

カテゴリ別PDF

抵抗器編

パッシブデバイス

抵抗器 **R**

ISO 9001-/IATF 16949 取得済み

抵抗器サイズ別早見表 (シャント抵抗器)	226	汎用	241
抵抗器サイズ別早見表 (厚膜チップ抵抗器)	227	汎用チップ抵抗器 高電力タイプ: MCRSシリーズ	241
電流検出用	228	汎用チップ抵抗器:MCRシリーズ	242
高電力金属板シャント抵抗器 超低抵抗タイプ: PSRシリーズ	228	チップネットワーク抵抗器: MNRシリーズ 2素子、4素子タイプ	243
高電力金属板シャント抵抗器 超低抵抗・低背タイプ: PSR350	229	チップネットワーク抵抗器: MNRシリーズ 8素子タイプ	244
高電力金属板シャント抵抗器: GMRシリーズ	230	世界最小クラス チップ抵抗器 (RASMID™シリーズ)	245
金属板シャント抵抗器 超低抵抗タイプ: PMRシリーズ	231	超小型 チップ抵抗器:SMR003	245
金属板シャント抵抗器 超低抵抗・長辺電極タイプ: PMLシリーズ	232	公称抵抗値標準数、他	246
高電力厚膜シャント抵抗器 長辺電極タイプ: LTR/LTRLシリーズ	233		
厚膜シャント抵抗器 裏面実装タイプ: UCRシリーズ	234		
汎用チップ抵抗器 低抵抗・高電力タイプ: MCRLシリーズ	235		
高信頼性	236		
高耐サージチップ抵抗器:SDRシリーズ	236		
耐サージチップ抵抗器:ESRシリーズ	236		
高電力&耐サージチップ抵抗器 長辺電極タイプ: LTRシリーズ	238		
高耐圧チップ抵抗器:KTRシリーズ	239		
耐硫化チップ抵抗器:SFRシリーズ	240		

抵抗器	
抵抗器サイズ別早見表(シャント抵抗器)	P.226
抵抗器サイズ別早見表(厚膜チップ抵抗器)	P.227
シャント抵抗器	P.228
高信頼性抵抗器	P.236
汎用抵抗器	P.241
公称抵抗値標準数、他	P.246

抵抗器サイズ別早見表

シャント抵抗器

高電力金属板シャント抵抗器ラインアップ

サイズ mm(inch)	品名	電極タイプ 長辺電極	実装タイプ 裏面実装	仕様		抵抗値 (mΩ)	定格電力(W) (定格端子温度)	製品 ページ
				汎用	超低抵抗 高電力			
5025 (2010)	GMR50			✓	✓	5 to 220	4 (90°C), 3 (110°C)	P.230
6432 (2512)	PSR100			✓	✓	☆0.2	12 (120°C)	P.228
						0.3, 0.5, 1	8 (75°C), 4 (140°C)	
						2	6 (75°C), 3 (140°C)	
						3	4 (75°C), 3 (140°C)	
	New GMR100			✓	✓	5 to 220	7 (70°C), 5 (110°C)	P.230
6464 (2525)	☆PSR330			✓	✓	0.1	15 (120°C)	P.228
						0.5	8 (100°C)	
						1	6 (100°C)	
7142 (2817)	GMR320			✓	✓	5 to 100	10 (70°C), 7 (110°C)	P.230
7.9×5.6 (3222)	New PSR350			✓	✓	0.27	12 (120°C)	P.229
10×5.2 (3921)	PSR400			✓	✓	0.2	12 (75°C), 5 (130°C)	P.228
						0.3, 0.5	10 (75°C), 5 (130°C)	
						1	8 (75°C), 5 (130°C)	
						2	6 (75°C), 4 (115°C)	
15×7.75 (5931)	PSR500			✓	✓	0.1, 0.2	15 (75°C), 10 (120°C)	P.228
						0.3, 0.4, 0.5	10 (75°C), 7 (120°C)	
						1	10 (75°C), 6 (120°C)	
						2	7 (70°C), 4 (115°C)	

