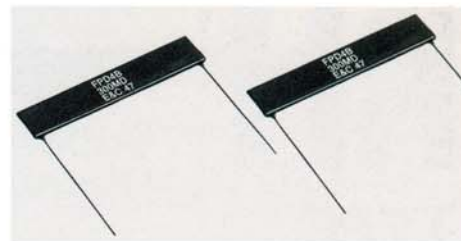


# FP TYPE

## プレート抵抗器 Plate Resistors



FP型抵抗器はセラミック基板上に抵抗皮膜を高温焼結した抵抗器で、高電圧回路での使用に適しております。

The FP type resistors are manufactured by sintering the resistance film on the ceramic board. They are particularly useful in the high-voltage circuit.

### ■特長/FEATURES

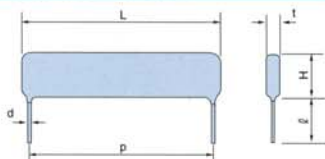
- 高電圧負荷、インパルス耐電圧に優れている。
- 温度係数が小さい。
- 経時変化が小さい。
- Useful as a high-voltage load; Highly resistant to the impulse voltage.
- Small temperature coefficient.
- Minimized resistance change in long-term stability.

### ■特性/CHARACTERISTICS

項目 Item	特性 Characteristics	試験方法 Test method
使用温度範囲 Operating temperature range	-40℃～+150℃	
温度係数 Temperature coefficient	B ±25 C ±50 D ±100 S ±200 ppm/℃	25℃と75℃の50℃差で測定 Measured at 25℃ and 75℃
経時変化 Long-term stability	±1%	常温常湿10,000時間 At normal temperature and humidity for 10,000hr
耐湿性 Moisture resistance	±1%	40℃、90～95%RH、250時間 40℃、90 to 95%RH、250hr
負荷寿命 Load life	±1%	常温定格電力×1/2、3,000時間 Rated power×1/2 at normal temperature for 3,000hr

### ■製作範囲/PRODUCTION DATA

●形状/Shape



形名 Type	特性 Characteristics		抵抗値範囲 Range of resistance values		定格電力 Rated power (W)	最高使用電圧 Max. working voltage DC (kV)		寸法/Dimensions (mm)					抵抗値許容差 Resistance tolerance (%)	
	記号 Symbol	温度係数 Temperature coefficient (ppm/℃)	最小 Min. (MΩ)	最大 Max. (MΩ)		気中 in air	モールド Molding	L (Max.)	p	H (Max.)	t	ℓ		d
FPD1/2	B	±25	2	70	1/2	2	4	19	14±1	8.5	2.5±1	33±3	0.6	±0.5(D) ±1(F) ±5(J)
	C	±50	2	70										
	D	±100	0.05	500										
	S	±200	0.01	1000										
FPD1	B	±25	3	100	1	5	10	27	21.5±1	8.5	2.5±1	33±3	0.6	±0.5(D) ±1(F) ±5(J)
	C	±50	3	100										
	D	±100	0.05	1000										
	S	±200	0.01	1000										
FPD2	B	±25	5	150	2	15	30	52	46±1	13.5	2.5±1	33±3	0.6	±0.5(D) ±1(F) ±5(J)
	C	±50	5	150										
	D	±100	0.1	1000										
	S	±200	0.02	1000										
FPD4	B	±25	10	300	4	15	30	52	46±1	13.5	2.5±1	33±3	0.6	±0.5(D) ±1(F) ±5(J)
	C	±50	10	300										
	D	±100	0.1	1000										
	S	±200	0.05	1000										

注) ※上記範囲外の抵抗値、許容差および特殊形状についてはご相談ください。

NOTICE: ※Consult your local dealer for the availability of resistors with resistance values and tolerances which are outside the ranges given above and of a special shape.

〈使用上の注意〉 ご使用にあたり、定格電力の50%以下でお使いください。

〈CAUTION〉 Rated power recommend derate less than 50% for long term use.