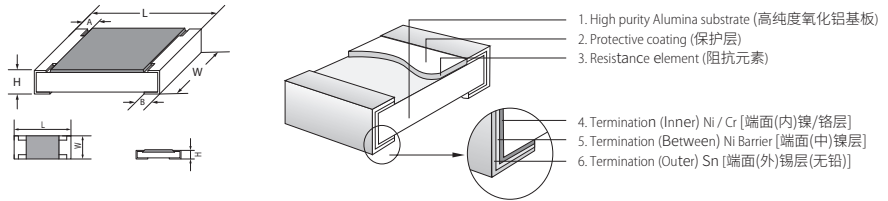


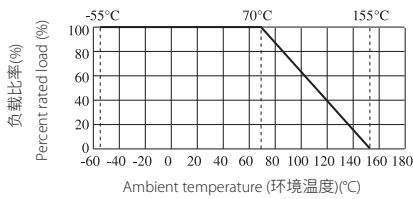
Feature (特性)

- High power in standard size
标准尺寸, 高功率
- Suitable for both wave & re-flow soldering
适合波峰焊与回流焊
- Application: AV adapters, LCD back-light, camera strobe etc. 适用于AV适配器, LCD背光电路, 照相机快门等

Figures (型状)



Derating Curve & Specification (降功率曲线及性能)



Type 类型	L(mm)	W(mm)	H(mm)	A(mm)	B(mm)
HP02 (0402)	1.00±0.10	0.50±0.05	0.35±0.05	0.20±0.10	0.25±0.10
HP03 (0603)	1.60±0.10	0.80±0.10	0.45±0.10	0.30±0.20	0.30±0.20
HP05 (0805)	2.00±0.15	1.25 ^{+0.15} _{-0.10}	0.55±0.10	0.40±0.20	0.40±0.20
HP06 (1206)	3.10±0.15	1.55 ^{+0.15} _{-0.10}	0.55±0.10	0.45±0.20	0.45±0.20
HP07 (1210)	3.10±0.10	2.60±0.20	0.55±0.10	0.50±0.25	0.50±0.20
HP10 (2010)	5.00±0.10	2.50±0.20	0.55±0.10	0.60±0.25	0.50±0.20
HP11 (1812)	4.50±0.20	3.20±0.20	0.55±0.20	0.50±0.20	0.50±0.20
HP12 (2512)	6.35±0.10	3.20±0.20	0.55±0.10	0.60±0.25	0.50±0.20

*Special offered 特别提供: HP12 B:1.80±0.25mm

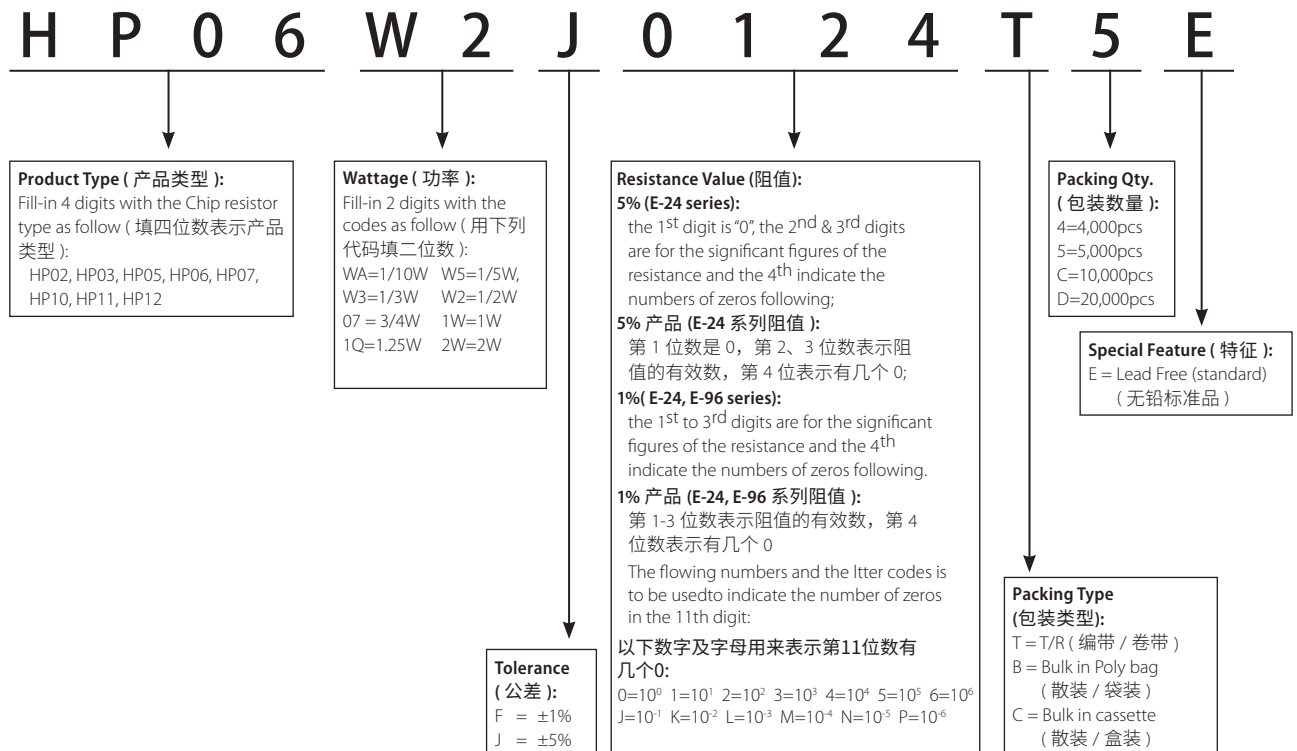
Type 类型	Size 尺寸	Power Rating at 70°C 功率	Resistance Range of 1% & 5% 1% & 5% 的阻值范围	Max. Working Voltage 最大工作电压	Max. Overload Voltage 最大过负荷电压	Dielectric Withstanding Voltage 绝缘耐压	Operating Temperature 工作温度范围
HP02	0402 (1005)	1/10W	1Ω~10M 0Ω	50V Rmax=10mΩ, Imax=3A	100V	100V	-55°C~155°C
HP03	0603 (1608)	1/5W	0.1Ω~10M 0Ω	75V Rmax=8mΩ, Imax=5A	150V	300V	
HP05	0805 (2012)	1/3W	10mΩ~10M 0Ω	150V Rmax=5mΩ, Imax=6A	300V	500V	
HP06	1206 (3216)	1/2W	10mΩ~10M 0Ω	200V Rmax=5mΩ, Imax=10A	400V	500V	
HP07	1210 (3225)	3/4W	0.1Ω~10M 0Ω	200V Rmax=4mΩ, Imax=12A	500V	500V	
HP10	2010 (5025)	1W	10mΩ~10M 0Ω	200V Rmax=5mΩ, Imax=12A	500V	500V	
HP11	1812 (4532)	1.25W	0.1Ω~10M 0Ω	200V Rmax=5mΩ, Imax=12A	500V	500V	
HP12	2512 (6432)	2W	10mΩ~10M 0Ω	300V Rmax=5mΩ, Imax=16A	500V	500V	

