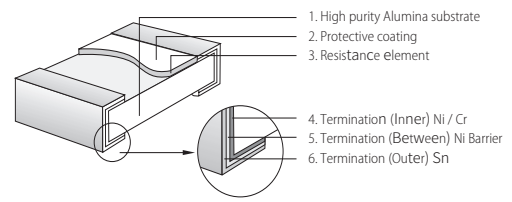
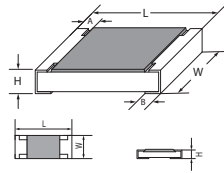


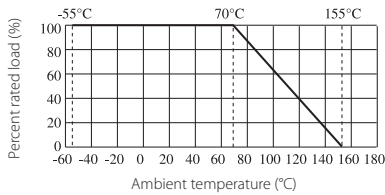
Feature

- Superiority in Max. Working Voltage performance than general thick film Chip Resistors.
- Suitable for wave & reflow soldering
- Application: AV adapter, LCD Backlight, Flash Light of camera

Figures



Derating Curve & Specification



Type	Max. Working Voltage	Max. Overload Voltage	Dielectric Withstanding Voltage	Operating Temperature
HV03	200V	400V	300V	-55°C~155°C
HV05	400V	800V	500V	
HV06	500V	1000V	500V	
HV07	800V	1500V	500V	
HV10	2000V	3000V	500V	
HV12	3000V	4000V	500V	

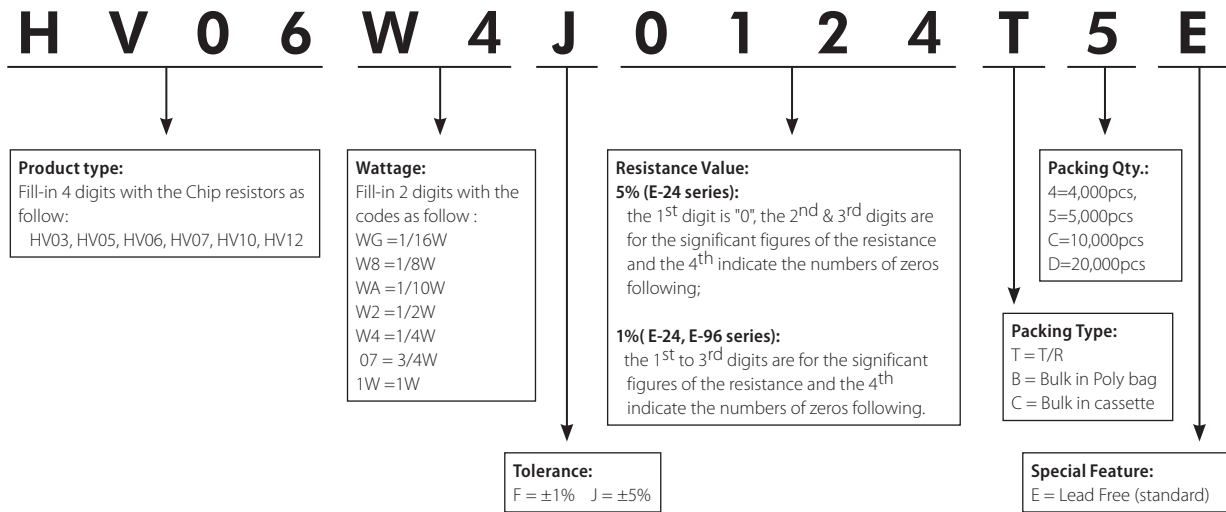
Type	Size	Power Rating at 70°C	L(mm)	W(mm)	H(mm)	A(mm)	B(mm)	Resistance Range 1% & 5%
HV03	0603 (1608)	1/10W	1.60±0.10	0.80±0.10	0.45±0.10	0.30±0.20	0.30±0.20	36KΩ~10MΩ
HV05	0805 (2012)	1/8W	2.00±0.15	1.25 ^{+0.15} _{-0.10}	0.55±0.10	0.40±0.20	0.40±0.20	100KΩ~10MΩ
HV06	1206 (3216)	1/4W	3.10±0.15	1.55 ^{+0.15} _{-0.10}	0.55±0.10	0.45±0.20	0.45±0.20	100KΩ~10MΩ
HV07	1210 (3225)	1/2W	3.10±0.10	2.60±0.20	0.55±0.10	0.50±0.25	0.50±0.20	50KΩ~10MΩ
HV10	2010 (5025)	3/4W	5.00±0.10	2.50±0.20	0.55±0.10	0.60±0.25	0.50±0.20	50KΩ~10MΩ
HV12	2512 (6432)	1W	6.35±0.10	3.20±0.20	0.55±0.10	0.60±0.25	0.50±0.20	39KΩ~10MΩ

Anti-sulfurate and high voltage product named NV series had been available.

