

## 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。

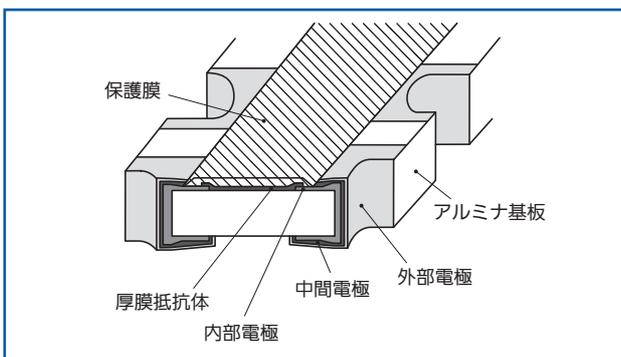
### 品 番 構 成

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	E	X	B	V	8	V	4	7	2	J	V

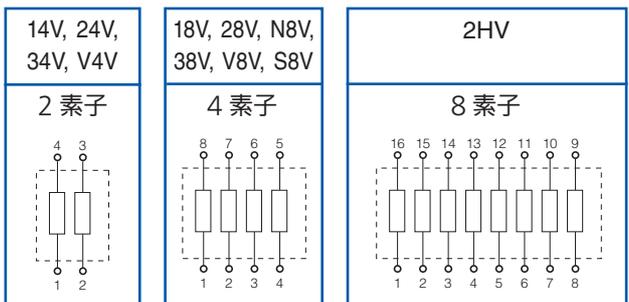
品目記号	記号	形状	電極構造	回路構成を示す記号		抵抗値	抵抗値許容差		包装方法		
				記号	回路構成		記号	抵抗値許容差	記号	加工包装等	品番
厚膜抵抗ネットワーク	14	0603×2	凸電極	V	独立回路	3桁の数字で表す。最初の2数字は有効数字を示し、最後の1数字はそれに続く0(零)の数を示す。ジャンパーはR00で表す。 (例) 222: 2.2k Ω	J ±5%	0 ジャンパー	空白	インボスキャリアテーピング 4 mmピッチ, 2,500 pcs.	EXBS8V
	18	0603×4	フラット電極						X	パンチキャリアテーピング 2 mmピッチ, 10,000 pcs.	EXB14V, 18V, 24V, 28V, N8V
	24	1005×2	凸電極						V	パンチキャリアテーピング 4 mmピッチ, 5,000 pcs.	EXB2HV, 34V, 38V, V4V, V8V
	28	1005×4	凸電極								
	2HV	1605×8	凸電極								
	34	1608×2	凸電極								
	38	1608×4	凸電極								
	N8V	1005×4	凹電極								
	V4V	1608×2	凹電極								
	V8V	1608×4	凹電極								
	S8V	2012×4	凹電極								

### 構造図(例:凹電極)



### 回路構成

- 独立回路



## 定 格

### 【抵抗】

品番 (形状)	定格電力 (70 °C) (W/ 素子)	素子 最高電圧 <sup>(1)</sup> (V)	最高 過負荷電圧 <sup>(2)</sup> (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)	AEC-Q200 Grade
EXB14V (0603×2)	0.031	12.5	25	±5	10 ~ 1M (E24)	<10 Ω : -200~+600  10 Ω~1M Ω : ±200	-55~+125	-
EXB18V (0603×4)	0.031 (0.1 W/パッケージ)	12.5	25	±5	10 ~ 1M (E24)		-55~+125	-
EXB24V (1005×2)	0.063	50	100	±5	1 ~ 1M (E24)		-55~+125	Grade 1
EXB28V (1005×4)	0.063	50	100	±5	1 ~ 1M (E24)		-55~+125	Grade 1
EXB2HV (1605×8)	0.063 (0.25 W/パッケージ)	25	50	±5	10 ~ 1M (E24)		-55~+125	Grade 1
EXB34V (1608×2)	0.063	50	100	±5	1 ~ 1M (E24)		-55~+125	Grade 1
EXB38V (1608×4)	0.063	50	100	±5	1 ~ 1M (E24)		-55~+125	Grade 1
EXBN8V (1005×4)	0.031	50	100	±5	10 ~ 1M (E24)		-55~+125	-
EXBV4V (1608×2)	0.063	50	100	±5	10 ~ 1M (E24)		-55~+125	-
EXBV8V (1608×4)	0.063	50	100	±5	10 ~ 1M (E24)		-55~+125	-
EXBS8V (2012×4)	0.1	100	200	±5	10 ~ 1M (E24)		-55~+125	-

(1) 定格電圧は $\sqrt{\text{定格電力} \times \text{公称抵抗値}}$ 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となります。

