

Thick Film Resistor Networks S-Series

厚膜ネットワーク抵抗器 Sシリーズ

特徴 3ピンから12ピンまで様々な回路を標準品として揃えています。
安定した厚膜抵抗素子の高信頼性部品です。

Features Various circuits are arranged from 2 pins to 14 pins as a standard part.
They are highly reliable parts of printed Thick Film Resistance Element.

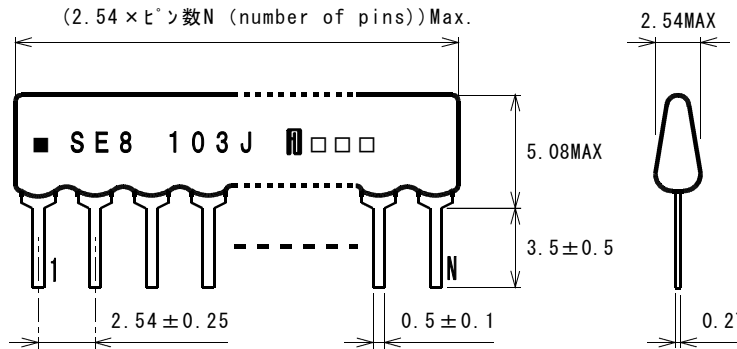
■ 形名 (Style)

形名の構成 (Style Designation)

$\frac{SE}{①}$ $\frac{8}{②}$ $\frac{103}{③}$ $\frac{J}{④}$

- ① 品種・回路記号
Symbol and circuit of parts
- ② 素子数 (SWシリーズはピン数)
Number of elements (Number of pins only in case of SW)
- ③ 抵抗値 (103→10KΩ)
Nominal Resistance (103→10KΩ)
- ④ 許容差
Tolerance

■ 外形寸法 (Dimensions)



■ 標準回路 (Standars Circuits)

| 品種・回路記号 Symbol and circuit of parts | 素子数 Number of elements | 定格電力/素子 Rated power/Elemen | 回路 Circuit |
|----------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------|
| SE | 3 ~ 12 | 1/8 | |
| SI | 2 ~ 7 | 1/4 | |
| SS | 4 ~ 7 | 1/8 | |
| SD | 3 ~ 12 | 1/8 | |
| SW | 4 ~ 12 | 1/16 | |

その他の回路はカスタム品として受け付けています。
Other circuits are accepted as a custom parts.

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

名古屋 : 〒480-1165 愛知県長久手市鴨田301-2-802号

TEL 0561-63-0335 Fax. 0561-63-0337

<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

Thick Film Resistor Networks S-Series

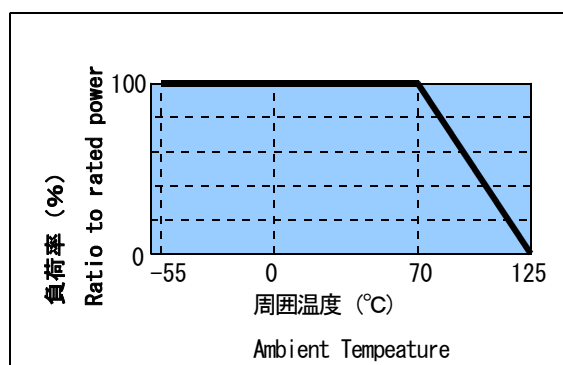
厚膜ネットワーク抵抗器 Sシリーズ

■ 仕様 (Specifications)

○ 定格仕様 (Rated)

| 項目 (Items) | 規格値 (Standard Value) |
|---------------------------------------|-----------------------|
| 抵抗値範囲 (Range of resistance) | 22Ω ~ 1MΩ |
| 抵抗値許容差 (Resistance Tolerance) | J (±5%) |
| 定格電力、除くSW (Rated Power excluding SW) | 125mW/element (@70°C) |
| 最高使用電圧 (Max. Working Voltages) | 100V |
| 抵抗温度係数 (Resistance Temp. Coefficient) | ±200ppm/°C |
| 使用温度範囲 (Operating Temp. Ranges) | -55°C ~ +125°C |

○ 負荷電力軽減曲線 (Derating curve of rated power)



■ 性能 (Specifications)

| 試験項目 Items | 試験条件 Test Method | 判定基準 Performance |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 短時間過負荷 Short Time Over Load | 定格電圧の2.5倍の電圧を5秒間印加 (但し最大200Vとする) The voltage 2.5 times the rated voltage is applied for 5 seconds. (200V max.) | ±0.5% |
| 高温負荷寿命 High Temp. Load Life | 70°C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°C. | ±2% |
| 耐湿負荷寿命 Moisture Load Life | 40°C、95%RH中で定格電圧を1000時間印加 The rated voltage is applied for 1000hr in the 40°C、95%RH | ±2% |
| 温度サイクル Temperature Cycle | (-55°C/30分 : 125°C/30分) 5 サイクル (-55°C/30min : 125°C/30min) 10 cycle | ±0.5% |
| 耐湿放置 Endurance in Dampness | 40°C、95%RH中に1000時間放置 Exposure in 40°C、95%RH for 1000hr. | ±2% |
| 高温放置 High Temp. Exposure | 125°Cの恒温中で1,000時間放置 Exposure in 125°C for 1000hr. | ±0.5% |
| はんだ耐熱性 Resistance to Soldering Heat | a) はんだ温度260°Cの場合10秒 The terminal is dipped in melted solder of 260°C for 10 sec b) はんだ温度350°Cの場合5秒 The terminal is dipped in melted solder of 350°C for 5 sec | 製品の特性、外観に著しい異常が無い Remarkable abnormality is not found in the characteristic and externals of the product. ±0.25% |
| はんだ付け性 Solderability | フラックス処理後端子部を240°Cのはんだ槽中に2秒間浸漬する。 Terminal is coated by the flux and is dipped in the melted solder of 240°C for 2 sec. | 95%以上が新しいはんだで覆われること。 Should be coated by new solder for 95% or more. |
| 端子強度 Terminal Strength | a) 引張り 2.5kg 10秒間維持する。 Tensile Strength: It keeps pulling it for ten seconds with 2.5Kg. b) 曲げ 本体を90度曲げ、もとの位置に戻す。2回 Bending Strength: The resistance body is rotated up to 90° clockwise and it returns it. Next, it is bent to 90 anti-clockwise and it is returned to original position | 試験後、端子が切れたり緩んだりしてはならない The terminal does not cut, and there is loosening. ±0.25% |

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

名古屋 : 〒480-1165 愛知県長久手市鴨田301-2-802号

TEL 0561-63-0335 Fax. 0561-63-0337

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