☆開発中

金属板シャント抵抗器ラインアップ

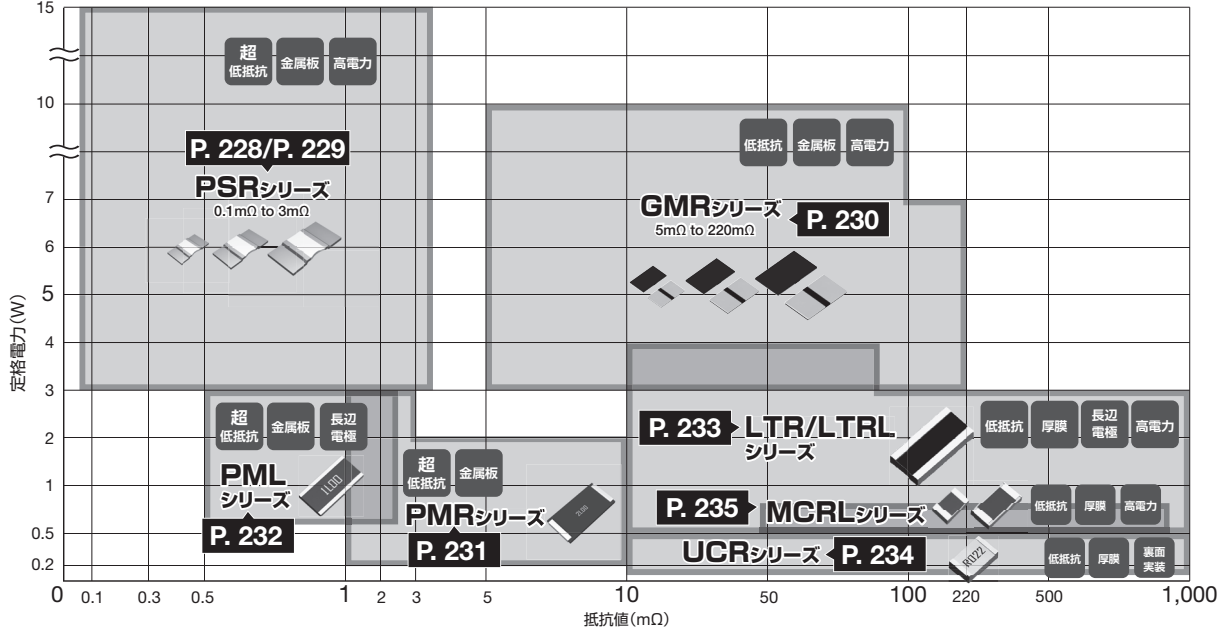
サイズ mm(inch)	品名	電極タイプ 長辺電極	実装タイプ 裏面実装	仕様		抵抗値 (mΩ)	定格電力 (W)	製品 ページ
				汎用	超低抵抗 高電力			
1005 (0402)	PMR01			✓		10	0.2	P.231
1608 (0603)	PMR03			✓		10	0.25	P.231
2012 (0805)	PMR10			✓		2	1	P.231
						3 to 10	0.5	
1220 (0508)	PML10	✓		✓		1 to 2.5	0.66	P.232
3216 (1206)	PMR18			✓		1, 2	1.5	P.231
						3 to 10	1	
1632 (0612)	PML18	✓		✓		0.5 to 2.5	1	P.232
3225 (1210)	PMR25			✓		1	2	P.231
						2 to 5	1	
5025 (2010)	PMR50			✓		1, 2	2	P.231
						3 to 10	1	
2550 (1020)	PML50	✓		✓		0.5, 2.2	2	P.232
6432 (2512)	PMR100			✓		1, 2	3	P.231
						3 to 10	2	
3264 (1225)	PML100	✓		✓		0.5	2	P.232
						1 to 2.2	3 (25°C), 2 (70°C)	

厚膜シャント抵抗器ラインアップ

サイズ mm(inch)	品名	電極タイプ 長辺電極	実装タイプ 裏面実装	仕様		抵抗値 (mΩ)	定格電力 (W)	製品 ページ
				汎用	超低抵抗 高電力			
0603 (0201)	UCR006		✓			100 to 910	0.1	P.234
1005 (0402)	UCR01		✓			68 to 910	0.125	P.234
						20 to 200	0.25	
1608 (0603)	UCR03		✓			220 to 910	0.2	P.234
						11 to 100	0.33	
2012 (0805)	UCR10		✓			47 to 910	0.5	P.235
						33 to 910	1	
1220 (0508)	New LTR10L	✓		✓		11 to 39	1	P.233
3216 (1206)	UCR18		✓			43 to 100	0.5	P.234
						47 to 910	0.75	
1632 (0612)	New MCR18L	✓		✓		10 to 1000	New 1.5	P.233
2550 (1020)	LTR50	✓		✓		10 to 910	2	P.233
3264 (1225)	LTR100L	✓		✓		10 to 91	4	P.233
						100 to 910	2/☆3	

☆開発中

シャント抵抗器一覧表



抵抗器

抵抗器サイズ別早見表

厚膜チップ抵抗器(汎用タイプ/高信頼性タイプ)

厚膜チップ抵抗器(汎用タイプ/高信頼性タイプ)ラインアップ

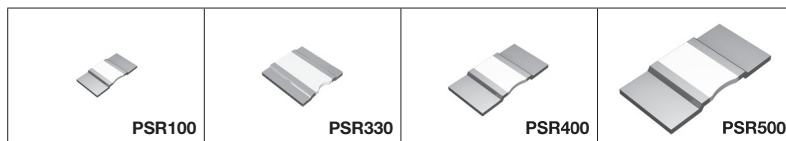
サイズ mm(inch)	品名	RASMID™ パッケージ	電極タイプ 長辺電極	仕様						抵抗値 (Ω)	定格電力 (W)	製品ページ
				汎用	耐酸化	耐サージ	高耐サージ	高電力	高耐圧			
03015 (009005)	SMR003	✓								10 to 1M	0.02	P.245
0402 (01005)	MCR004			✓						1 to 3M	0.031 (1/32)	P.242
0603 (0201)	MCR006			✓						1 to 10M	0.05	P.242
1005 (0402)	ESR01					✓				1 to 10M	0.2	P.236
	SFR01				✓					1 to 10M	0.063 (1/16)	P.240
	MCR01S			✓				✓		1 to 10M	0.1	P.241
	MCR01			✓						1 to 10M	0.063 (1/16)	P.242
1608 (0603)	SDR03						✓			1 to 10M	0.3/ New 0.33 (1/3)/☆0.4	P.236
	ESR03					✓				1 to 10M	0.25/☆0.33 (1/3)	P.236
	KTR03							✓		1 to 10M	0.1	P.239
	SFR03				✓					1 to 10M	0.1	P.240
	MCR03S			✓				✓		1 to 10M	0.125	P.241
	MCR03			✓						1 to 10M	0.1	P.242
2012 (0805)	SDR10						✓			1 to 10M	0.5/☆0.66 (2/3)	P.236
	ESR10					✓				1 to 10M	0.4/☆0.5	P.236
	KTR10							✓		1 to 30M	0.125	P.239
	SFR10				✓					1 to 10M	0.125	P.240
	MCR10S			✓				✓		1 to 10M	0.25	P.241
	MCR10			✓						10 to 2.2M 1 to 10M	0.125 0.1	P.242
1220 (0508)	LTR10		✓			✓		✓		1 to 976	New 1	P.238
										1k to 1M	0.25	
3216 (1206)	ESR18					✓				1 to 10M	0.5/☆0.66 (2/3)	P.236
	KTR18							✓		1 to 10M	0.25	P.239
	SFR18				✓					1 to 10M	0.25	P.240
	MCR18S			✓				✓		1 to 10M	0.4	P.241
	MCR18			✓						10 to 2.2M 1 to 10M	0.25 0.125	P.242
1632 (0612)	LTR18		✓			✓		✓		1 to 976	New 1.5	P.238
										1k to 1M	0.75	
3225 (1210)	ESR25					✓				1 to 10M	0.66 (2/3)/☆0.75	P.236
	KTR25							✓		1 to 10M	0.33 (1/3)	P.239
	SFR25				✓					1 to 1M	0.5	P.240
5025 (2010)	☆MCR50S			✓				✓		1 to 10M	1.5	P.241
2550 (1020)	LTR50		✓			✓		✓		1 to 1M	1/☆2	P.238
3264 (1225)	LTR100		✓			✓		✓		1 to 1M	2/☆3	P.238