(2) 定格電圧の規定の倍率（性能の項目参照）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過負荷試験電圧となります。

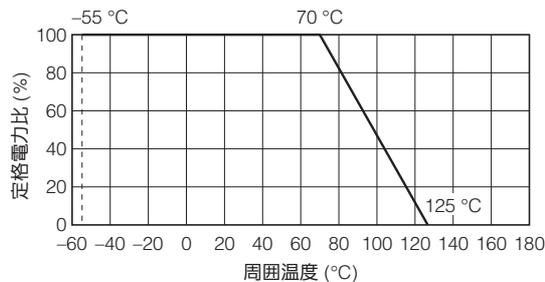
### 【ジャンパー】

品番 (形状)	定格電流 (A / 素子)	最高過負荷電流 <sup>(1)</sup> (A)
EXB14V (0603×2)	0.5	1
EXB18V (0603×4)	0.5	1
EXB24V (1005×2)	1	2
EXB28V (1005×4)	1	2
EXB2HV (1605×8)	1	2
EXB34V (1608×2)	1	2
EXB38V (1608×4)	1	2
EXBN8V (1005×4)	1	2
EXBV4V (1608×2)	1	2
EXBV8V (1608×4)	1	2
EXBS8V (2012×4)	2	4

(1) 過負荷試験の試験電流

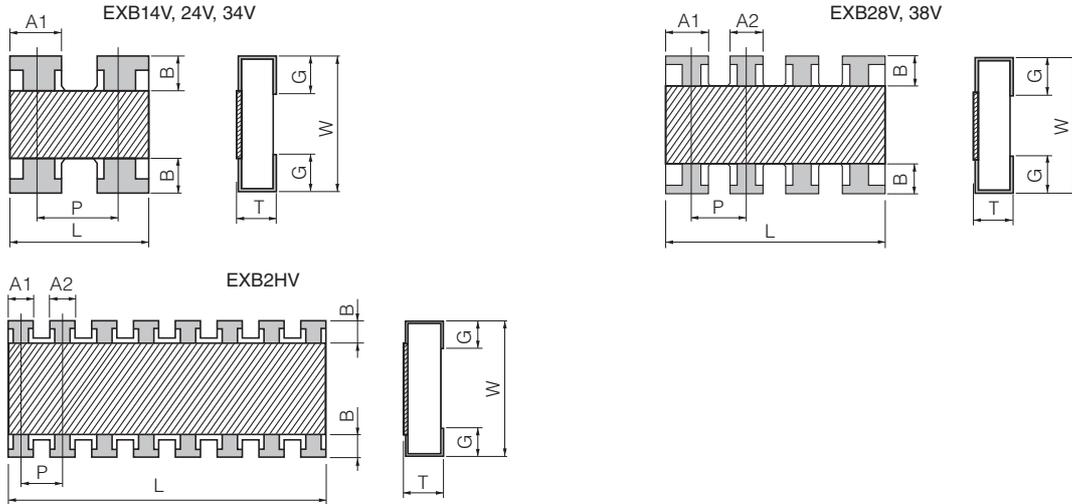
### 負荷軽減曲線

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。



## 形状寸法

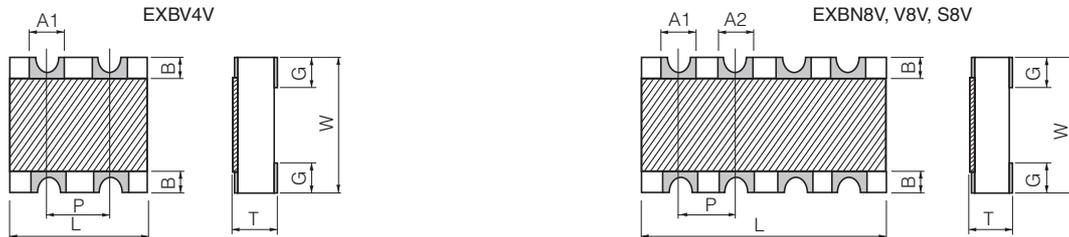
### (1) 凸電極タイプ



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 <sup>±0.10</sup>	0.60 <sup>±0.10</sup>	0.35 <sup>±0.10</sup>	0.35 <sup>±0.10</sup>	—	0.15 <sup>±0.10</sup>	(0.50)	0.15 <sup>±0.10</sup>	0.5
EXB24V (1005×2)	1.00 <sup>±0.10</sup>	1.00 <sup>±0.10</sup>	0.35 <sup>±0.10</sup>	0.40 <sup>±0.10</sup>	—	0.18 <sup>±0.10</sup>	(0.65)	0.25 <sup>±0.10</sup>	1.2
EXB28V (1005×4)	2.00 <sup>±0.10</sup>	1.00 <sup>±0.10</sup>	0.35 <sup>±0.10</sup>	0.45 <sup>±0.10</sup>	0.35 <sup>±0.10</sup>	0.20 <sup>±0.10</sup>	(0.50)	0.25 <sup>±0.10</sup>	2.0
EXB2HV (1605×8)	3.80 <sup>±0.10</sup>	1.60 <sup>±0.10</sup>	0.45 <sup>±0.10</sup>	0.35 <sup>±0.10</sup>	0.35 <sup>±0.10</sup>	0.30 <sup>±0.10</sup>	(0.50)	0.30 <sup>±0.10</sup>	9.0
EXB34V (1608×2)	1.60 <sup>±0.20</sup>	1.60 <sup>±0.15</sup>	0.50 <sup>±0.10</sup>	0.65 <sup>±0.15</sup>	—	0.30 <sup>±0.20</sup>	(0.80)	0.30 <sup>±0.20</sup>	3.5