Performance Specifications (性能)

Temperature coefficient	温度系数	HP02: $1\Omega \leq R \leq 10\Omega$: ± 400 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ $10\Omega < R \leq 100\Omega$: ± 200 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ $100\Omega < R \leq 10\text{M}$: ± 100 ppm/ $^{\circ}\text{C}$	Short-time overload	短时间过负荷	$\pm 5\%$: $\pm(2.0\% + 0.1\Omega)$ $\pm 1\%$: $\pm(1.0\% + 0.1\Omega)$
		HP03: $0.1\Omega \leq R < 0.2\Omega$: ± 200 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ $0.2\Omega \leq R \leq 10\text{M}$: ± 100 ppm/ $^{\circ}\text{C}$			
		HP05: $10\text{m}\Omega \leq R \leq 15\text{m}\Omega$: ± 800 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ $15\text{m}\Omega < R \leq 25\text{m}\Omega$: ± 600 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ $25\text{m}\Omega < R \leq 50\text{m}\Omega$: ± 400 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ $50\text{m}\Omega < R < 0.1\Omega$: ± 200 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ $0.1\Omega \leq R \leq 10\text{M}$: ± 100 ppm/ $^{\circ}\text{C}$		Dielectric withstanding voltage	绝缘耐压 No Evidence of flashover, mechanical damage, arcing or insulation breakdown 无击穿, 飞弧及可见机械性损伤
		HP06: $10\text{m}\Omega \leq R < 15\text{m}\Omega$: ± 700 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ $15\text{m}\Omega \leq R < 30\text{m}\Omega$: ± 400 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ $30\text{m}\Omega \leq R < 50\text{m}\Omega$: ± 300 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ $50\text{m}\Omega \leq R < 0.1\Omega$: ± 150 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ $0.1\Omega \leq R \leq 10\text{M}$: ± 100 ppm/ $^{\circ}\text{C}$			
		HP07, HP11: ± 100 ppm/ $^{\circ}\text{C}$		Terminal bending	端子弯曲 $\pm(1.0\% + 0.05\Omega)$
		HP10: $10\text{m}\Omega \leq R < 15\text{m}\Omega$: $0 \sim +800$ ppm/ $^{\circ}\text{C}$ $15\text{m}\Omega \leq R < 50\text{m}\Omega$: $0 \sim +600$ ppm/ $^{\circ}\text{C}$ $50\text{m}\Omega \leq R < 10\text{M}$: ± 100 ppm/ $^{\circ}\text{C}$			
		HP12: $10\text{m}\Omega \leq R < 20\text{m}\Omega$: $0 \sim +800$ ppm/ $^{\circ}\text{C}$ $20\text{m}\Omega \leq R \leq 50\text{m}\Omega$: $0 \sim +400$ ppm/ $^{\circ}\text{C}$ $50\text{m}\Omega < R \leq 10\text{M}$: ± 100 ppm/ $^{\circ}\text{C}$		Soldering heat	耐焊接热 $\pm(1.0\% + 0.05\Omega)$
				Solderability	可焊性 Coverage must be over 95%.
				Rapid change of temperature	温度快速变化 $\pm 5\%$: $\pm(1.0\% + 0.05\Omega)$ $\pm 1\%$: $\pm(0.5\% + 0.05\Omega)$
				Humidity (Steady state)	恒定湿热 $\pm 5\%$: $\pm(3.0\% + 0.1\Omega)$ $\pm 1\%$: $\pm(0.5\% + 0.1\Omega)$
				Load life in humidity	湿度寿命 $\pm 5\%$: $\pm(3.0\% + 0.1\Omega)$ $\pm 1\%$: $\pm(1.0\% + 0.1\Omega)$
				Load life	负载寿命 $\pm 5\%$: $\pm(3.0\% + 0.1\Omega)$ $\pm 1\%$: $\pm(1.0\% + 0.1\Omega)$

