

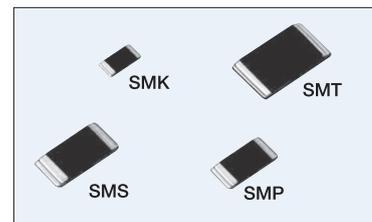
イサラン シェントチップ抵抗器

SMK, SMP, SMT, SMS

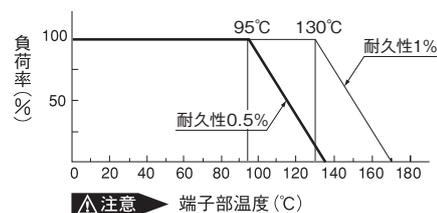
SMV, SMRの姉妹品で、より小形、安価を目的に開発された量産向きの金属箔シェントチップ抵抗器です。熱放散性を重視した、特徴的な大きな電流端子、小さな内部熱抵抗等、最新のヒートマネジメントテクノロジーを取り入れています。

形名	負荷能力(W) ※1 []空間	抵抗値範囲 (Ω)	抵抗値許容差 (%)	抵抗温度係数 (20°C~60°C)	使用温度範囲 (°C)	リフロー条件	内部熱抵抗 (抵抗素体-端子間)
SMK	0.5 [0.1]	0.01~0.5	±1	±50ppm/°C (R≥15mΩ) ±100ppm/°C (R<15mΩ)	-55~+170	最大255°C 40秒以下 (推奨)	60°C/W
SMP	1 [0.2]	0.005~1	±1	±50ppm/°C (R≥10mΩ) ±100ppm/°C (R<10mΩ)	-55~+170	最大255°C 40秒以下 (推奨)	30°C/W
SMT	3 [0.5]※2	0.004~0.68	±1	±50ppm/°C (R≥10mΩ) ±100ppm/°C (R<10mΩ)	-55~+170	最大255°C 40秒以下 (推奨)	13°C/W
SMS	2 [0.5]	0.005~1	±1	±50ppm/°C (R≥10mΩ) ±100ppm/°C (R<10mΩ)	-55~+170	最大255°C 40秒以下 (推奨)	20°C/W

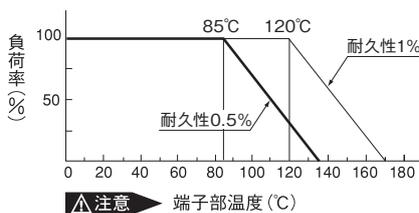
※1 適正な放熱対策が必要となります。電力軽減曲線から、端子部温度に注意して負荷率を薄いでください。
※2 ご使用条件等により負荷能力を更上げる事が可能です。弊社営業部までお問い合わせ願います。



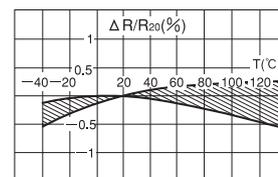
電力軽減曲線 SMK, SMP, SMT



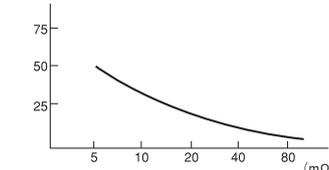
電力軽減曲線 SMS



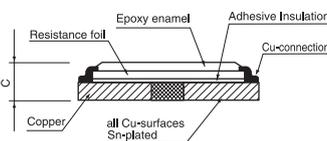
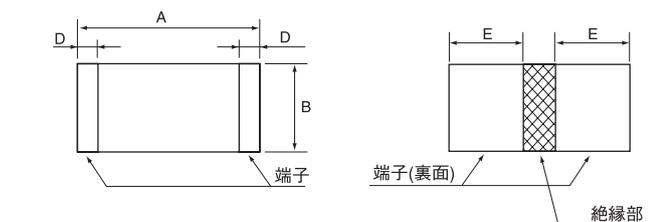
抵抗温度特性 (ISAマンガニン)



低抵抗値における抵抗温度係数 (SMK除く) (ppm/°C)

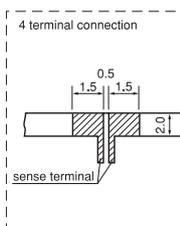


形状・寸法 SMK, SMP, SMS, SMT

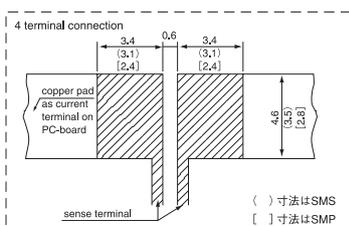


形名	寸法 (mm)					平均重量 (g)
	A	B	C	D	E	
SMK	3.05	1.52	0.6	1.0	1.28	0.05
SMP	5.08	2.54	0.7	1.0	2.14	0.08
SMS	6.35	3.05	0.8	1.0	2.72	0.1
SMT	7.1	4.2	0.8	1.0	3.1	0.13

SMK 推奨基板レイアウト (リフロー)



SMP, SMS, SMT 推奨基板レイアウト (リフロー)



●テーピング仕様

SMK: DIN EN 60286-3 幅8 12500 pcs SMT: DIN EN 60286-3 幅12 5000 pcs
SMP: DIN EN 60286-3 幅12 10000 pcs
SMS: DIN EN 60286-3 幅12 5000 pcs

●AEC-Q200車載用規格対応

■特性

項目	試験条件	規格値	代表値
熱衝撃	-65°C, 25°C, 125°C, 25°C 25サイクル	±0.1%	±0.1%
過負荷	5倍の定格電力 5sec 1回	±0.2%	±0.1%
耐溶剤性	IPA 3min	No Damage	No Damage
低温貯蔵、低温動作	MIL-R-26E	±0.1%	±0.05%
はんだ耐熱性	260°C 10sec	±0.3%	±0.1%
耐湿性 (定常状態)	100%RHに近い値, +25°C, +65°C, -10°C 10cycles (10days)	±0.1%	±0.1%
衝撃	50g's, 11ms, 波形半正弦, 速度11.3ft/sec	±0.2%	±0.2%
高周波振動	MIL-STD-202 Method 204D-B	±0.2%	±0.2%
耐久性 端子部温度 95°C以下※3	定格電力 (室温1.5hr ON-0.5hr OFF) 2000Hr	±0.5%	±0.1%
耐久性 端子部温度 130°C以下※4	定格電力 (室温1.5hr ON-0.5hr OFF) 2000Hr	±1%	±0.5%
貯蔵寿命 (高温)	MIL-STD-202 method 108A-F	±0.3%	±0.3%
高温放置	140°C 2000Hr	±0.2%	±0.2%
電流雑音	MIL-STD-202 method 308	±0.01%	none
電圧係数	MIL-STD-202 method 309	linearity error less than 120dB	
熱起電力	0~100°C	-3μV/°C MAX	-2μV/°C
周波数特性	Inductance (10mΩ)	< 3nH	< 2nH

※3 SMSは端子温度85°C以下
※4 SMSは端子温度120°C以下

御注文方法

SMT 10mΩ ±1%
形名 抵抗値 許容差

●標準抵抗値E-06シリーズ

SMT 標準在庫品						
	4	5	6.8	(mΩ)±1%		
	10	15	22	33	47	68 (mΩ)±1%
	100	150	220	330	470	680 (mΩ)±1%

ご要望・ご質問は下記までお知らせください。



営業部 〒252-0231 神奈川県相模原市中央区相模原4丁目3番17号
電話042-776-0931 (代表) FAX 042-776-0940
E-mail: sales@pcn.co.jp

URL <http://www.pcn.co.jp>