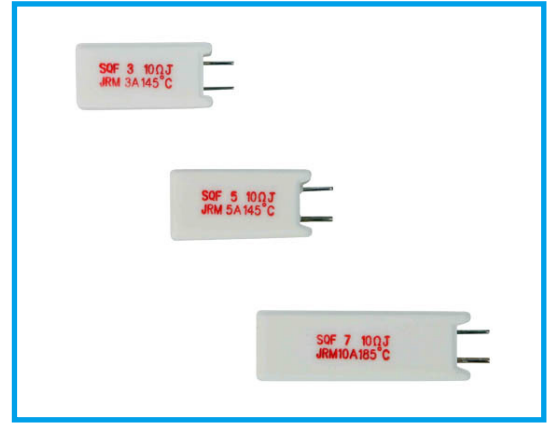


**温度ヒューズ内蔵不燃性角形固定抵抗器**  
**Non Flammable Square Fixed Resistor**  
**with Thermal Fuse**

**SQF series**

- ラジアルリードタイプ                      ■ Radial lead type
- RoHS対応品                                     ■ RoHS complied



**電氣的、機械的特性 Electrical and mechanical characteristics**

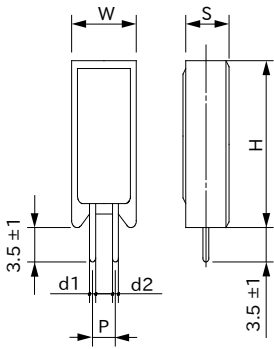
特性 Characteristics	規格値 Standards	試験方法 Test methods
抵抗値と抵抗値許容差 Resistance and Resistance tolerance	抵抗値許容差 ±5% (J) Resistance tolerance	
抵抗温度特性 Temperature coefficient	$1\Omega \leq \pm 300\text{ppm}/^\circ\text{C}$ maximum $1\Omega > \pm 600\text{ppm}/^\circ\text{C}$ maximum	
定格負荷 Power rating load	$\Delta R/R \leq \pm (1\% + 0.05\Omega)$ 表面温度上昇 (温度ヒューズ定格温度) $-40^\circ\text{C}$ Surface temp. rise (Temp. thermal fuse rated temp.) $-40^\circ\text{C}$	定格負荷 30分 Rated power load 30 min.
短時間過負荷 Short-time overload	アーク焼損等の異常なきこと No evidence of arc damage etc. $\Delta R/R \leq \pm (2\% + 0.05\Omega)$	10倍 5秒間負荷 1000% Rated power load 5 sec.
絶縁抵抗 Insulation resistance	1000M $\Omega$ minimum	DC500V
耐電圧 Dielectric withstanding voltage	機械的損傷及び絶縁破壊なきこと No evidence of mechanical damage or insulation breakdown	AC1500V 1 min.
端子強度 Terminal strength	機械的損傷なきこと No evidence of mechanical damage	引張り(Pull) 44N 10 sec. 曲げ(Bent) 左右 $90^\circ$ 2 サイクル 90° to two opposit directions 2 cycles
半田付け性 Solderability	95%以上新しい半田で覆われること 95% coverage minimum with new solder	235°C 2 sec.

**耐候的特性 Environmental characteristics**

特性 Characteristics	規格値 Standards	試験方法 Test methods
耐久性(定格負荷寿命) Durability (Nominal load life time)	標印、絶縁被覆に著しい損傷なきこと No deterioration of protective coatings or markings $\Delta R/R \leq \pm (5\% + 0.05\Omega)$	定格負荷 90分 ON 30分 OFF 1000時間 Rated power load (ON 90 min. OFF 30 min.) $\times 1000$ hours
耐久性(耐湿負荷) Durability (Moisture resistance)	標印、絶縁被覆に異常なきこと No deterioration of protective coatings or markings $\Delta R/R \leq \pm (5\% + 0.05\Omega)$	40°C 湿度90% 定格負荷 90分 ON 30分 OFF 500時間 40°C Humidity 90% Rated power load (ON 90 min. OFF 30 min.) $\times 500$ hours
難燃性(過負荷) Flame resistance (Over load)	燃焼しないこと No evidence of flaming or arcing	定格電力の16倍 5分 1600% Rated power load 5 min.
耐候性(温度サイクル) Durability (Temperature cycle)	標印、絶縁被覆に著しい損傷なきこと No deterioration of protective coatings or markings $\Delta R/R \leq \pm (1\% + 0.05\Omega)$	低温60分、常温120分、高温60分、常温120分 5サイクル (Low temp. 60 min. Normal temp. 120 min. High temp. 60 min. Normal temp. 120 min.) $\times 5$ cycles 低温 Low temp. : $-25^\circ\text{C}$ 高温 High temp. : ヒューズ Fuse 132°C品 91°C ヒューズ Fuse 145/150°C品 101°C ヒューズ Fuse 185/187°C品 130°C

