

Chip Resistor Array

Type: **EXB 14V, 18V, 24V, 28V,
N8V, 2HV, 34V, V4V,
38V, V8V, S8V**



Features

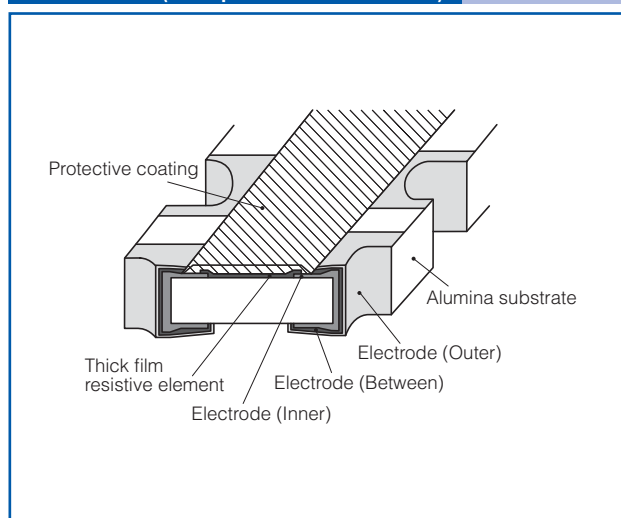
- High density
2 resistors in 0.8 mm × 0.6 mm size / 0302 inch size : EXB14V
4 resistors in 1.4 mm × 0.6 mm size / 0502 inch size : EXB18V
2 resistors in 1.0 mm × 1.0 mm size / 0404 inch size : EXB24V
4 resistors in 2.0 mm × 1.0 mm size / 0804 inch size : EXB28V, EXBN8V
8 resistors in 3.8 mm × 1.6 mm size / 1506 inch size : EXB2HV
2 resistors in 1.6 mm × 1.6 mm size / 0606 inch size : EXB34V, EXBV4V
4 resistors in 3.2 mm × 1.6 mm size / 1206 inch size : EXB38V, EXBV8V
4 resistors in 5.1 mm × 2.2 mm size / 2009 inch size : EXBS8V
- Improvement of placement efficiency
Placement efficiency of Chip Resistor Array is two, four or eight times of the flat type chip resistor
- Reference Standard...IEC 60115-9, JIS C 5201-9, EIAJ RC-2129
- AEC-Q200 qualified (EXB2, EXB3)
- RoHS compliant

■ **As for Packaging Methods, Land Pattern, Soldering Conditions and Safety Precautions,**
Please see Data Files

Explanation of Part Numbers

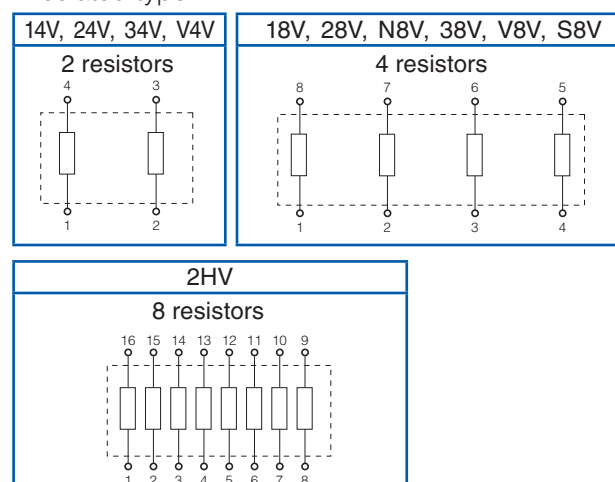
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
E	X	B	V	8	V	4	7	2	J	V					
Product Code Thick Film Chip Resistor Networks	Size and construction			No. of Terminal		Schematics		Resistance Value		Resistance Tolerance		Packaging Methods			
	Code	Inch	Terminal type	4	4 Terminal	V	Isolated type	The first two digits are significant figures of resistance value and the third one denotes the number of zeros following. Jumper is expressed by R00 Example : 222 → 2.2 kΩ					Code	Packaging	Part No.
	1	0201 Array	Convex/ Flat Terminal	8	8 Terminal								Nil	Embossed Carrier Taping 4 mm pitch, 2,500 pcs.	EXBS8V
	2	0402 Array	Convex Terminal	H	16 Terminal								X	Punched Carrier Taping 2 mm pitch, 10,000 pcs.	EXB14V, 18V, 24V, 28V, N8V
	3	0603 Array	Concave Terminal			V	Punched Carrier Taping 4 mm pitch, 5,000 pcs.						EXB2HV, 34V, 38V, V4V, V8V		
	N	0402 Array													
V	0603 Array														
S	0805 Array														