©RASMID™ : ローム独自の新工法を用いて小型化を実現し、驚異的な寸法精度を誇る超小型部品シリーズ。
RASMID™はローム株式会社の商標または登録商標です。

☆ : 開発中

電流検出用 高電力金属板シャント抵抗器 超低抵抗タイプ：PSRシリーズ

- 3W~15Wクラスの大電力
- 超低抵抗値をラインアップ:0.1mΩより対応
- 優れた温度特性
- 凸型形状を採用



定格電力アップPSRシリーズ								
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W) (定格端子温度)		抵抗値許容差	抵抗温度係数* (ppm/°C)	抵抗値 (mΩ)	使用温度 (°C)	重載対応 AEC-Q200
		低温側	高温側					
PSR100	6432 (2512)	12 (120°C)		F (±1%)	150±50	☆0.2	-65 to +175	YES
		8 (75°C)	4 (140°C)		0 to +150	0.3		
		6 (75°C)	4 (140°C)		0 to +100	0.5		
		4 (75°C)	3 (140°C)		0 to +100	1.0		
					0 to +50	2.0		
☆PSR330	6464 (2525)	15 (120°C)		F (±1%)	100±50	0.1		YES
		8 (100°C)			0 to +100	0.5		
		6 (100°C)			0 to +50	1.0		
					125±50	0.2		
PSR400	10×5.2 (3921)	12 (75°C)	5 (130°C)	F (±1%)	0 to +100	0.3		YES
		10 (75°C)	5 (130°C)		0 to +100	0.5		
		8 (75°C)	5 (130°C)		0 to +75	1.0		
		6 (75°C)	4 (115°C)		0 to +75	2.0		
		5 (70°C)	3 (115°C)		0 to +75	3.0		
		15 (75°C)	10 (120°C)		200±50	0.1		
		10 (75°C)	7 (120°C)		0 to +150	0.2		
PSR500	15×7.75 (5931)	10 (75°C)	7 (120°C)	F (±1%)	0 to +150	0.3	YES	
		10 (75°C)	7 (120°C)		0 to +150	0.4		
		10 (75°C)	7 (120°C)		0 to +150	0.5		
		10 (75°C)	6 (120°C)		0 to +75	1.0		
		7 (70°C)	4 (115°C)		0 to +75	2.0		
					0 to +150	0.2		
					0 to +150	0.3		

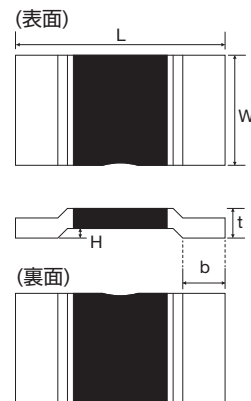
* (+20°C to +175°C)

☆：開発中

外形寸法(単位: mm)

品名	抵抗値 (mΩ)	L	W	t	H	b
PSR100	0.2	6.35±0.15	3.05±0.25	1.80±0.15	0.35±0.15	1.12±0.3
	0.3			1.45±0.15		
	0.5			1.15±0.15		
	1.0			0.75±0.15		
	2.0			1.00±0.15		
	3.0			0.75±0.15		
PSR330	0.1	6.35±0.15	6.35±0.25	1.81±0.15	0.35±0.15	1.12±0.3
	0.5			0.75±0.15		
	1.0			1.00±0.15		
				1.9±0.15		
PSR400	0.2	10±0.3	5.2±0.3	1.85±0.15	0.5±0.15	2.0±0.6
	0.3			1.3±0.15		
	0.5			0.9±0.15		
	1.0			1.1±0.15		
	2.0			0.9±0.15		
	3.0			0.9±0.15		
PSR500	0.1	15±0.3	7.75±0.3	1.96±0.15	0.5±0.15	4.0±0.6
	0.2			1.85±0.15		
	0.3			1.4±0.15		
	0.4			1.15±0.15		
	0.5			1.05±0.15		
	1.0			1.35±0.15		
	2.0			0.9±0.15		

●PSR100/330/400/500



形名の構成



品名

抵抗値許容差

特殊品番

公称抵抗値

F ±1%

B	0.1mΩ	F	0.5mΩ
C	0.2mΩ	H	1.0mΩ
D	0.3mΩ	J	2.0mΩ
E	0.4mΩ	L	3.0mΩ

抵抗値4桁コード方式で表す。	
抵抗値許容差	公称抵抗値
F	: 4桁

包装仕様記号

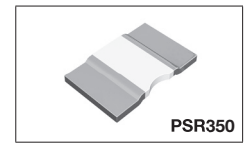
品名	記号	抵抗値許容差	包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		F(±1%)			
PSR100	KTQ	○	Embossed tape (8mm Pitch)	φ330mm (13inch)	5,000
PSR330	ITQ	○	Embossed tape (8mm Pitch)	φ330mm (13inch)	3,000
PSR400	ITQ	○	Embossed tape (8mm Pitch)	φ330mm (13inch)	3,000
PSR500	HTQ	○	Embossed tape (12mm Pitch)	φ330mm (13inch)	2,000