■規格 Standards

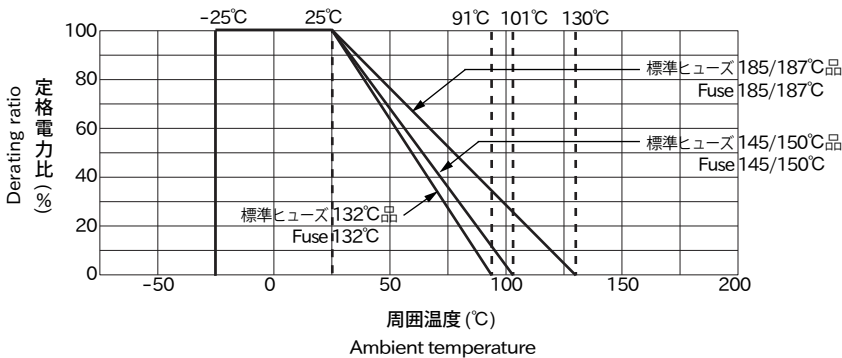
●形状・寸法 Configuration (mm)



品種 Type	寸法 Dimensions (mm)					d2±0.1
	W±1.5	S±1.5	H±1.5	P+2-1	d1±0.1	
SQF3	12	8	25	5.0	0.8	2A, 3A : 0.6 5A, 10A : 1.0
SQF5	13	9	25	5.0	0.8	
SQF7	13	9	39	5.0	0.8	
SQF10	16	12	35	7.5	0.8	

品種 Type	抵抗値範囲 ( $\Omega$ ) Resistance Range	抵抗値許容差 (%) Resistance Tolerance	温度ヒューズ (°C) Thermal Fuse		定格電力(連続) (W) Power Rating (continuous)	定格電力(瞬時) (W) Power Rating (instant)	最高使用電圧 (V) Max. Operating Voltage	最高使用電流 (A) Max. Operating Current
			定格温度 Rated Temperature	溶断温度 Fusing Temperature				
SQF3	0.1 - 50k	J: ±5	150	145±2	1.6	3	250	2
SQF5			145	140±2	1.6	5	250	3
SQF5			145	140±2	1.6	5	250	5
SQF5			132	131 +3-4	1.6	5	250	10
SQF5			185	181±2	2.1	5	250	10
SQF5			187	182 +1-3	2.1	5	250	10
SQF7			145	140±2	2.2	7	250	3
SQF7			145	140±2	2.2	7	250	5
SQF7			132	131 +3-4	2.2	7	250	10
SQF7			185	181±2	2.4	7	250	10
SQF7			187	182 +1-3	2.4	7	250	10
SQF10			145	140±2	2.5	10	250	3
SQF10			145	140±2	2.5	10	250	5
SQF10			132	131 +3-4	2.5	10	250	10
SQF10			185	181±2	3.5	10	250	10
SQF10			187	182 +1-3	3.5	10	250	10

●定格電力軽減曲線 Power Derating Curve



■標準抵抗値 ( $\Omega$ )

Standard resistance values JIS-E24 series

■抵抗値許容差

Resistance tolerance ±5% (J)

■受注生産品 Products by order

■最小ロット Minimum lot 1000個 pcs

■品番コード Explanation of Part Number

S Q F 5 1 0  $\Omega$  J 1 4 5 3 A (A P)

