

### 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 <sup>+0.15</sup> <sub>-0.10</sub>	0.55±0.10	0.40±0.20	0.40±0.20
HP06 (1206)	3.10±0.15	1.55 <sup>+0.15</sup> <sub>-0.10</sub>	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
SP12 (2512)	6.35±0.10	3.20±0.15	1.10±0.10	0.60±0.25	1.80±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	100V Rmax=10mΩ, Imax=3A	100V	-55°C~155°C
HP03	0603 (1608)	1/5W	0.1Ω~10M 0Ω	75V	150V Rmax=8mΩ, Imax=5A	300V	-55°C~155°C
HP05	0805 (2012)	1/3W	10mΩ~10M 0Ω	150V	300V Rmax=5mΩ, Imax=6A	500V	-55°C~155°C
HP06	1206 (3216)	1/2W	10mΩ~10M 0Ω	200V	400V Rmax=5mΩ, Imax=10A	500V	-55°C~155°C
HP07	1210 (3225)	3/4W	0.1Ω~10M 0Ω	200V	500V Rmax=4mΩ, Imax=12A	500V	-55°C~155°C
HP10	2010 (5025)	1W	10mΩ~10M 0Ω	200V	500V Rmax=5mΩ, Imax=12A	500V	-55°C~155°C
HP11	1812 (4532)	1.25W	0.1Ω~10M 0Ω	200V	500V Rmax=5mΩ, Imax=12A	500V	-55°C~155°C
HP12	2512 (6432)	2W	10mΩ~10M 0Ω	250V	500V Rmax=5mΩ, Imax=16A	500V	-55°C~155°C
SP12	2512 (6432)	3W	1Ω~10M	250V	500V	500V	-55°C~155°C

Performance Specifications (性能)

<b>Temperature coefficient</b>	<b>温度系数</b>	<p>HP02: <math>1\Omega \leq R \leq 10\Omega</math>: <math>\pm 400</math> ppm/<math>^{\circ}\text{C}</math>  <math>10\Omega &lt; R \leq 100\Omega</math>: <math>\pm 200</math> ppm/<math>^{\circ}\text{C}</math>  <math>100\Omega &lt; R \leq 10\text{M}</math>: <math>\pm 100</math> ppm/<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>HP03: <math>0.1\Omega \leq R &lt; 0.2\Omega</math>: <math>\pm 200</math> ppm/<math>^{\circ}\text{C}</math>  <math>0.2\Omega \leq R \leq 10\text{M}</math>: <math>\pm 100</math> ppm/<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>HP05: <math>10\text{m}\Omega \leq R \leq 15\text{m}\Omega</math>: <math>\pm 800</math> ppm/<math>^{\circ}\text{C}</math>  <math>15\text{m}\Omega &lt; R \leq 25\text{m}\Omega</math>: <math>\pm 600</math> ppm/<math>^{\circ}\text{C}</math>  <math>25\text{m}\Omega &lt; R \leq 50\text{m}\Omega</math>: <math>\pm 400</math> ppm/<math>^{\circ}\text{C}</math>  <math>50\text{m}\Omega &lt; R &lt; 0.1\Omega</math>: <math>\pm 200</math> ppm/<math>^{\circ}\text{C}</math>  <math>0.1\Omega \leq R \leq 10\text{M}</math>: <math>\pm 100</math> ppm/<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>HP06: <math>10\text{m}\Omega \leq R &lt; 15\text{m}\Omega</math>: <math>\pm 700</math> ppm/<math>^{\circ}\text{C}</math>  <math>15\text{m}\Omega \leq R &lt; 30\text{m}\Omega</math>: <math>\pm 400</math> ppm/<math>^{\circ}\text{C}</math>  <math>30\text{m}\Omega \leq R &lt; 50\text{m}\Omega</math>: <math>\pm 300</math> ppm/<math>^{\circ}\text{C}</math>  <math>50\text{m}\Omega \leq R &lt; 0.1\Omega</math>: <math>\pm 150</math> ppm/<math>^{\circ}\text{C}</math>  <math>0.1\Omega \leq R \leq 10\text{M}</math>: <math>\pm 100</math> ppm/<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>HP07, HP11, SP12: <math>\pm 100</math> ppm/<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>HP10: <math>10\text{m}\Omega \leq R &lt; 15\text{m}\Omega</math>: <math>0 \sim +800</math> ppm/<math>^{\circ}\text{C}</math>  <math>15\text{m}\Omega \leq R &lt; 50\text{m}\Omega</math>: <math>0 \sim +600</math> ppm/<math>^{\circ}\text{C}</math>  <math>50\text{m}\Omega \leq R &lt; 10\text{M}</math>: <math>\pm 100</math> ppm/<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>HP12: <math>10\text{m}\Omega \leq R &lt; 20\text{m}\Omega</math>: <math>0 \sim +800</math> ppm/<math>^{\circ}\text{C}</math>  <math>20\text{m}\Omega \leq R \leq 50\text{m}\Omega</math>: <math>0 \sim +400</math> ppm/<math>^{\circ}\text{C}</math>  <math>50\text{m}\Omega &lt; R \leq 10\text{M}</math>: <math>\pm 75</math> ppm/<math>^{\circ}\text{C}</math></p>
<b>Short-time overload</b>	<b>短时间过负荷</b>	<p><math>\pm 5\%</math>: <math>\pm(2.0\% + 0.1\Omega)</math> Max.(最大)  <math>\pm 1\%</math>: <math>\pm(1.0\% + 0.1\Omega)</math> Max.(最大)</p>
<b>Dielectric withstanding voltage</b>	<b>绝缘耐压</b>	No Evidence of flashover, mechanical damage, arcing or insulation breakdown 无击穿, 飞弧及可见机械性损伤
<b>Terminal bending</b>	<b>端子弯曲</b>	$\pm(1.0\% + 0.05\Omega)$ Max.(最大)
<b>Soldering heat</b>	<b>耐焊接热</b>	$\pm(1.0\% + 0.05\Omega)$ Max.(最大)
<b>Solderability</b>	<b>可焊性</b>	Min. 95% Coverage (最少 95% 覆盖率)
<b>Temperature cycling</b>	<b>温度循环</b>	<p><math>\pm 5\%</math>: <math>\pm(1.0\% + 0.05\Omega)</math> Max.(最大)  <math>\pm 1\%</math>: <math>\pm(0.5\% + 0.05\Omega)</math> Max.(最大)</p>
<b>Humidity (Steady state)</b>	<b>恒定湿热</b>	<p><math>\pm 5\%</math>: <math>\pm(3.0\% + 0.1\Omega)</math> Max.(最大)  <math>\pm 1\%</math>: <math>\pm(0.5\% + 0.1\Omega)</math> Max.(最大)</p>
<b>Load life in humidity</b>	<b>湿度寿命</b>	<p><math>\pm 5\%</math>: <math>\pm(3.0\% + 0.1\Omega)</math> Max.(最大)  <math>\pm 1\%</math>: <math>\pm(1.0\% + 0.1\Omega)</math> Max.(最大)</p>
<b>Load life</b>	<b>负载寿命</b>	<p><math>\pm 5\%</math>: <math>\pm(3.0\% + 0.1\Omega)</math> Max.(最大)  <math>\pm 1\%</math>: <math>\pm(1.0\% + 0.1\Omega)</math> Max.(最大)</p>

