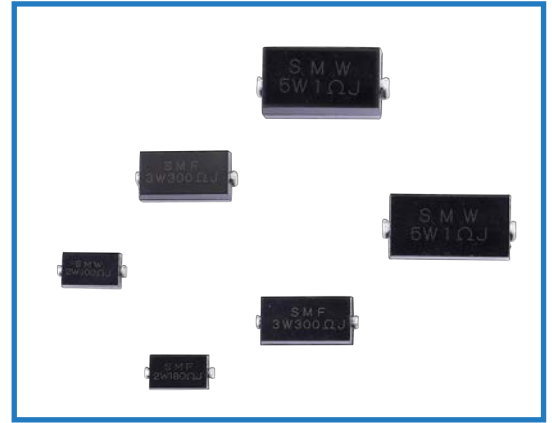


電力形面実装抵抗器

Power Surface Mounting Type Resistor

SMW/SMF series

- 面実装タイプ
- Surface Mounting Type
- RoHS対応品
- RoHS complied



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

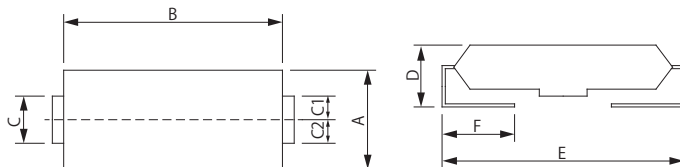
特性 Characteristics	規格値 Standards	試験方法 Test methods
抵抗値と抵抗値許容差 Resistance and Resistance tolerance	抵抗値許容差 Resistance tolerance ±5% (J)	
抵抗温度特性 Temperature coefficient	SMW ±200ppm/°C max. (常温 Normal temp. ~ 常温 Normal temp.+ 100°C) SMF ±100ppm/°C max. (常温 Normal temp. ~ 常温 Normal temp.+ 100°C)	
定格負荷 Power rating load	SMW:△R/R≤± (1%+0.05Ω) SMF:△R/R≤± (0.5%+0.05Ω) 最高表面温度 (Max. surface temp. rise) 200°C max.	定格負荷 30分 Rated power load for 30 minute
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. SMW:△R/R≤± (1%+0.05Ω) SMF:△R/R≤± (0.5%+0.05Ω)	定格電力×5倍 5秒間負荷 500% of rated power load for 5 seconds
絶縁抵抗 Insulation resistance	10,000MΩ min.	DC500V
耐電圧 Dielectric withstand voltage	機械的損傷及び絶縁破壊なきこと No evidence of mechanical damage or insulation breakdown △R/R≤± (1%+0.05Ω)	AC500V for one minute
半田付け性 Solderability	95%以上新しい半田で覆われること 95% coverage min. with new solder	235°C for 2 seconds

■耐候的特性 Environmental characteristics

特性 Characteristics	規格値 Standards	試験方法 Test methods
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 SMW:△R/R≤± (2%+0.05Ω) SMF:△R/R≤± (1%+0.05Ω)	40°C 湿度95% 定格負荷 90分 ON 30分 OFF 500時間 Rated power load 90 minutes ON and 30 minutes OFF 40°C 95%RH for 500 hours
耐久性 (定格負荷) Durability (Nominal load)	標印、絶縁被覆に異常なきこと No deterioration of protective coatings or markings SMW:△R/R≤± (2%+0.05Ω) SMF:△R/R≤± (1%+0.05Ω)	100%負荷 90分 ON 30分 OFF 1000時間 100% of rated power load 90 minutes ON and 30 minutes OFF for 1000 hours

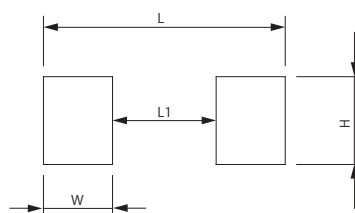
■規格 Standards

●形状・寸法 Configuration (mm)



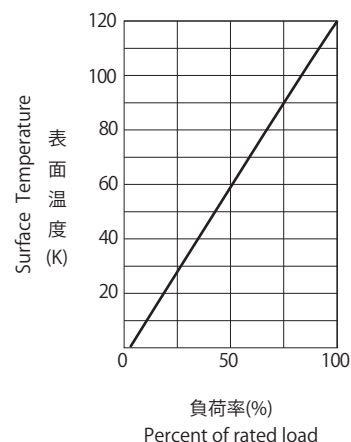
定格電力 (W) Power Rating	寸法 Dimensions (mm)								抵抗値範囲 (Ω) Resistance Range		最高使用電圧 (V) Maximum Operating Voltage
	A ±0.3	B ±0.3	C ±0.3	C1 ±0.15	C2 ±0.15	D ±0.3	E Max	F ±0.3	SMW シリーズ	SMF シリーズ	
1WL	4.0	6.7	1.4	0.70	0.70	3.55	7.9	1.5	0.1 - 200	10 - 2M	300
2WL	5.5	10.5	1.7	0.85	0.85	5.00	12.0	2.3	0.1 - 300	10 - 2M	500
3WL	7.3	13.5	1.7	0.85	0.85	6.80	17.0	2.5	0.1 - 500	10 - 2M	500

●推奨ランド寸法 Recommended Pad Dimension

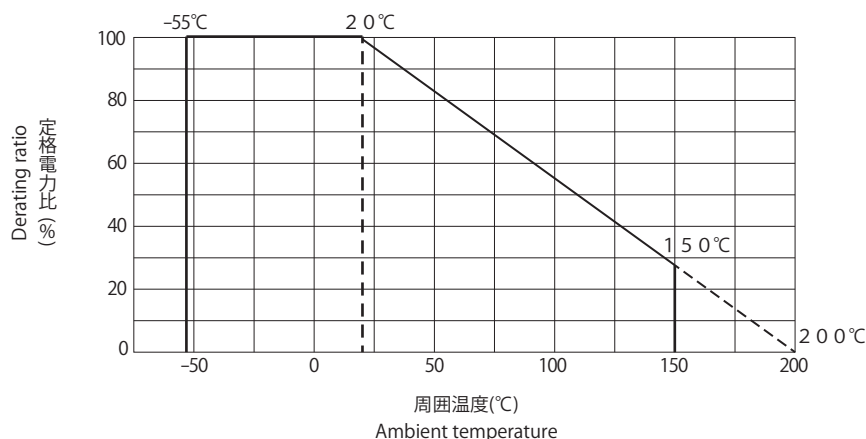


定格電力 (W) Power Rating	寸法 Dimensions (mm)			
	W	H	L	L1
1WL	2.6	2.9	8.0	2.8
2WL	4.0	3.4	14.0	6.0
3WL	4.5	3.4	18.0	9.0

●表面温度上昇 Surface Temperature Rise



●定格電力軽減曲線 Power Derating Curve



■標準抵抗値

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 Order Quantity
1WL 1リール reel (2000個 pcs)
2WL 1リール reel (1000個 pcs)
3WL 1リール reel (500個 pcs)

■品番コード Explanation of Part Number



※1 本品の抵抗値表示は抵抗値コード表記ではなく、抵抗値Ω表示になります。ご発注の際にはご注意ください。
Please note that above resistance is actual value, not resistance code.