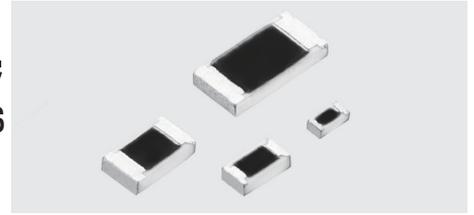


HP TYPE

精密級高抵抗チップ抵抗器 Precision High Value Chip Resistors



抵抗値範囲・許容差

Resistance Range 1 MΩ ~ 100 MΩ

Tolerance ±1 %, ±2 %, ±5 %

HP抵抗器は、小型で高精度の高抵抗が得られ、各種計測機器、分析機器用およびセンサー用として適したチップ抵抗器です。

The HP type resistors are the high precise version of HC type resistors. The resistance tolerance is small, ±1 %, at 100 MΩ and TCR is also small.

■特長 / FEATURES

- 高抵抗で高精度である。
- 経時変化が小さく安定している。
- 温度係数が小さい。
- Very small resistance tolerance at 100 MΩ
- Small temperature coefficient
- Stable performance obtained because of excellent long-term stability.

■特性 / CHARACTERISTICS

項目 Item	特性 Characteristics		試験方法 Test method
	$R \leq 50 \text{ M}\Omega$	$50 \text{ M}\Omega < R$	
経時変化 / Long-term stability	±0.5 %	±0.5 %	常温常湿1000 時間 / At normal temperature and humidity for 1000 h
高温負荷 / High temperature loading	±0.5 %	±1 %	DC 15 V, 1.5 h ON, 0.5 h OFF, 1000 h at 70 °C
はんだ耐熱性 / Resistance to soldering heat	±0.5 %	±1 %	260 °C ± 5 °C, 10 s ± 0.1 s
短時間過負荷 / Short-time overload	±0.5 %	±1 %	最高過負荷電圧 5 秒間 / Test for 5 s using maximum overload voltage.
使用温度範囲 / Operating temperature range	-55 °C ~ +125 °C		

温度係数 / Temperature coefficient (TCR)

形名 Model	特性 Characteristics		試験方法 Test method
	$R \leq 50 \text{ M}\Omega$	$50 \text{ M}\Omega < R$	
HP2A	±100 ppm/°C	±200 ppm/°C	25 °C → 125 °C
HP2B			
HP2C			
HP1C			

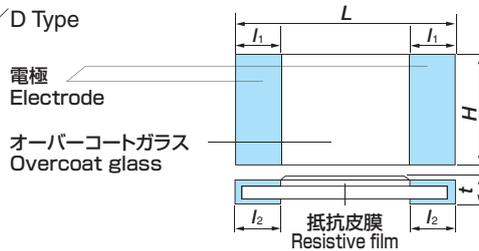
電圧係数 / Voltage coefficient (VCR)

形名 Model	特性 Characteristics	試験方法 Test method
HP2B	-0.1 %/V ≦	
HP2C		
HP1C		

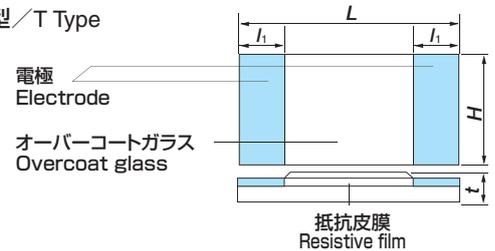
■製作範囲 / PRODUCTION DATA

●形状 / Shape

D型 / D Type



T型 / T Type



形名 Model	定格電力 Rated power (W)	最高使用電圧 Max. working voltage DC (V)	最高過負荷電圧 Max. overload voltage DC (V)	抵抗値範囲 Range of resistance values		寸法 Dimensions (mm)					電極形状 Electrode shape ※1	抵抗値 許容差 Resistance tolerance (%)
				最小 Min. (MΩ)	最大 Max. (MΩ)	L	H	t	l ₁	l ₂		
HP2A	0.125	150	300	1	100	3.2 ± 0.2	1.6 ± 0.2	0.55 ± 0.1	0.5 ± 0.3	0.5 ± 0.3	D	±1(F) ±2(G) ±5(J)
HP2B	0.06	75	150	1	100	2.0 ± 0.2	1.25 ± 0.2	0.5 ± 0.1	0.4 ± 0.2	0.4 ± 0.2	D	
HP2C	0.03	50	100	1	100	1.6 ± 0.1	0.8 ± 0.1	0.45 ± 0.1	0.2 ± 0.1	0.3 ± 0.1	D	
HP1C	0.016	50	100	1	100	1.0 ± 0.1	0.5 ± 0.1	0.3 ± 0.05	0.2 ± 0.1	0.25 ± 0.15 -0.1	D	

注) ※1 電極形状T型についても承ります。

※特殊寸法品・金電極品等については、ご相談ください。

NOTICE: ※1 We can also supply the T type of electrode shape.

※ Also consult your local dealer for the availability of chip resistors with dimension of your needs and Au terminals.