



RP series, RPH series, high-power metal film chip resistors



Resistors with high power in small size are realized as 1/3W for 2.0×1.25mm(0805) size, 1/5W for 1.6×0.8mm(0603) size and 1/6W for 1.0×0.5mm(0402 size).
A tight resistance tolerance at ±1% is achieved.

NEW RPH1608 resistors with more high power are realized as 1/4W for 1.6×0.8mm(0603) size.

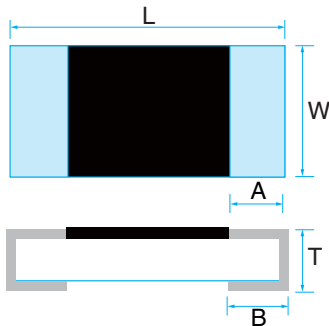
RoHS compliant

Completely lead free



SPECIFICATIONS

Mechanical



Dimension (Inch Size)	RP1005 (0402)		RP1608 RPH1608 (0603)	RP2012 (0805)
	Single side structure	Double sides structure $R \leq 0.16\Omega$		
L	1.0 ± 0.05		1.6 ± 0.20	2.0 ± 0.2
W	0.5 ± 0.05		0.8 ± 0.10	1.25 ± 0.2
A	0.15 ± 0.10		0.2 ± 0.15	0.4 ± 0.2
B	0.25 ± 0.10	0.15 ± 0.10	0.25 ± 0.20	0.4 ± 0.2
T	0.35 ± 0.10	$0.35 \pm 0.15 / -0.10$	0.45 ± 0.10	0.4 ± 0.1

(unit : mm)

Electrical

Type	RP1005	RP1608	RPH1608 NEW	RP2012	
Power	1/6W	1/5W	1/4W	1/3W	
Tolerance %(code)	±1 (F), ±2 (G), ±5 (J)	±1 (F), ±2 (G), ±5 (J)	±1 (F), ±2 (G), ±5 (J)	±1 (F), ±2 (G), ±5 (J)	
Resistance Range (Ω)	0.1~47	0.1~68	0.01~0.082	0.1~10	11~100
TCR ppm /°C(code)	0 ~+200 (S)	0 ~+200 (S)	0 ~+350 (T)	0 ~+350 (T)	0 ~+200 (S)
Resistance Value	E-24	E-24	E-12	E-24	
Max Operating Voltage for an element	$\sqrt{P \cdot R}$	$\sqrt{P \cdot R}$		$\sqrt{P \cdot R}$	
Operating Temp. Rating	-40~125°C	-40~125°C		-40~125°C	
Package	10,000pcs/reel	5,000pcs/reel	5,000pcs/reel	5,000pcs/reel	

- Please contact us for specific resistance to surge voltage.
- Please contact us for 0.1Ω or lower(TCR 0 ~ +350ppm/°C) resistance value in RP1005,RP1608,RP2012.



PART NUMBER

RP 1608 S - 102 - F

- Resistance Tolerance
- Resistance
- Temperature Coefficient of Resistance
- Dimensions
- Part Code

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Susumu:

[RP1005S-100-F](#) [RP1005S-100-G](#) [RP1005S-100-J](#) [RP1005S-120-F](#) [RP1005S-120-G](#) [RP1005S-120-J](#) [RP1005S-150-F](#) [RP1005S-150-G](#) [RP1005S-150-J](#) [RP1005S-180-F](#) [RP1005S-180-G](#) [RP1005S-180-J](#) [RP1005S-1R0-F](#) [RP1005S-1R0-G](#) [RP1005S-1R0-J](#) [RP1005S-1R2-F](#) [RP1005S-1R2-G](#) [RP1005S-1R2-J](#) [RP1005S-1R5-F](#) [RP1005S-1R5-G](#) [RP1005S-1R5-J](#) [RP1005S-1R8-F](#) [RP1005S-1R8-G](#) [RP1005S-1R8-J](#) [RP1005S-220-F](#) [RP1005S-220-G](#) [RP1005S-220-J](#) [RP1005S-270-F](#) [RP1005S-270-G](#) [RP1005S-270-J](#) [RP1005S-2R2-F](#) [RP1005S-2R2-G](#) [RP1005S-2R2-J](#) [RP1005S-2R7-F](#) [RP1005S-2R7-G](#) [RP1005S-2R7-J](#) [RP1005S-330-F](#) [RP1005S-330-G](#) [RP1005S-330-J](#) [RP1005S-390-F](#) [RP1005S-390-G](#) [RP1005S-390-J](#) [RP1005S-3R3-F](#) [RP1005S-3R3-G](#) [RP1005S-3R3-J](#) [RP1005S-3R9-F](#) [RP1005S-3R9-G](#) [RP1005S-3R9-J](#) [RP1005S-470-F](#) [RP1005S-470-G](#) [RP1005S-470-J](#) [RP1005S-4R7-F](#) [RP1005S-4R7-G](#) [RP1005S-4R7-J](#) [RP1005S-5R6-F](#) [RP1005S-5R6-G](#) [RP1005S-5R6-J](#) [RP1005S-6R8-F](#) [RP1005S-6R8-G](#) [RP1005S-6R8-J](#) [RP1005S-8R2-F](#) [RP1005S-8R2-G](#) [RP1005S-8R2-J](#) [RP1005S-R10-F](#) [RP1005S-R10-G](#) [RP1005S-R10-J](#) [RP1005S-R12-F](#) [RP1005S-R12-G](#) [RP1005S-R12-J](#) [RP1005S-R15-F](#) [RP1005S-R15-G](#) [RP1005S-R15-J](#) [RP1005S-R18-F](#) [RP1005S-R18-G](#) [RP1005S-R18-J](#) [RP1005S-R22-F](#) [RP1005S-R22-G](#) [RP1005S-R22-J](#) [RP1005S-R27-F](#) [RP1005S-R27-G](#) [RP1005S-R27-J](#) [RP1005S-R33-F](#) [RP1005S-R33-G](#) [RP1005S-R33-J](#) [RP1005S-R39-F](#) [RP1005S-R39-G](#) [RP1005S-R39-J](#) [RP1005S-R47-F](#) [RP1005S-R47-G](#) [RP1005S-R47-J](#) [RP1005S-R56-F](#) [RP1005S-R56-G](#) [RP1005S-R56-J](#) [RP1005S-R68-F](#) [RP1005S-R68-G](#) [RP1005S-R68-J](#) [RP1005S-R82-F](#) [RP1005S-R82-G](#) [RP1005S-R82-J](#) [RP1608S-100-F](#)