◎：標準品 リール(φ330mm)：JEITA規格 [EIAJ ET-7200B] 準拠

抵抗値	F級
0.1mΩ	0L10
0.2mΩ	0L20
0.3mΩ	0L30
0.4mΩ	0L40
0.5mΩ	0L50
1.0mΩ	1L00
2.0mΩ	2L00
3.0mΩ	3L00

電流検出用 高電力金属板シャント抵抗器 超低抵抗・低背タイプ : PSR350

- 低背構造のためパワーモジュール内蔵用途に最適
- ワンサイズ上のタイプと同等の電力で省スペース化に貢献
- 最大 210A迄対応

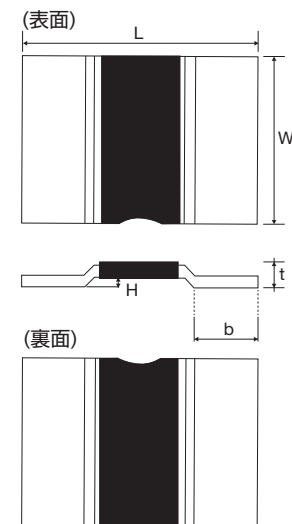


PSR350								
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W)	定格端子温度 (°C)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値 (mΩ)	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
New PSR350	7.9×5.6 (3222)	12	120	F (±1%)	0 to +250	0.27	-65 to +175	YES

■外形寸法(単位: mm)

品名	抵抗値 (mΩ)	L	W	t	H	b
PSR350	0.27	7.9±0.1	5.6±0.3	0.85±0.15	0.35±0.15	2.1±0.20

●PSR350



■形名の構成

P S R 3 5 0 K T Q F C W 0 L 2 7

品名

抵抗値許容差

F ±1%

特殊品番

CW 0.27mΩ

公称抵抗値

抵抗値4桁コード方式で表す。

抵抗値許容差	公称抵抗値
F	: 4桁

抵抗値	F級
0.27mΩ	0L27

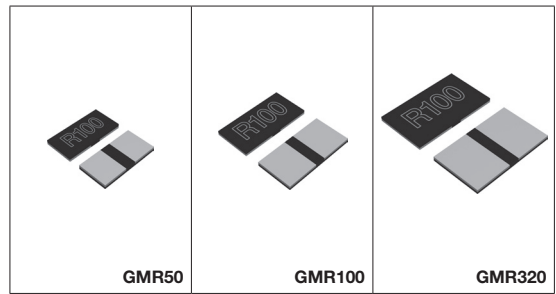
包装仕様記号

品名	記号	抵抗値許容差 F(±1%)	包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
PSR350	KTQ	◎	Embossed tape (8mm Pitch)	φ330mm (13inch)	5,000

◎: 標準品 リール(φ330mm): JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠

電流検出用 高電力金属板シャント抵抗器：GMRシリーズ

- 3W~10Wクラスの大電力
- 優れた放熱性能
- 優れた温度特性
- 5mΩ~220mΩの範囲でラインアップ

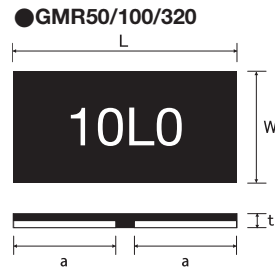


GMRシリーズ								
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W)	定格端子温度 (°C)	抵抗値許容差	抵抗温度係数*1 (ppm/°C)	抵抗値範囲 (mΩ)	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
GMR50	5025 (2010)	4	90	F (±1%)	0 to +25 ±25	5 10 to 220 (E24 series)*2	-65 to +170	YES
		3	110	F (±1%)	0 to +25 ±25	5 10 to 220 (E24 series)*2		
New GMR100	6432 (2512)	7	70	F (±1%)	0 to +50 ±20	5 10 to 220 (E24 series)*2		YES
		5	110	F (±1%)	0 to +50 ±20	5 10 to 220 (E24 series)*2		
GMR320	7142 (2817)	10	70	F (±1%)	0 to +50 ±25	5 10 to 100 (E24 series)*2		YES
		7	110	F (±1%)	0 to +50 ±25	5 10 to 100 (E24 series)*2		

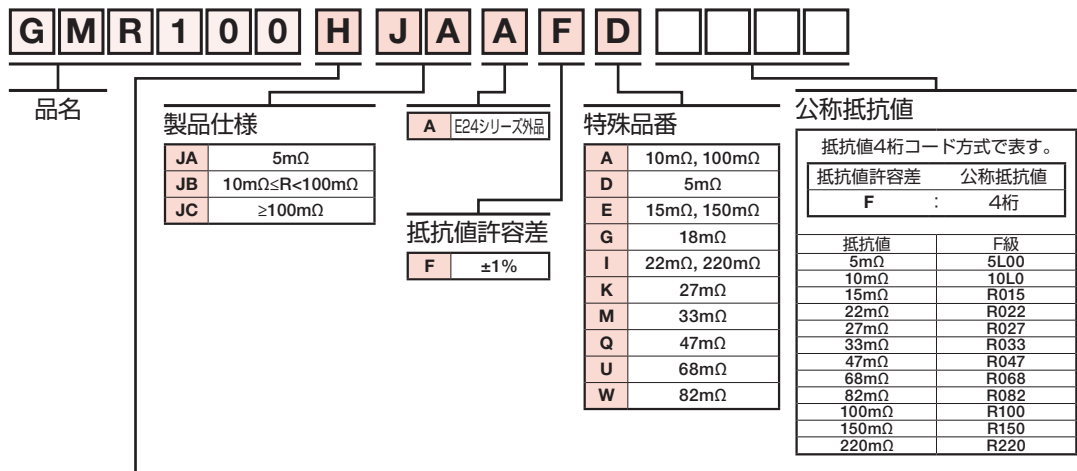
*1 (+20°C to +60°C)
*2 抵抗値ごとに開発スケジュールが異なります。別途お問い合わせください。

