

Low Resistance Value Chip Resistors(Current Sensing Resistors) 0603, 2512

Type: **ERJM03**

ERJM1W



■ Features

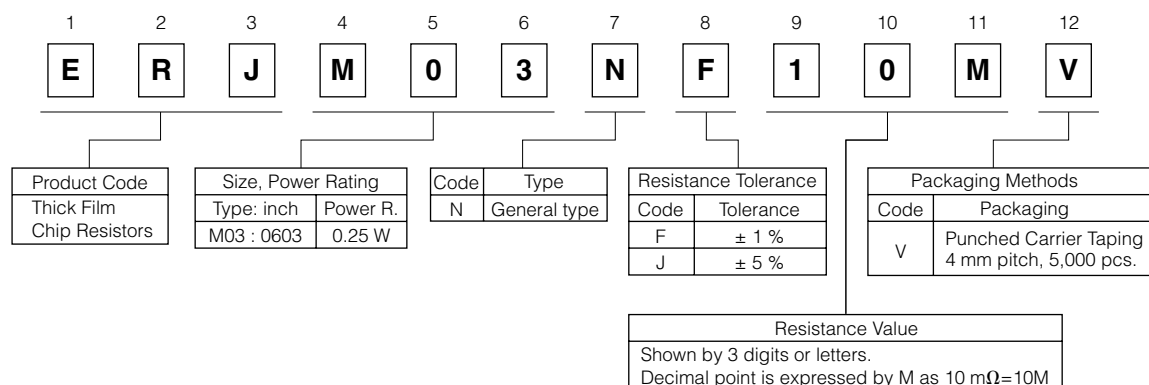
- Low resistance values and high precision(1 mΩ to 20 mΩ)
- Stable resistance not influenced by measurement position
- High heat emission
- Low profile, strong body
- Inductance less than 1.0 nH for the metal plate structure
- RoHS compliant