EXB38V (1608×4)	3.20 <sup>±0.20</sup>	1.60 <sup>±0.15</sup>	0.50 <sup>±0.10</sup>	0.65 <sup>±0.15</sup>	0.45 <sup>±0.15</sup>	0.30 <sup>±0.20</sup>	(0.80)	0.35 <sup>±0.20</sup>	7.0

( ) 参考寸法

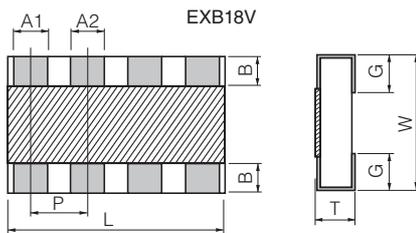
### (2) 凹電極タイプ



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 <sup>±0.10</sup>	1.00 <sup>±0.10</sup>	0.45 <sup>±0.10</sup>	0.30 <sup>±0.10</sup>	0.30 <sup>±0.10</sup>	0.20 <sup>±0.15</sup>	(0.50)	0.30 <sup>±0.15</sup>	3.0
EXBV4V (1608×2)	1.60 <sup>+0.20/-0.10</sup>	1.60 <sup>+0.20/-0.10</sup>	0.60 <sup>±0.10</sup>	0.60 <sup>±0.10</sup>	—	0.30 <sup>±0.15</sup>	(0.80)	0.45 <sup>±0.15</sup>	5.0
EXBV8V (1608×4)	3.20 <sup>+0.20/-0.10</sup>	1.60 <sup>+0.20/-0.10</sup>	0.60 <sup>±0.10</sup>	0.60 <sup>±0.10</sup>	0.60 <sup>±0.10</sup>	0.30 <sup>±0.15</sup>	(0.80)	0.45 <sup>±0.15</sup>	10
EXBS8V (2012×4)	5.08 <sup>+0.20/-0.10</sup>	2.20 <sup>+0.20/-0.10</sup>	0.70 <sup>+0.20</sup>	0.80 <sup>±0.15</sup>	0.80 <sup>±0.15</sup>	0.50 <sup>±0.15</sup>	(1.27)	0.55 <sup>±0.15</sup>	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 <sup>±0.10</sup>	0.60 <sup>±0.10</sup>	0.35 <sup>±0.10</sup>	0.20 <sup>±0.10</sup>	0.20 <sup>±0.10</sup>	0.10 <sup>±0.10</sup>	(0.40)	0.20 <sup>±0.10</sup>	1.0

( ) 参考寸法

性能		
試験項目	特性値	試験条件
抵抗値	規定の許容差内	20 °C
抵抗温度係数	規定値内	+25 °C/+125 °C
過負荷	±2%	定格電圧の 2.5 倍, 5 s ジャンパーは最高過負荷電流, 5 s
はんだ耐熱	±1%	270 °C, 10 s
温度急変	±1%	-55 °C (30 分) / +125 °C (30 分), 100 サイクル
耐熱性	±1%	+125 °C, 1000 h
高温高湿 (定常)	±1%	60 °C, 90% ~ 95%RH, 1000 h
耐久性 (耐湿負荷)	±3%	60 °C, 90% ~ 95%RH, 定格電圧 (ジャンパーは定格電流), 1.5 h ON / 0.5 h OFF の周期, 1000 h
70 °C での耐久性	±3%	70 °C, 定格電圧 (ジャンパーは定格電流), 1.5 h ON / 0.5 h OFF の周期, 1000 h