■外形寸法(単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a
GMR50	5025 (2010)	5.00±0.25	2.50±0.25	0.40±0.15	2.05±0.25
GMR100	6432 (2512)	6.40±0.25	3.20±0.25	0.40±0.15	2.75±0.25
GMR320	7142 (2817)	7.10±0.25	4.20±0.25	0.40±0.15	3.10±0.25



■形名の構成



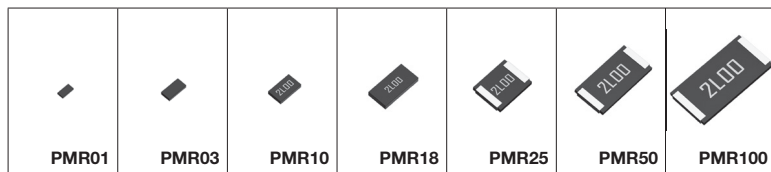
包装仕様記号

品名	記号	抵抗値許容差 F(±1%)	包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
GMR50	H	◎	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	2,000
GMR100	H	◎	Embossed tape (8mm Pitch)	φ180mm (7inch)	2,000
GMR320	H	◎	Embossed tape (8mm Pitch)	φ180mm (7inch)	2,000

リール(φ180mm)：JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠
◎：標準品

電流検出用 金属板シャント抵抗器 超低抵抗タイプ：PMRシリーズ

- 電流検出用チップ抵抗器：1mΩより対応
- トリミングレス構造により熱集中を避け、表面温度上昇を低減
- 抵抗体に特殊合金を採用し優れた温度特性を実現



定格電力アップPMRシリーズ									
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W)	定格周囲温度 (°C)	定格端子温度 (°C)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値 (mΩ)	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
PMR10	2012 (0805)	1	—	130	F (±1%) J (±5%)	±100	2	-65 to +155	YES
PMR18	3216 (1206)	1.5	—	130	F (±1%) J (±5%)	±100	1, 2		YES
PMR25	3225 (1210)	2	—	130	F (±1%) J (±5%)	±75	1	-65 to +175	YES
PMR50	5025 (2010)	2	—	130	F (±1%) J (±5%)	±75	1, 2		YES
PMR100	6432 (2512)	3	—	130	F (±1%) J (±5%)	±75 ±150	1, 2		YES

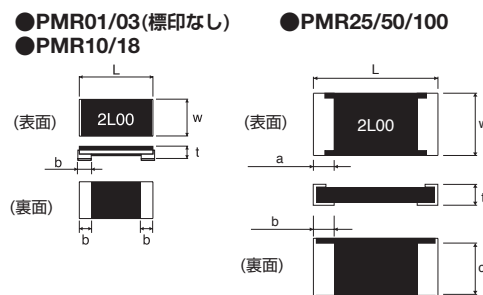
PMRシリーズ									
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W)	定格周囲温度 (°C)	定格端子温度 (°C)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値 (mΩ)	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
PMR01	1005 (0402)	0.2	70	—	J (±5%)	0 to 200	10	-55 to +155	YES
PMR03	1608 (0603)	0.25	70	—	F (±1%) J (±5%)	0 to 150	10		YES
PMR10	2012 (0805)	0.5	70	—	F (±1%) J (±5%)	±150	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10		YES
PMR18	3216 (1206)	1	70	—	F (±1%) J (±5%)	±100	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10		YES
PMR25	3225 (1210)	1	70	—	F (±1%) J (±5%)	±100	2, 3, 4, 5		YES
PMR50	5025 (2010)	1	70	—	F (±1%) J (±5%)	±100	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10		YES
PMR100	6432 (2512)	2	70	—	F (±1%) J (±5%)	±100	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10		YES

大電流ジャンパータイプ					
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電流 (A)	導通抵抗値	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
PMR01	1005 (0402)	20.0	0.5mΩ Max	-55 to +155	YES
PMR03	1608 (0603)	22.4			YES
PMR10	2012 (0805)	31.6			YES
PMR18	3216 (1206)	38.7			YES
PMR25	3225 (1210)	44.7			YES
PMR50	5025 (2010)	50.0			YES
PMR100	6432 (2512)	63.2			YES

外形寸法 (単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b	c
PMR01	1005 (0402)	1.0±0.05	0.5±0.05	0.25±0.1	—	0.25±0.1	—
PMR03	1608 (0603)	1.6±0.15	0.8±0.15	0.25±0.1	—	0.35±0.15	—
PMR10	2012 (0805)	2.0±0.15	1.2±0.15	0.42 to 0.28*±0.15	—	0.75 to 0.35*±0.25	—
PMR18	3216 (1206)	3.2±0.15	1.6±0.15	0.44 to 0.28*±0.15	—	1.20 to 0.5*±0.25	—
PMR25	3225 (1210)	3.2±0.2	2.5±0.2	0.52 to 0.32*±0.15	0.5±0.2	1.00 to 0.8*±0.2	1.95±0.2
PMR50	5025 (2010)	5.0±0.2	2.5±0.2	0.52 to 0.32*±0.15	0.5±0.2	1.85 to 0.9*±0.2	1.95±0.2
PMR100	6432 (2512)	6.4±0.25	3.2±0.25	0.52 to 0.32*±0.15	0.5±0.25	2.3 to 1.1*±0.25	2.65±0.25