Performance Specification

Temperature coefficient	±100PPM/°C
Short-time overload	±(2.0%+0.1Ω)
Terminal bending	±(1.0%+0.05Ω)
Solderability	Coverage must be over 95%.
Rapid change of temperature	5% : ±(1.0%+0.05Ω) 1% : ±(0.5%+0.05Ω)
Humidity (Steady State)	±(3.0%+0.1Ω)
Load life in humidity	±(3.0%+0.1Ω)
Load life	±(3.0%+0.1Ω)
Insulation resistance	≥1,000MΩ
Dielectric withstanding voltage	No evidence of flashover, mechanical damage, arcing or insulation breakdown
Soldering heat	±(1.0% + 0.05Ω)

Ordering Procedure (Example: High Voltage HV06 1/4W 5% 120KΩ T/R-5000)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Royalohm:

[HV1007F1003T4E](#) [HV1007F1004T4E](#) [HV1007F1103T4E](#) [HV1007F1203T4E](#) [HV1007F1503T4E](#) [HV1007F2203T4E](#)
[HV1007F3303T4E](#) [HV1007F3603T4E](#) [HV1007F3833T4E](#) [HV1007F4703T4E](#) [HV1007F4993T4E](#) [HV1007F5103T4E](#)
[HV1007F6193T4E](#) [HV1007F6493T4E](#) [HV1007F6802T4E](#) [HV1007F6803T4E](#) [HV1007F6812T4E](#) [HV1007F6813T4E](#)
[HV1007F8253T4E](#) [HV1007J0104T4E](#) [HV1007J0105T4E](#) [HV1007J0106T4E](#) [HV1007J0114T4E](#) [HV1007J0115T4E](#)
[HV1007J0124T4E](#) [HV1007J0125T4E](#) [HV1007J0134T4E](#) [HV1007J0135T4E](#) [HV1007J0154T4E](#) [HV1007J0155T4E](#)
[HV1007J0164T4E](#) [HV1007J0165T4E](#) [HV1007J0184T4E](#) [HV1007J0185T4E](#) [HV1007J0204T4E](#) [HV1007J0205T4E](#)
[HV1007J0224T4E](#) [HV1007J0225T4E](#) [HV1007J0244T4E](#) [HV1007J0245T4E](#) [HV1007J0274T4E](#) [HV1007J0275T4E](#)
[HV1007J0304T4E](#) [HV1007J0305T4E](#) [HV1007J0334T4E](#) [HV1007J0335T4E](#) [HV1007J0364T4E](#) [HV1007J0365T4E](#)
[HV1007J0394T4E](#) [HV1007J0395T4E](#) [HV1007J0434T4E](#) [HV1007J0435T4E](#) [HV1007J0474T4E](#) [HV1007J0475T4E](#)
[HV1007J0513T4E](#) [HV1007J0514T4E](#) [HV1007J0515T4E](#) [HV1007J0563T4E](#) [HV1007J0564T4E](#) [HV1007J0565T4E](#)
[HV1007J0623T4E](#) [HV1007J0624T4E](#) [HV1007J0625T4E](#) [HV1007J0683T4E](#) [HV1007J0684T4E](#) [HV1007J0685T4E](#)
[HV1007J0753T4E](#) [HV1007J0754T4E](#) [HV1007J0755T4E](#) [HV1007J0805T4E](#) [HV1007J0823T4E](#) [HV1007J0824T4E](#)
[HV1007J0825T4E](#) [HV1007J0913T4E](#) [HV1007J0914T4E](#) [HV1007J0915T4E](#) [HV121WF1003T4E](#) [HV121WF1004T4E](#)
[HV121WF1203T4E](#) [HV121WF1213T4E](#) [HV121WF1503T4E](#) [HV121WF1803T4E](#) [HV121WF2003T4E](#)
[HV121WF2203T4E](#) [HV121WF2373T4E](#) [HV121WF2703T4E](#) [HV121WF3003T4E](#) [HV121WF3013T4E](#)
[HV121WF3303T4E](#) [HV121WF3323T4E](#) [HV121WF3902T4E](#) [HV121WF3903T4E](#) [HV121WF4022T4E](#)
[HV121WF4302T4E](#) [HV121WF4303T4E](#) [HV121WF4702T4E](#) [HV121WF4753T4E](#) [HV121WF5102T4E](#)
[HV121WF5103T4E](#) [HV121WF5493T4E](#)