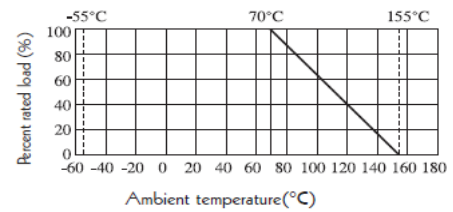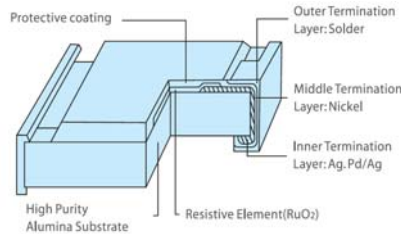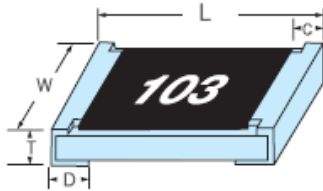## ● 特性 Feature

- 小尺寸、高功率　High power in standard size
- 適用於回流焊和波峰焊　Suitable for reflow & wave soldering
- 高可靠性　Superior reliability

● 降功率曲線　Derating Curve

● 形狀 & 構造 Figures & Construction

● 尺寸 Dimension

Type		HP03 （0603 size）	HP05 （0805 size）	HP06 （1206 size）	HP10 （2010 size）	HP12 （2512 size）
Dimension (mm)	L	1.60 ± 0.10	2.00 ± 0.15	3.10 ± 0.15	5.00 ± 0.10	6.35 ± 0.10
	W	0.80 +0.15/-0.10	1.25 +0.15/-0.10	1.55 +0.15/-0.10	2.50 +0.15/-0.10	3.20 +0.15/-0.10
	T	0.45 ± 0.10	0.55 ± 0.10	0.55 ± 0.10	0.55 ± 0.10	0.55 ± 0.10
	C	0.30 ± 0.20	0.40 ± 0.20	0.45 ± 0.20	0.60 ± 0.25	0.60 ± 0.25
	D	0.30 ± 0.20	0.40 ± 0.20	0.45 ± 0.20	0.50 ± 0.20	0.50 ± 0.20

● 性能 Specification

Type	HP03 （0603 size）	HP05 （0805 size）	HP06 （1206 size）	HP10 （2010 size）	HP12 （2512 size）
Power rating (70℃)	1/5W	1/3W	1/2W	1W	2W
Max Working Voltage	50V	150V	200V	200V	300V
Max Overload Voltage	100V	300V	400V	400V	600V
Dielectric withstanding Voltage	300V	500V	500V	500V	500V
Resistance Range	1Ω~10MΩ	1Ω~10MΩ	1Ω~10MΩ	1Ω~10MΩ	1Ω~10MΩ
Tolerance	±1% ±5%				
Operating Temperature	-55℃~+155℃				

Note: The High Power Thick Film Chip Resistors 0Ω rated current: 0603 $I_R \leq$ 2A; 0805、1206 $I_R \leq$ 4A; 2010、2512 $I_R \leq$ 6A

　　　The High Power Thick Film Chip Resistors Low Value can be Production 0.1Ω~1Ω

● 性能和測試要求 Specification And Test Methods

Temperature coefficient	1Ω~10Ω ≤ ±200PPM/°C　　　11Ω~10MΩ ≤ ±100PPM/°C
Short-time overload	±5%: ±(2.0% + 0.05Ω) Max.　　　±1%: ±(1.0% + 0.05Ω) Max.
Insulation resistance	≥ 1,000 Mega Ohm
Dielectric withstanding voltage	No evidence of flashover, mechanical damage, arcing or insulation breakdown
Terminal bending	±(1.0% + 0.05Ω) Max.
Soldering heat	±(1.0% + 0.05Ω) Max.
Solder ability	Min 95% coverage
Temperature cycling	±5%: ±(1.0% + 0.05Ω) Max.　　　±1%: ±(0.5% + 0.05Ω) Max.
Humidity (Steady State)	±5%: ±(3.0% + 0.1Ω) Max.　　　±1%: ±(0.5% + 0.1Ω) Max.
Load life	±5%: ±(3.0% + 0.1Ω) Max.　　　±1%: ±(0.5% + 0.1Ω) Max.