

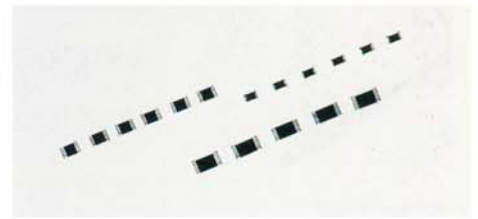
# HP TYPE

## 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 1MΩ~100MΩ

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 100MΩ 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 100MΩ
- Small temperature coefficient
- Stable performance obtained because of excellent long-term stability.

### ■特性/CHARACTERISTICS

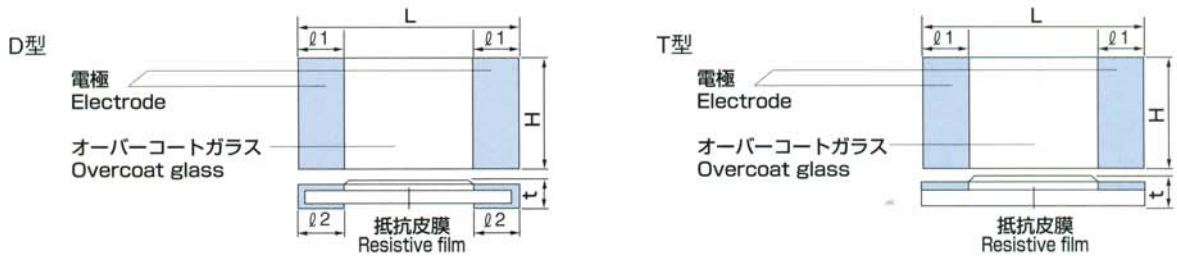
項目 Item	特性 Characteristics		試験方法 Test method
	1MΩ~50MΩ	51MΩ~100MΩ	
経時変化/Long-term stability	±0.5%	±0.5%	常温常湿1,000時間/At normal temperature and humidity for 1,000hr.
高温負荷/High temperature loading	±0.5%	±1%	最高使用電圧 1.5hr ON, 0.5hr OFF, 1,000hr at 70°C
はんだ耐熱性/Resistance to soldering heat	±0.5%	±1%	260°C±5°C 10sec $\pm$ 1 sec
短時間過負荷/Short-time overload	±0.5%	±1%	最高過負荷電圧 5秒間/Test for 5sec using maximum overload voltage.
温度係数/Temperature coefficient	±100ppm/°C	±200ppm/°C	25°C→125°C
使用温度範囲/Operating temperature range	-55°C~+125°C		

電圧係数/Voltage Coefficient (VCR)

形名 Type	特性 Characteristics	試験方法 Test method
HP2A	-0.02%/V $\leq$	5V→15V
HP2B	-0.1%/V $\leq$	5V→15V
HP2C	-0.1%/V $\leq$	5V→15V

### ■製作範囲/PRODUCTION DATA

#### ●形状/Shape



形名 Type	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	抵抗値許容差 Resistance tolerance (%)
				最小 Min. (MΩ)	最大 Max. (MΩ)	L	H	t	l1	l2		
HP2A	1/8	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)
HP2B	1/16	75	150	1	100	2 ±0.2	1.25±0.2	0.5 ±0.1	0.4±0.2	0.4±0.2	D	±2(G)
HP2C	1/32	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	±5(J)

注) ※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: ※Also electrode shape of T type can supply.

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