

Metal Plate Cement Resistors MPC Series

金属板抵抗器 MPC シリーズ

特 徴 不燃性、絶縁形の安全設計でコンパクト！！ 低抵抗値でサージ電流に強い。
Feature Compact type with safety design of nonflammability and insulation.!! Low resistance and strong at surge current.

用 途 安定化電源、計測器、電流検出回路など
Applications Power supply, Measuring instrument, and Current detection circuit, etc.

■ 品名構成 Name of Type ※捺印は、端子形状を除きます。Marking excludes the type of the terminal.

例 Example ○ 2端子(2leads type)

品 種 記 号 Model Code	公 称 抵 抗 値 Nominal Resistance	抵 抗 値 許 容 差 Resistance Tolerance	端 子 形 状 Type of terminal
MPC70	0.1Ω	K	F
		G: ± 2% J: ± 5% K: ± 10%	空欄: ストレート F: フォーミング Nil: Straight type F: Forming type C: カット C: Cut type

○ 3端子(3leads type)

品 種 記 号 Model Code	公 称 抵 抗 値 Nominal Resistance	抵 抗 値 許 容 差 Resistance Tolerance	端 子 形 状 Type of terminal
MPC722	0.22Ω	K + 0.22Ω	F
		J: ± 5% K: ± 10%	空欄: ストレート F: フォーミング Nil: Straight type F: Forming type

■ 外形寸法・定格 Dimensions & Rated Power etc.

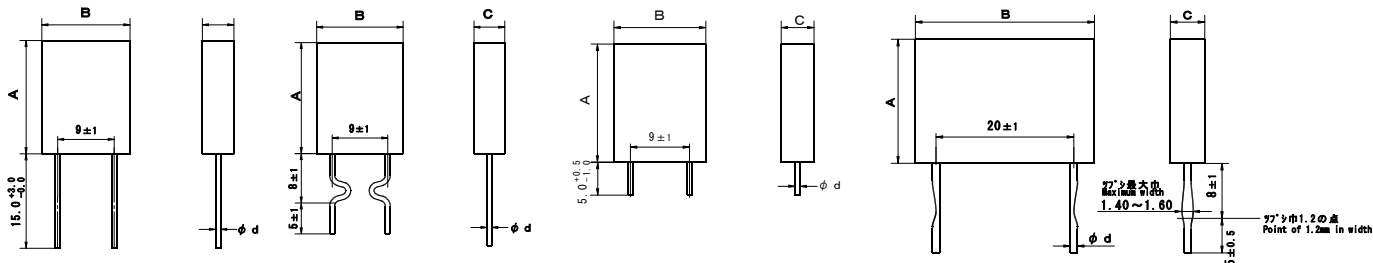
○ 2端子(2leads type)

ストレート品
 <Straight type>

フォーミング品
 <Forming type>

カット品
 <Cut type>

MPC722/MPC723 (10W)
 自立型(Anti-stress lead type)



形 名 Model	定格電力 Rated power (W)	用途・特長 Style	抵抗値範囲 Resistance range (Ω)	寸 法 Dimensions (mm)				
				A±1.0	B±1.0	C±0.5	P±1.0	φd±0.1
MPC70	2	一 般 品 Standard	0.1~1.0	8.0	13.0	4.0	9.0	0.6
MPC76		低 抵 抗 Low resistance	0.01 0.02 0.03 0.05 0.068 0.07					
MPC78		低 歪 Low distortion	0.1~1.0					
MPC71	5	一 般 品 Standard	0.1~1.0	18.0	14.0	5.0	9.0	0.6
MPC75		低 抵 抗 Low resistance	0.01 0.02 0.03 0.05 0.075 0.08					0.8
MPC75		高 抵 抗 High resistance	1.5 2.2					0.6
MPC74		低 歪 Low distortion	0.1~1.0					0.8
MPC73		一 般 品 Standard	0.22 1.0 3.3					0.8
MPC722	10	自 立 形 Anti-stress lead	0.47 1.0 1.2 1.8 2.2 3.3	18.0	26.0	5.0	20.0	0.8
MPC723			6.8					1.0

福島双羽電機株式会社

FUKUSHIMA FUTABA ELECTRIC CO., LTD.

東京営業所： 〒144-0051 東京都大田区西蒲田5-27-14 TEL 03-3730-3651 Fax. 03-3730-3655

http://www.fu-futaba.co.jp e-mail: info@fu-futaba.co.jp

このカタログに掲載の仕様は予告無く変更することがあります。ご注文及びご使用前に、仕様書などをご確認下さい。

The specification published in this catalog might change without notifying beforehand. Please confirm technical specifications etc. before on order or use

Metal Plate Cement Resistors MPC Series

金属板抵抗器 MPC シリーズ

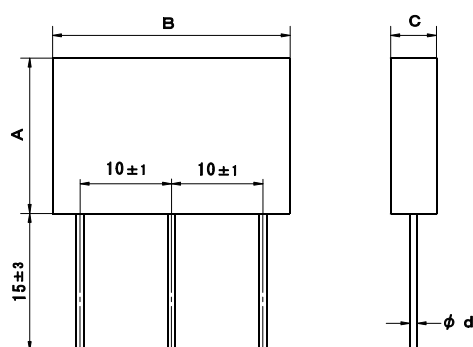
○標準抵抗値一覧表 Standard Resistance

【単位: Ω】

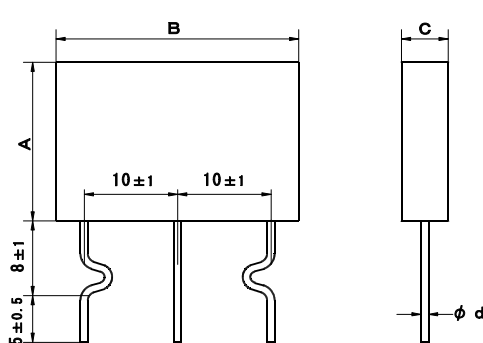
	0.10	0.12	0.15	0.18	0.22	0.24	0.27	0.33	0.39	0.47	0.56	0.68	0.82	1.00
MPC70	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MPC78	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	—	○	—	○
MPC71	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MPC74	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	—	—	○

