Chip Resistor Array

Type: **EXB1 : 0201 Array**
EXB2 : 0402 Array
EXB3 : 0603 Array
EXBN : 0402 Array
EXBV : 0603 Array
EXBS : 0805 Array



■ Features

- High density
  2 resistors in 0.8 mm × 0.6 mm size (EXB14V)
  4 resistors in 1.4 mm × 0.6 mm size (EXB18V)
  2 resistors in 1.0 mm × 1.0 mm size (EXB24V)
  4 resistors in 2.0 mm × 1.0 mm size (EXB28V, N8V)
  8 resistors in 3.8 mm × 1.6 mm size (EXB2HV)
  2 resistors in 1.6 mm × 1.6 mm size (EXB34V, V4V)
  4 resistors in 3.2 mm × 1.6 mm size (EXB38V, V8V)
  4 resistors in 5.1 mm × 2.2 mm 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
- RoHS compliant

■ 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

Chip Resistor Array Type: inch		
1	0201 Array	
2	0402 Array	Convex Terminal
3	0603 Array	
N	0402 Array	Concave Terminal
V	0603 Array	
S	0805 Array	

No. of Terminal	
4	4 Terminal
8	8 Terminal
H	16 Terminal

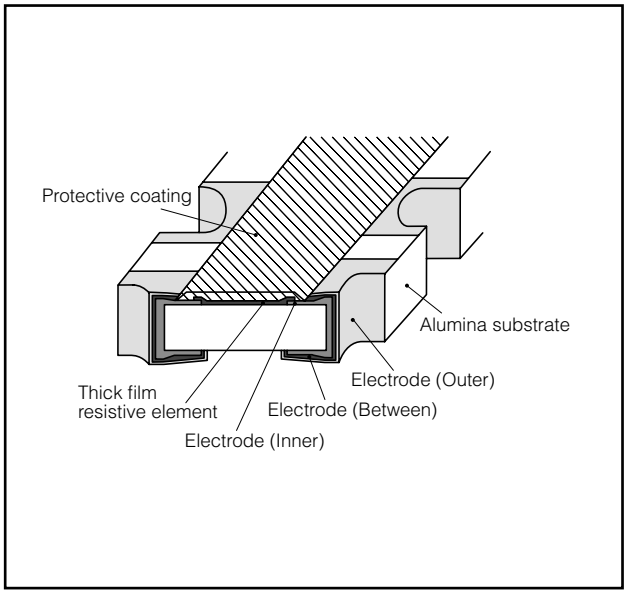
Schematics	
V	Isolated type

Resistance Value
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

Resistance Tolerance	
J	±5 %
0	Jumper

Packaging Methods		
Code	Packaging	Type
Nil	Embossed Carrier Taping 4 mm pitch, 2,500 pcs.	EXBS8V
X	Punched Carrier Taping 2 mm pitch, 10,000 pcs.	EXB14V, 18V, 24V, 28V, N8V
V	Punched Carrier Taping 4 mm pitch, 5,000 pcs.	EXB2HV, 34V, 38V, V4V, V8V

■ Construction (Example : Concave Terminal)

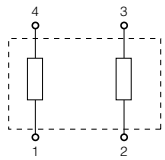


■ Schematics

- Isolated type

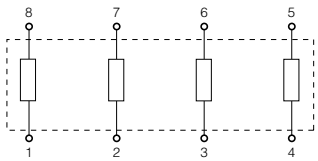
14V, 24V, 34V, V4V

2 resistors



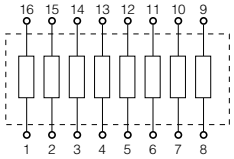
18V, 28V, N8V, 38V, V8V, S8V

4 resistors



2HV

8 resistors

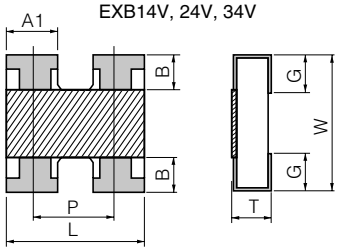


Design and specifications are each subject to change without notice. Ask factory for the current technical specifications before purchase and/or use.
Should a safety concern arise regarding this product, please be sure to contact us immediately.