■ Packaging Methods, Land Pattern, Soldering Conditions and Safety Precautions

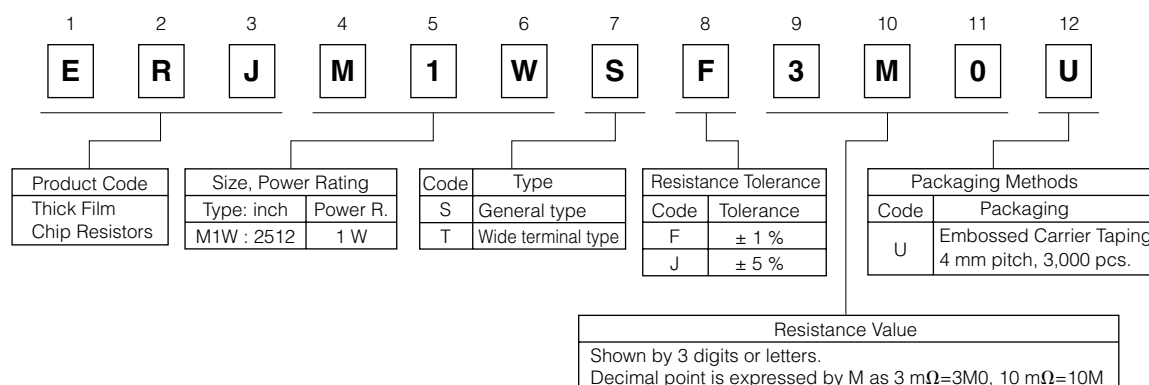
Please see Data Files

■ Explanation of Part Numbers

● ERJM03

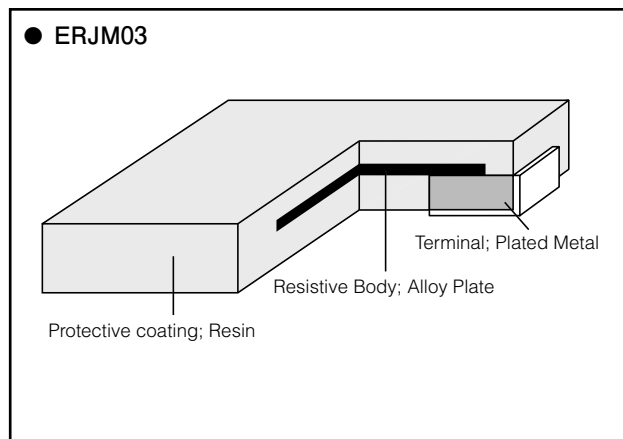


● ERJM1W

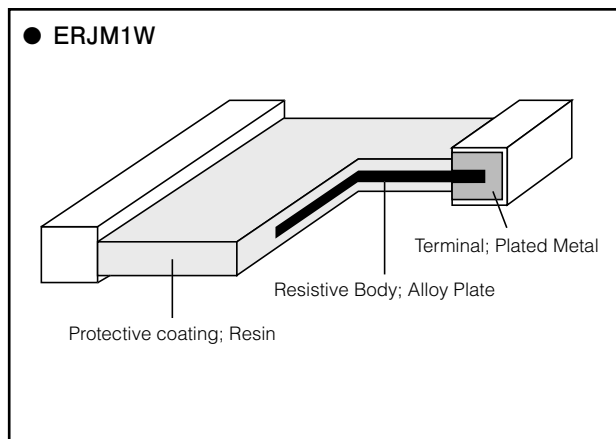


Construction

● ERJM03

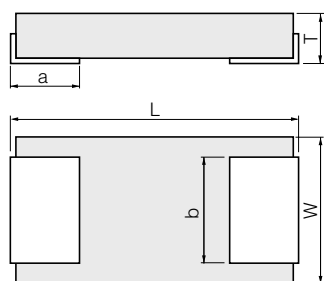


● ERJM1W



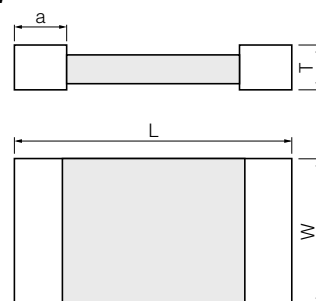
Dimensions in mm (not to scale)

● ERJM03



Type (inch size)	Dimensions (mm)					Mass (Weight) [g/1000 pcs.]
	L	W	T	a	b	
ERJM03N (0603)	1.60 $\pm$ 0.15	0.8 $\pm$ 0.15	0.35 $\pm$ 0.10	0.45 $\pm$ 0.15	0.65 $\pm$ 0.15	1.7

● ERJM1W



Type	Type (inch size)	Dimensions (mm)					Mass (Weight) [g/1000 pcs.]
		L	W	T	a	b	
S Type	ERJM1WS (2512)	6.40 $\pm$ 0.25	3.20 $\pm$ 0.25	0.80 $\pm$ 0.30	1.00 $\pm$ 0.25	2.10 $\pm$ 0.30	70
T Type	ERJM1WT (2512)	6.40 $\pm$ 0.40	3.20 $\pm$ 0.25	0.80 $\pm$ 0.30	1.00 $\pm$ 0.25	2.10 $\pm$ 0.30	90

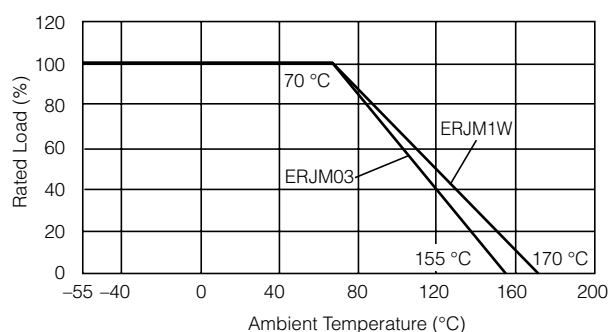
Ratings

Type (inch size)	Power Rating at 70 °C (W)	Standard Resistance (m Ω)	Resistance Tolerance (%)	T.C.R. ($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	Category Temperature Range (°C)	Circuit board of use
ERJM03N (0603)	0.25	10	F: ± 1 , J: ± 5	± 100	-55 to +155	—
ERJM1WS (2512)	1	3, 4		± 350	-55 to +170	You should use the aluminum substrate when the added wattage exceeds 0.5 W.
		5, 6, 10, 15, 20		± 100		
ERJM1WT (2512)		1, 1.5		350 $\pm$ 100		
		2, 3, 4		100 $\pm$ 50		

* Please contact the factory for other values and the range

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.



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Panasonic:

[ERJ-M1WTF2M5U](#) [ERJ-M1WSF3M5U](#) [ERJ-M1WSF6MU](#) [ERJ-M1WSJ7M0U](#) [ERJ-M1WTJ4M0U](#)

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».



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).



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