○ 3端子 (3leads type)

・ MPC702/MPC708/MPC722/MPC726
ストレート品
〈Straight type〉



フォーミング品
〈Forming type〉



形 名 Model	定格電力 Rated power (W)	抵抗値範囲 Resistance range (Ω)	寸 法 Dimensions (mm)				
			A	B	C	E	φ d
MPC702	2 + 2	0.47 0.56 0.68 0.82	10±1.0	26.5±1.0	5±0.5	—	0.6±0.1
MPC708		0.1 0.22 0.33					
MPC722	5 + 5	0.1 0.22 0.33	17±1.0	26.0±1.0	5±0.5	—	0.8±0.1
MPC726		0.47 0.56 0.68 0.82					

福島双羽電機株式会社

FUKUSHIMA FUTABA ELECTRIC CO., LTD.

東京営業所： 〒144-0051 東京都大田区西蒲田5-27-14 TEL 03-3730-3651 Fax. 03-3730-3655
http://www.fu-futaba.co.jp e-mail: info@fu-futaba.co.jp

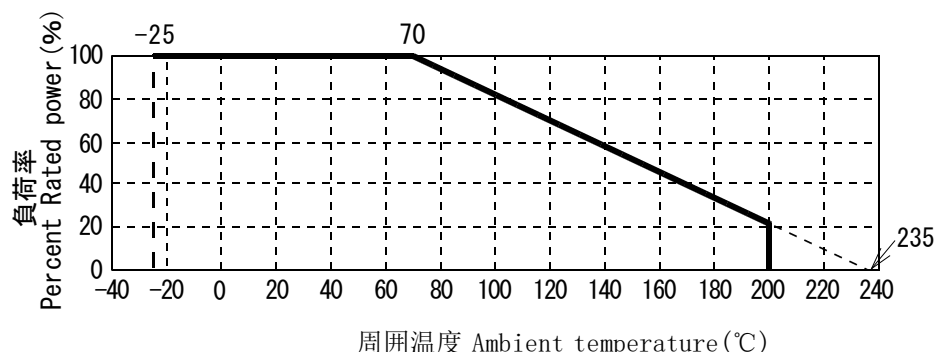
このカタログに掲載の仕様は予告無く変更することがあります。ご注文及びご使用前に、仕様書などをご確認下さい。

The specification published in this catalog might change without notifying beforehand. Please confirm technical specifications etc. before on order or use

Metal Plate Cement Resistors MPC Series

金属板抵抗器 MPC シリーズ

■ 負荷軽減曲線 Derating curve 例 Example



周囲温度 70℃以上でご使用の際は、上図の負荷軽減曲線に従って負荷を軽減して下さい。
Please reduce the load according to derating curve when you use Resistors at the ambient temperature of 70℃ or more.

■ 性能 Characteristics

試験項目 Test Items	規格値 Performance Requirements	試験方法 Test Method
抵抗値 Resistance	規定の許容差内 Within specified tolerance	25℃±5℃で、高精度な抵抗計で測る In 25℃±5℃, it measure with a highly accurate ohmmeter.
抵抗温度係数 (T.C.R.) Temperature Coefficient of Resistance	± 3 5 0 ppm/℃	(室温) と (室温+100℃) で測定。 Resistance is measured at the room temperature and room temperature+100℃.
短時間過負荷 Short time Overload	± 2 %	定格電力の 6. 2 5 倍の電圧を5秒間印加 The voltage 6.25 times the rated power is applied for 5 seconds.
負荷寿命 Load Life	± 5 %	70℃の周囲温度で定格電圧を1000時間印加 The rated voltage is applied for 1000hr in the 70℃.
耐湿負荷寿命 Damp. Load Life	± 5 %	40℃, 95%RH中で定格電力の1/10に相当する電圧を1000時間印加 Voltage that corresponds to 10% of rated apparent power is applied for 1000hr in the 40℃, 95%RH
耐湿放置 Endurance in dampness	± 2 %	40℃、95%RH中に1000時間放置 Put in 40℃、95%RH for 1000hr
はんだ耐熱 Resistance to soldering heat	± 1 %	端子は260℃の溶融半田槽に10秒間浸漬。 The terminal is dipped in melted solder bath of 260℃ for 10 sec.
絶縁抵抗 Insulation resistance	10MΩ <	500V絶縁抵抗計にて測定 The insulation resistance is measured with 500V Megger.
不燃性 Nonflammability	準拠 (Conforming)	JIS C5202

福島双羽電機株式会社

FUKUSHIMA FUTABA ELECTRIC CO., LTD.

東京営業所： 〒144-0051 東京都大田区西蒲田5-27-14 TEL 03-3730-3651 Fax. 03-3730-3655
http://www.fu-futaba.co.jp e-mail: info@fu-futaba.co.jp

このカタログに掲載の仕様は予告無く変更することがあります。ご注文及びご使用前に、仕様書などでご確認下さい。

The specification published in this catalog might change without notifying beforehand. Please confirm technical specifications etc. before on order or use