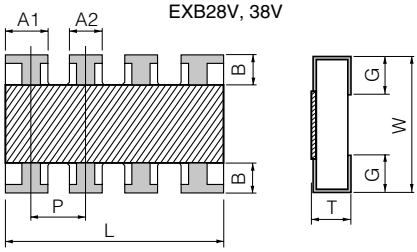
■ Dimensions in mm (not to scale)

(1) Convex Terminal type

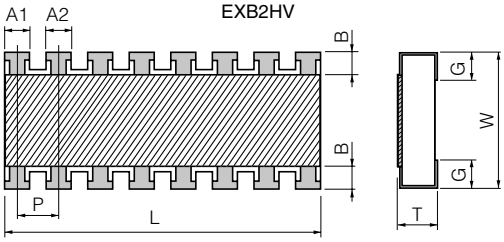
EXB14V, 24V, 34V



EXB28V, 38V



EXB2HV

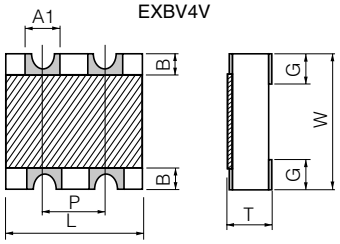


Type (inch size)	Dimensions (mm)								Mass (Weight) [g/1000 pcs.]
	L	W	T	A1	A2	B	P	G	
EXB14V (0201×2)	$0.80^{\pm0.10}$	$0.60^{\pm0.10}$	$0.35^{\pm0.10}$	$0.35^{\pm0.10}$	—	$0.15^{\pm0.10}$	(0.50)	$0.15^{\pm0.10}$	0.5
EXB24V (0402×2)	$1.00^{\pm0.10}$	$1.00^{\pm0.10}$	$0.35^{\pm0.10}$	$0.40^{\pm0.10}$	—	$0.18^{\pm0.10}$	(0.65)	$0.25^{\pm0.10}$	1.2
EXB28V (0402×4)	$2.00^{\pm0.10}$	$1.00^{\pm0.10}$	$0.35^{\pm0.10}$	$0.45^{\pm0.10}$	$0.35^{\pm0.10}$	$0.20^{\pm0.10}$	(0.50)	$0.25^{\pm0.10}$	2.0
EXB2HV (0402×8)	$3.80^{\pm0.10}$	$1.60^{\pm0.10}$	$0.45^{\pm0.10}$	$0.35^{\pm0.10}$	$0.35^{\pm0.10}$	$0.30^{\pm0.10}$	(0.50)	$0.30^{\pm0.10}$	9.0
EXB34V (0603×2)	$1.60^{\pm0.20}$	$1.60^{\pm0.15}$	$0.50^{\pm0.10}$	$0.65^{\pm0.15}$	—	$0.30^{\pm0.20}$	(0.80)	$0.30^{\pm0.20}$	3.5
EXB38V (0603×4)	$3.20^{\pm0.20}$	$1.60^{\pm0.15}$	$0.50^{\pm0.10}$	$0.65^{\pm0.15}$	$0.45^{\pm0.15}$	$0.30^{\pm0.20}$	(0.80)	$0.35^{\pm0.20}$	7.0