*抵抗値により異なります。詳しくはローマ担当営業までお問い合わせください。



形名の構成



品名

抵抗値許容差

特殊品番

公称抵抗値

F	±1%
J	±5%

ジャンパーの場合もJを指定

V	1mΩ to 4mΩ
U	5mΩ to 10mΩ

ジャンパータイプは特殊品番なし

抵抗値許容差	公称抵抗値
F	4桁
J	3桁

包装仕様記号

品名	記号	抵抗値許容差		包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J (±5%)	F (±1%)			
PMR01	ZZP	○	—	Embossed tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	10,000
PMR03	EZP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
PMR10	EZP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
PMR18	EZP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
PMR25	HZP	○	○	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	2,000
PMR50	HZP	○	○	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	2,000
PMR100	HZP	○	○	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	2,000

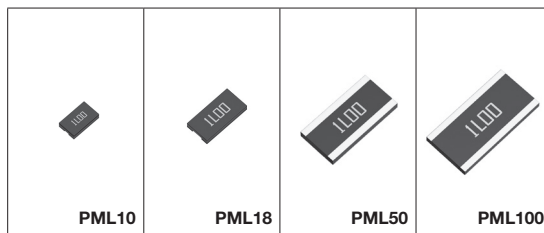
リール(φ180mm) : JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠
○ : 標準品

抵抗値許容差		
抵抗値	J級	F級
ジャンパー	000	—
1mΩ	1L0	1L00
2mΩ	2L0	2L00
3mΩ	3L0	3L00
4mΩ	4L0	4L00
5mΩ	5L0	5L00
6mΩ	6L0	6L00
7mΩ	7L0	7L00
8mΩ	8L0	8L00
9mΩ	9L0	9L00
10mΩ	10L	10L0

電流検出用

金属板シャント抵抗器 超低抵抗・長辺電極タイプ：PMLシリーズ

- 超低抵抗値をラインアップ:0.5mΩより対応
- 長辺電極形状の採用により、接合信頼性や放熱性を向上
- トリミングレス構造により熱集中を避け、表面温度上昇を低減



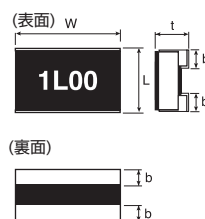
PMLシリーズ								
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W)	定格周囲温度 (°C)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値 (mΩ)	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
PML10	1220 (0508)	0.66 (2/3)	70	G (±2%) J (±5%)	±200	1.0, 1.5, 2.0, 2.5	-55 to +155	YES
PML18	1632 (0612)	1	70	G (±2%) J (±5%)	±150	0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5		YES
PML50	2550 (1020)	2	70	J (±5%)	±150 ±100	0.5 2.2		YES
PML100	3264 (1225)	2 2 3	70 70 25	J (±5%)	±150 ±100	0.5 1.0, 1.5, 2.0, 2.2		YES

■外形寸法(単位: mm)

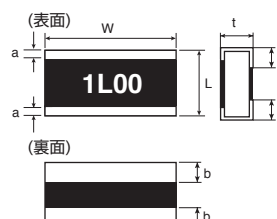
品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
PML10	1220 (0508)	1.2±0.15	2.0±0.15	0.42 to 0.28* ±0.15	—	0.45 to 0.35* ±0.25
PML18	1632 (0612)	1.6±0.15	3.2±0.15	0.42 to 0.28* ±0.15	—	0.55 to 0.35* ±0.25
PML50	2550 (1020)	2.6±0.20	5.0±0.2	0.5 to 0.36* ±0.15	0.4±0.2	0.75 to 0.7* ±0.2
PML100	3264 (1225)	3.2±0.25	6.4±0.25	0.5 to 0.36* ±0.15	0.45±0.25	0.9 to 0.7* ±0.25

*抵抗値により異なります。詳しくはローム担当営業までお問い合わせください。

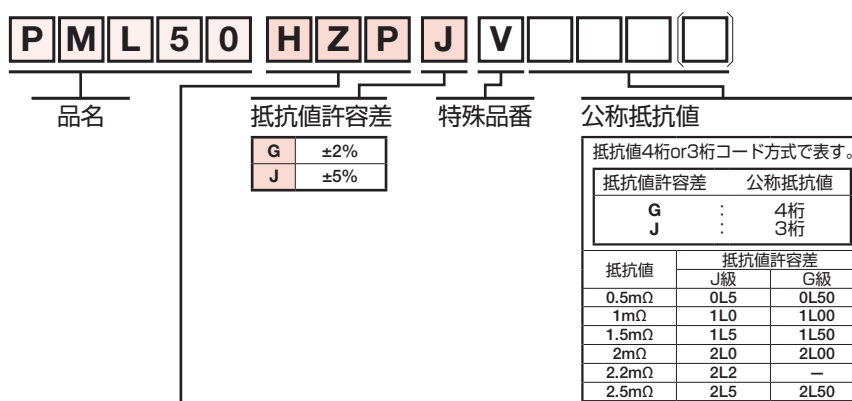
●PML10/18



●PML50/100



■形名の構成



包装仕様記号

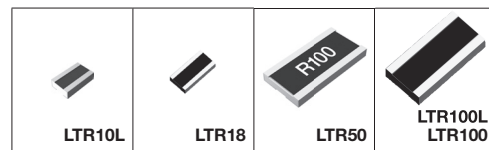
品名	記号	抵抗値許容差		包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J(±5%)	G(±2%)			
PML10	EZP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
PML18	EZP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
PML50	HZP	○	—	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	2,000
PML100	HZP	○	—	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	2,000

