10}	0.30 ^{+0.15}	(0.80)	0.45 ^{+0.15}	10
EXBS8V (2012×4)	5.08 ^{+0.20}	2.20 ^{+0.20}	0.70 ^{+0.20}	0.80 ^{+0.15}	0.80 ^{+0.15}	0.50 ^{+0.15}	(1.27)	0.55 ^{+0.15}	30

() 参考寸法

(3) フラット電極タイプ



品番 (形状)	寸法 (mm)								質量 (g/1000 pcs.)
	L	W	T	A1	A2	B	P	G	
EXB18V (0603×4)	1.40 ^{+0.10}	0.60 ^{+0.10}	0.35 ^{+0.10}	0.20 ^{+0.10}	0.20 ^{+0.10}	0.10 ^{+0.10}	(0.40)	0.20 ^{+0.10}	1.0

() 参考寸法