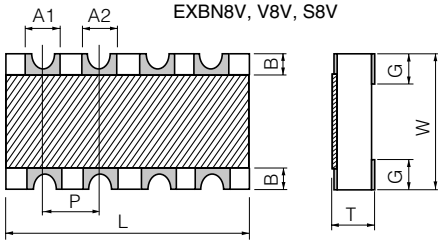
( ) Reference

(2) Concave Terminal type

EXBV4V



EXBN8V, V8V, S8V

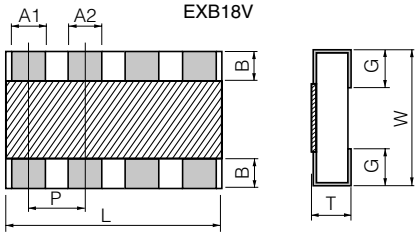


Type (inch size)	Dimensions (mm)								Mass (Weight) [g/1000 pcs.]
	L	W	T	A1	A2	B	P	G	
EXBN8V (0402×4)	$2.00^{\pm0.10}$	$1.00^{\pm0.10}$	$0.45^{\pm0.10}$	$0.30^{\pm0.10}$	$0.30^{\pm0.10}$	$0.20^{\pm0.15}$	(0.50)	$0.30^{\pm0.15}$	3.0
EXBV4V (0603×2)	$1.60^{+0.20}_{-0.10}$	$1.60^{+0.20}_{-0.10}$	$0.60^{\pm0.10}$	$0.60^{\pm0.10}$	—	$0.30^{\pm0.15}$	(0.80)	$0.45^{\pm0.15}$	5.0
EXBV8V (0603×4)	$3.20^{+0.20}_{-0.10}$	$1.60^{+0.20}_{-0.10}$	$0.60^{\pm0.10}$	$0.60^{\pm0.10}$	$0.60^{\pm0.10}$	$0.30^{\pm0.15}$	(0.80)	$0.45^{\pm0.15}$	10
EXBS8V (0805×4)	$5.08^{+0.20}_{-0.10}$	$2.20^{+0.20}_{-0.10}$	$0.70^{\pm0.20}$	$0.80^{\pm0.15}$	$0.80^{\pm0.15}$	$0.50^{\pm0.15}$	(1.27)	$0.55^{\pm0.15}$	30

( ) Reference

(3) Flat Terminal type

EXB18V



Type (inch size)	Dimensions (mm)								Mass (Weight) [g/1000 pcs.]
	L	W	T	A1	A2	B	P	G	
EXB18V (0201×4)	$1.40^{\pm0.10}$	$0.60^{\pm0.10}$	$0.35^{\pm0.10}$	$0.20^{\pm0.10}$	$0.20^{\pm0.10}$	$0.10^{\pm0.10}$	(0.40)	$0.20^{\pm0.10}$	1.0

( ) Reference

Design and specifications are each subject to change without notice. Ask factory for the current technical specifications before purchase and/or use.
Should a safety concern arise regarding this product, please be sure to contact us immediately.

■ Ratings

Item		Specifications
Resistance Range		10 Ω to 1 MΩ : E24 series
Resistance Tolerance		J : ±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)

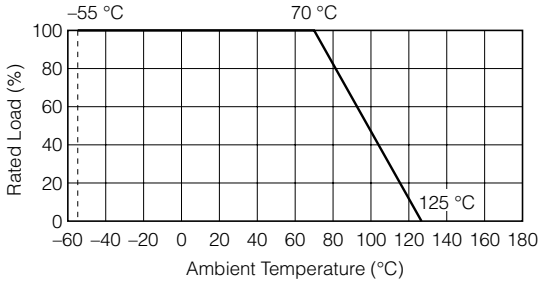
Item			Specifications
Limiting Element Voltage(1)		14V,18V	12.5 V
		2HV	25 V
		24V,28V,N8V,38V,34V,V4V,V8V	50 V
		S8V	100 V
Maximum Overload Voltage (2)		14V,18V	25 V
		2HV	50 V
		24V,28V,N8V,38V,34V,V4V,V8V	100 V
		S8V	200 V
T.C.R.			±200×10^{-6}/°C
Category Temperature Range			–55 °C to 125 °C
Jumper 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 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 SOTV=2.5 × Power Rating or max. Overload Voltage listed above whichever less.

Power Derating Curve

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



Design and specifications are each subject to change without notice. Ask factory for the current technical specifications before purchase and/or use.
Should a safety concern arise regarding this product, please be sure to contact us immediately.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А