リール(φ180mm) : JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠

○ : 標準品

電流検出用 高電力厚膜シャント抵抗器 長辺電極タイプ : LTR/LTRLシリーズ

- 電流検出用チップ抵抗器(10mΩ~)
- 電極を長辺方向に配置することにより温度変化に対する
接合信頼性が大幅アップ
- 定格電力が大きく、ワンサイズ小型での置き換えが可能



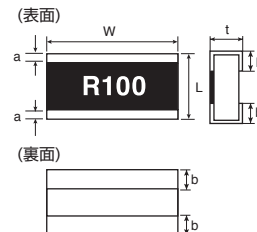
LTR/LTRLシリーズ										
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W)	定格周囲温度 (°C)	定格端子温度 (°C)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200	
New LTR10L	1220 (0508)	1	70	125	D (±0.5%)	0 to 150 0 to 100	100mΩ to 180mΩ (E24 series) 200mΩ to 910mΩ (E24 series)	-55 to +155	YES	
					F (±1%) J (±5%)	0 to 150 0 to 100	33mΩ to 180mΩ (E24 series) 200mΩ to 910mΩ (E24 series)			
LTR18	1632 (0612)	New 1.5	70	95	F (±1%) J (±5%)	0 to 300 0 to 200 0 to 150 ±100	10mΩ to 18mΩ (E24 series) 20mΩ to 47mΩ (E24 series) 51mΩ to 470mΩ (E24 series) 510mΩ to 1Ω (E24 series)	-55 to +155	YES	
LTR50	2550 (1020)	2	70	-	F (±1%) J (±5%)	0 to 300 0 to 200 0 to 150 ±100	10mΩ to 18mΩ (E24 series) 20mΩ to 47mΩ (E24 series) 51mΩ to 91mΩ (E24 series) 100mΩ to 910mΩ (E24 series)			-65 to +155
LTR100L	3264 (1225)	4	70	110	F (±1%) J (±5%)	0 to 300 0 to 200 0 to 150	10mΩ to 18mΩ (E24 series) 20mΩ to 47mΩ (E24 series) 51mΩ to 91mΩ (E24 series)	-55 to +155	YES	
LTR100		2	70	-	F (±1%) J (±5%)	0 to 150 0 to 100	100mΩ to 180mΩ (E24 series) 200mΩ to 910mΩ (E24 series)			YES
		☆3	70	☆110	F (±1%) J (±5%)	0 to 150 0 to 100	100mΩ to 180mΩ (E24 series) 200mΩ to 910mΩ (E24 series)			

☆：開発中

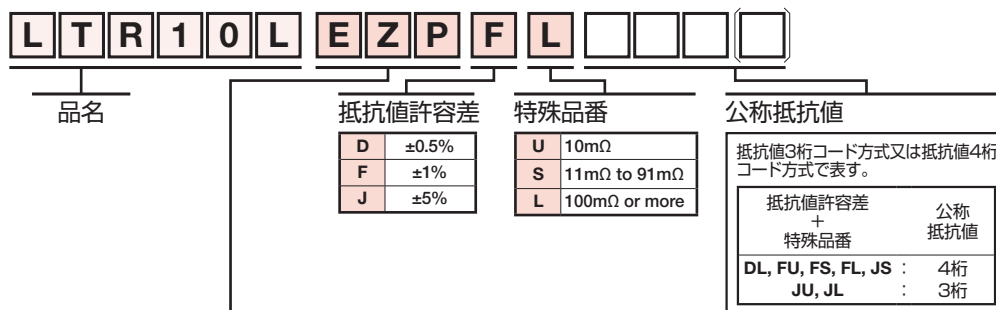
■外形寸法(単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
LTR10L	1220 (0508)	1.25±0.15	2.0±0.15	0.55±0.1	0.28±0.15	0.35±0.2
LTR18	1632 (0612)	1.6±0.1	3.2±0.1	0.58±0.1	0.5±0.2	0.5±0.2
LTR50	2550 (1020)	2.5±0.15	5.0±0.15	0.58±0.15	0.38±0.2	0.9±0.2
LTR100L	3264 (1225)	3.1±0.15	6.4±0.15	0.58±0.15	0.5±0.25	1.0±0.25
LTR100		3.2±0.15	6.4±0.15	0.55±0.15	0.4±0.25	1.13±0.25

- LTR10L/LTR18/LTR100L/LTR100(標印なし)
- LTR50(標印あり)



■形名の構成



包装仕様記号

品名	記号	抵抗値許容差		包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J(±5%)	F(±1%)			
LTR10L*	EZP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
LTR18	EZP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
LTR50	UZP	○	○	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
LTR100L	JZP	○	○	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000
LTR100	JZP	○	○	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000