Construction (Example : Concave Terminal)



Schematics

- Isolated type



Ratings

Item		Specifications
Resistance Range		10 Ω to 1 M Ω : E24 series
Resistance Tolerance		J : $\pm 5\%$
Number of Terminals	14V,24V,V4V,34V	4 terminal
	18V,28V,N8V,38V,V8V,S8V	8 terminal
	2HV	16 terminal
Number of Resistors	14V,24V,V4V,34V	2 element
	18V,28V,N8V,38V,V8V,S8V	4 element
	2HV	8 element
Power Rating at 70 °C	14V,N8V	0.031 W/element
	18V	0.031 W/element (0.1 W/package)
	24V,28V,V4V,34V,V8V,38V	0.063 W/element
	S8V	0.1 W/element
	2HV	0.063 W/element (0.25 W/package)

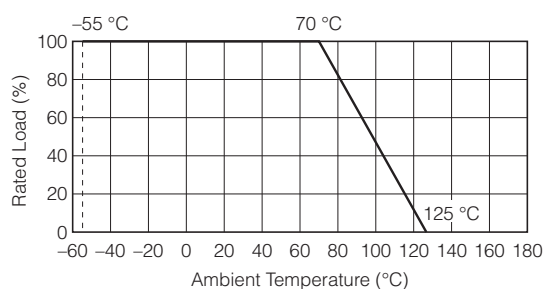
Item		Specifications	
Limiting Element Voltage ⁽¹⁾	14V,18V	12.5 V	
	2HV	25 V	
	24V,28V,N8V,38V,34V,V4V,V8V	50 V	
	S8V	100 V	
Maximum Overload Voltage ⁽²⁾	14V,18V	25 V	
	2HV	50 V	
	24V,28V,N8V,38V,34V,V4V,V8V	100 V	
	S8V	200 V	
T.C.R.		±200×10 ⁻⁶ /°C	
Category Temperature Range		-55 °C to 125 °C	
Jumper Array	Rated Current	14V,18V	0.5 A
		2HV,24V,28V,N8V,38V,34V,V4V,V8V	1 A
		S8V	2 A
	Maximum Overload Current	14V,18V	1 A
		2HV,24V,28V,N8V,38V,34V,V4V,V8V	2 A
		S8V	4 A

(1) Rated Continuous Working Voltage (RCWV) shall be determined from $\text{RCWV} = \sqrt{\text{Power Rating} \times \text{Resistance Value}}$, or Limiting Element Voltage listed above, whichever less.

(2) Overload (Short-time Overload) Test Voltage (SOTV) shall be determined from $\text{SOTV} = 2.5 \times \text{RCWV}$ or max. Overload Voltage listed above whichever less.