Ordering Procedure (Example: High Power HP06 1/2W 5% 120K Ω T/R-5000)

订购方式 (例如: 高功率 HP06 1/2W 5% 120K Ω T/R-5000)



Remark: For more details/technical support please send email to your contact sales.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Royalohm:

[HP02WAF1101TCE](#) [HP02WAF1152TCE](#) [HP02WAF1303TCE](#) [HP02WAF160JTCE](#) [HP02WAF1803TCE](#)
[HP02WAF1910TCE](#) [HP02WAF2150TCE](#) [HP02WAF240KTCE](#) [HP02WAF270JTCE](#) [HP02WAF3004TCE](#)
[HP02WAF330JTCE](#) [HP02WAF3903TCE](#) [HP02WAF4304TCE](#) [HP02WAF4533TCE](#) [HP02WAF4990TCE](#)
[HP02WAF6041TCE](#) [HP02WAF6802TCE](#) [HP02WAF6813TCE](#) [HP02WAF7961TCE](#) [HP02WAJ0000TCE](#)
[HP02WAJ0115TCE](#) [HP02WAJ0132TCE](#) [HP02WAJ0162TCE](#) [HP02WAJ022JTCE](#) [HP02WAJ0303TCE](#)
[HP02WAJ0333TCE](#) [HP02WAJ0430TCE](#) [HP02WAJ0564TCE](#) [HP02WAJ0751TCE](#) [HP02WAJ0821TCE](#)
[HP03W5F1004T5E](#) [HP03W5F1272T5E](#) [HP03W5F150JT5E](#) [HP03W5F1600T5E](#) [HP03W5F1651T5E](#)
[HP03W5F2202T5E](#) [HP03W5F270KT5E](#) [HP03W5F3241T5E](#) [HP03W5F332JT5E](#) [HP03W5F3902T5E](#)
[HP03W5F470JT5E](#) [HP03W5F5604T5E](#) [HP03W5F6202T5E](#) [HP03W5F7504T5E](#) [HP03W5J0000T5E](#)
[HP03W5J0122T5E](#) [HP03W5J0132T5E](#) [HP03W5J016JT5E](#) [HP03W5J0243T5E](#) [HP03W5J0303T5E](#)
[HP03W5J0360T5E](#) [HP03W5J0430T5E](#) [HP03W5J0564T5E](#) [HP03W5J0751T5E](#) [HP03W5J0821T5E](#)
[HP05W3F1004T5E](#) [HP05W3F1242T5E](#) [HP05W3F158KT5E](#) [HP05W3F160KT5E](#) [HP05W3F2003T5E](#)
[HP05W3F2491T5E](#) [HP05W3F2800T5E](#) [HP05W3F3002T5E](#) [HP05W3F3160T5E](#) [HP05W3F3650T5E](#)
[HP05W3F4703T5E](#) [HP05W3F5103T5E](#) [HP05W3F560JT5E](#) [HP05W3F6202T5E](#) [HP05W3F750KT5E](#)
[HP05W3F9104T5E](#) [HP05W3J0103T5E](#) [HP05W3J012JT5E](#) [HP05W3J0183T5E](#) [HP05W3J0240T5E](#)
[HP05W3J0270T5E](#) [HP05W3J0334T5E](#) [HP05W3J0471T5E](#) [HP05W3J0561T5E](#) [HP05W3J0625T5E](#)
[HP05W3J0755T5E](#) [HP06W2F1021T5E](#) [HP06W2F1202T5E](#) [HP06W2F124KT5E](#) [HP06W2F1501T5E](#)
[HP06W2F1741T5E](#) [HP06W2F2000T5E](#) [HP06W2F205JT5E](#) [HP06W2F2403T5E](#) [HP06W2F270KT5E](#)
[HP06W2F301KT5E](#) [HP06W2F3300T5E](#) [HP06W2F3321T5E](#) [HP06W2F3603T5E](#) [HP06W2F374JT5E](#)
[HP06W2F4303T5E](#) [HP06W2F4703T5E](#) [HP06W2F499JT5E](#) [HP06W2F5233T5E](#) [HP06W2F6204T5E](#)