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

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



## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Thick Film Resistors - SMD category](#):*

*Click to view products by [Uniroyal manufacturer](#):*

Other Similar products are found below :

[CR-05FL7--150R](#) [CR-05FL7--698K](#) [CR-12JP4--680R](#) [CRCW04021K20FKEE](#) [CRCW04028R20JNEE](#) [CRCW06032K10FKEC](#)  
[CRCW06036K80FKEE](#) [M55342K03B499DRS6](#) [M55342K06B14E0RS6](#) [M55342K06B1E78RS3](#) [M55342K06B6E19RWL](#)  
[M55342K06B6E81RS3](#) [M55342K09B5D62RS6](#) [M55342M05B200DRWB](#) [M55342M06B26E7RS3](#) [M55342M06B4K70MS3](#)  
[742C083750JTR](#) [MCR01MZPF1202](#) [MCR01MZPF1601](#) [MCR01MZPF1800](#) [MCR01MZPF6201](#) [MCR01MZPF9102](#) [MCR01MZPJ121](#)  
[MCR01MZPJ125](#) [MCR01MZPJ751](#) [MCR03EZHJ103](#) [MCR03EZPFX2004](#) [MCR03EZPJ270](#) [MCR03EZPJ821](#) [MCR10EZPF1102](#)  
[MCR10EZPF2700](#) [MCR18EZPJ330](#) [RC1005F1152CS](#) [RC1005F1182CS](#) [RC1005F1372CS](#) [RC1005F1912CS](#) [RC1005F203CS](#)  
[RC1005F2052CS](#) [RC1005F3011CS](#) [RC1005F303CS](#) [RC1005F4321CS](#) [RC1005F471CS](#) [RC1005F4751CS](#) [RC1005F5621CS](#)  
[RC1005F6041CS](#) [RC1005J121CS](#) [RC1005J122CS](#) [RC1005J154CS](#) [RC1005J180CS](#) [RC1005J181CS](#)