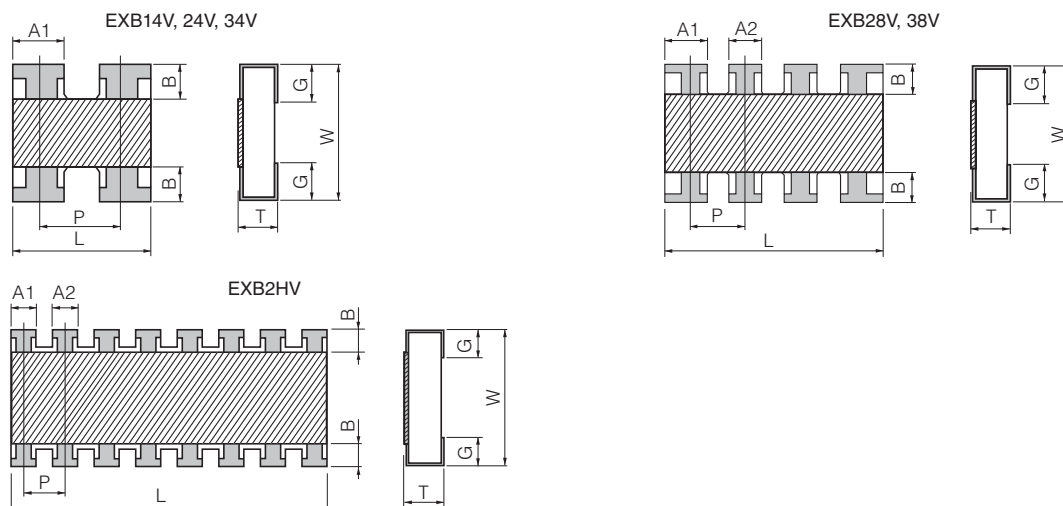
Power Derating Curve

For resistors operated in ambient temperatures above 70 °C, power rating shall be derated in accordance with the figure on the right.



Dimensions in mm (not to scale)

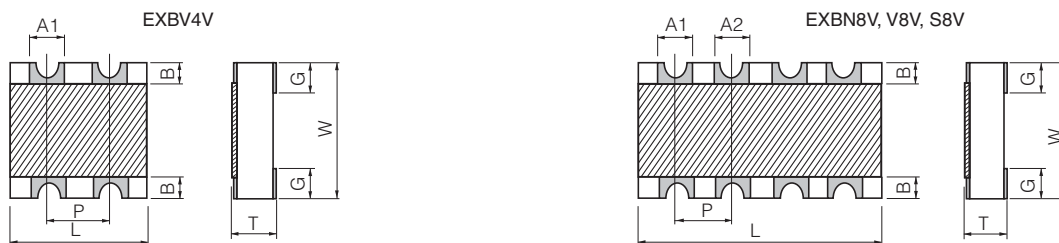
(1) Convex Terminal type



Part No. (inch size)	Dimensions (mm)								Mass (Weight) [g/1000 pcs.]
	L	W	T	A1	A2	B	P	G	
EXB14V (0201×2)	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 (0402×2)	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 (0402×4)	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 (0402×8)	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 (0603×2)	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 (0603×4)	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

() Reference

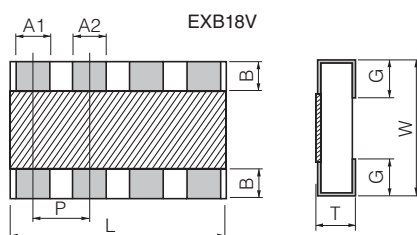
(2) Concave Terminal type



Part No. (inch size)	Dimensions (mm)								Mass (Weight) [g/1000 pcs.]
	L	W	T	A1	A2	B	P	G	
EXBN8V (0402×4)	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 (0603×2)	1.60 ^{+0.20/-0.10}	1.60 ^{+0.20/-0.10}	0.60 ^{±0.10}	0.60 ^{±0.10}	—	0.30 ^{±0.15}	(0.80)	0.45 ^{±0.15}	5.0
EXBV8V (0603×4)	3.20 ^{+0.20/-0.10}	1.60 ^{+0.20/-0.10}	0.60 ^{±0.10}	0.60 ^{±0.10}	0.60 ^{±0.10}	0.30 ^{±0.15}	(0.80)	0.45 ^{±0.15}	10
EXBS8V (0805×4)	5.08 ^{+0.20/-0.10}	2.20 ^{+0.20/-0.10}	0.70 ^{±0.20}	0.80 ^{±0.15}	0.80 ^{±0.15}	0.50 ^{±0.15}	(1.27)	0.55 ^{±0.15}	30

() Reference

(3) Flat Terminal type



Part No. (inch size)	Dimensions (mm)								Mass (Weight) [g/1000 pcs.]
	L	W	T	A1	A2	B	P	G	
EXB18V (0201×4)	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

() Reference

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Panasonic:

[EXB-S8V390J](#) [EXB-2HV104JV](#) [EXB-V4V680JV](#) [EXB-N8V470JX](#) [EXB-V8V203JV](#) [EXB-24V154JX](#) [EXB-V4V270JV](#)
[EXB-V8V682JV](#) [EXB-24V560JX](#) [EXB-28V270JX](#) [EXB-24V105JX](#) [EXB-24V3R0JX](#) [EXB-N8VR000X](#) [EXB-](#)
[N8V220JX](#) [EXB-2HV561JV](#) [EXB-28V910JX](#) [EXB-14V103JX](#) [EXB-28V201JX](#) [EXB-N8V7R5JX](#) [EXB-24V100JX](#) [EXB-](#)
[2HV223JV](#) [EXB-34V223JV](#) [EXB-34V224JV](#) [EXB-34V331JV](#) [EXB-34V334JV](#) [EXB-34V474JV](#) [EXB-38V393JV](#) [EXB-](#)
[2HV123JV](#) [EXB-2HV273JV](#) [EXB-14V101JX](#) [EXB-14V102JX](#) [EXB-2HV334JV](#) [EXB-34V151JV](#) [EXB-34V392JV](#) [EXB-](#)
[N8V3R0JX](#) [EXB-N8V390JX](#) [EXB-N8V820JX](#) [EXB-38V240JV](#) [EXB-14V220JX](#) [EXB-38V222JV](#) [EXB-18V510JX](#) [EXB-](#)
[18V680JX](#) [EXB-24V101JX](#) [EXB-24V102JX](#) [EXB-24V103JX](#) [EXB-24V121JX](#) [EXB-24V151JX](#) [EXB-24V180JX](#) [EXB-](#)
[24V220JX](#) [EXB-24V272JX](#) [EXB-24V330JX](#) [EXB-24V390JX](#) [EXB-24V430JX](#) [EXB-24V470JX](#) [EXB-24V472JX](#) [EXB-](#)
[24V820JX](#) [EXB-24VR000X](#) [EXB-28V100JX](#) [EXB-28V101JX](#) [EXB-28V102JX](#) [EXB-28V103JX](#) [EXB-28V104JX](#) [EXB-](#)
[28V150JX](#) [EXB-28V151JX](#) [EXB-28V153JX](#) [EXB-28V220JX](#) [EXB-28V221JX](#) [EXB-28V222JX](#) [EXB-28V223JX](#) [EXB-](#)
[28V240JX](#) [EXB-28V330JX](#) [EXB-28V331JX](#) [EXB-28V393JX](#) [EXB-28V470JX](#) [EXB-28V472JX](#) [EXB-28V473JX](#) [EXB-](#)
[28V510JX](#) [EXB-28V560JX](#) [EXB-28V5R1JX](#) [EXB-28V680JX](#) [EXB-28V683JX](#) [EXB-28V750JX](#) [EXB-28V7R5JX](#) [EXB-](#)
[28VR000X](#) [EXB-2HV100JV](#) [EXB-2HV101JV](#) [EXB-2HV102JV](#) [EXB-2HV103JV](#) [EXB-2HV121JV](#) [EXB-2HV150JV](#)
[EXB-2HV151JV](#) [EXB-2HV153JV](#) [EXB-2HV182JV](#) [EXB-2HV200JV](#) [EXB-2HV201JV](#) [EXB-2HV222JV](#) [EXB-2HV224JV](#)
[EXB-2HV240JV](#) [EXB-2HV242JV](#) [EXB-2HV272JV](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.