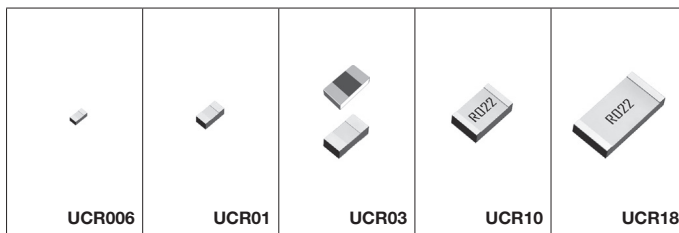
◎：標準品

*LTR10L 100mΩ to 910mΩはD級 (±0.5%) 対応可

電流検出用

厚膜シャント抵抗器 裏面実装タイプ : UCRシリーズ

- 電流検出用チップ抵抗器(11mΩ～)
- 実装時の抵抗値ズレ低減を考慮した裏面実装構造の採用
- 独自の放熱設計で優れた定格電力を実現

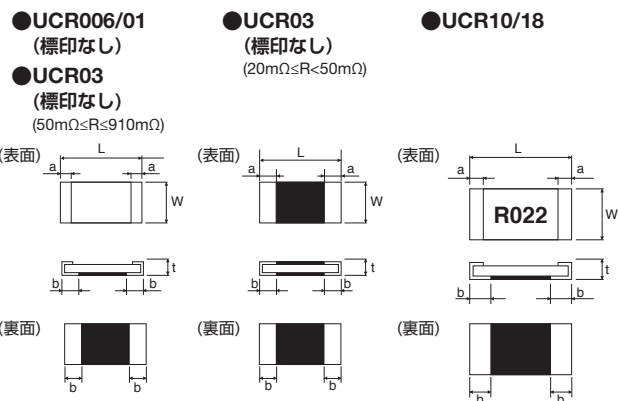


UCRシリーズ							
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W) (70°C)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
UCR006	0603 (0201)	0.1	F (±1%) J (±5%)	0 to 300	100mΩ to 910mΩ (E24 series)	-55 to +155	YES
UCR01	1005 (0402)	0.125	F (±1%) J (±5%)	0 to 300 0 to 250 0 to 200	68mΩ to 91mΩ (E24 series) 100mΩ to 200mΩ (E24 series) 220mΩ to 910mΩ (E24 series)		YES
UCR03	1608 (0603)	0.25	F (±1%) J (±5%)	0 to 250 0 to 200 0 to 150	20mΩ to 47mΩ (E24 series) 50mΩ to 91mΩ (E24 series) 100mΩ to 200mΩ (E24 series)		YES*
			F (±1%) J (±5%)	0 to 150	220mΩ to 910mΩ (E24 series)		
UCR10	2012 (0805)	0.33 (1/3)	F (±1%) J (±5%)	250±200 0 to 250 0 to 150	11mΩ to 18mΩ (E24 series) 20mΩ to 47mΩ (E24 series) 51mΩ to 100mΩ (E24 series)		YES
UCR18	3216 (1206)	1	F (±1%) J (±5%)	0 to 350 0 to 200	11mΩ to 18mΩ (E24 series) 20mΩ to 39mΩ (E24 series)	YES	
			F (±1%) J (±5%)	0 to 150	43mΩ to 100mΩ (E24 series)		

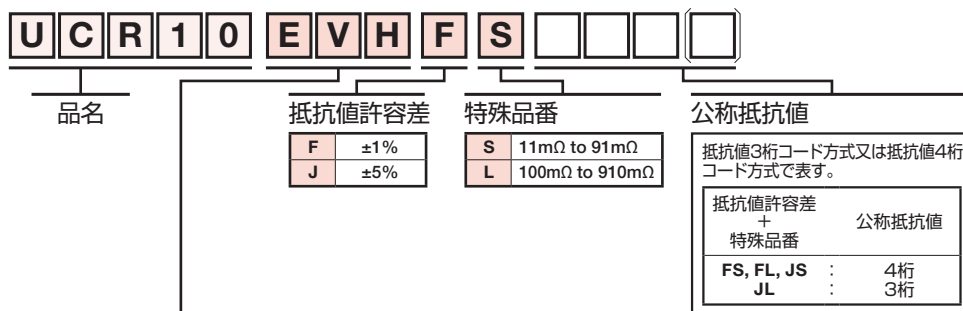
*但し100mΩ以上に限る

■外形寸法(単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
UCR006	0603 (0201)	0.62±0.05	0.32±0.05	0.24±0.05	0.18±0.1	0.22±0.1
UCR01	1005 (0402)	1.0±0.1	0.55±0.1	0.37±0.05	0.28±0.1	0.34±0.1
UCR03	1608 (0603)	1.6±0.1	0.87±0.1	0.5±0.1	0.45±0.2	0.45±0.2
UCR10	2012 (0805)	2.0±0.1	1.25±0.1	0.55±0.1	0.24±0.2	0.5±0.2
UCR18	3216 (1206)	3.2±0.15	1.6±0.15	0.55±0.1	0.3±0.2	0.9±0.25



■形名の構成



包装仕様記号

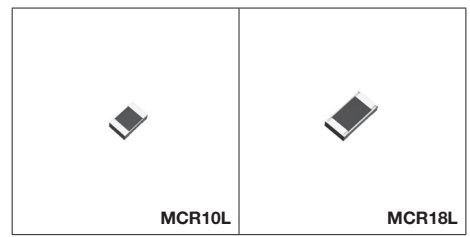
品名	記号	抵抗値許容差		包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)	備考
		J(±5%)	F(±1%)				
UCR006	YVP	○	○	Paper tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	15,000	—
UCR01	MVP	○	○	Paper tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	10,000	—
UCR03	EWP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000	20mΩ to 47mΩ
	EVP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000	51mΩ to 910mΩ
UCR10	EVH	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000	—
UCR18	EVH	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000	—

リール(φ180mm) : JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠
○ : 標準品

電流検出用

汎用チップ抵抗器 低抵抗・高電力タイプ：MCR Lシリーズ

- 抵抗体パターンの見直しにより、ワンサイズ大きな製品と同等の定格電力保証を実現
- 47mΩからの低抵抗値を厚膜抵抗体でラインアップ
- メタルグレース系抵抗体を採用した高信頼性チップ抵抗器



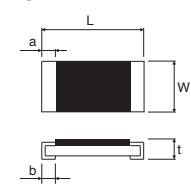
MCR Lシリーズ							
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W) (70°C)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (°C)	車載対応 (AEC-Q200)
New MCR10L	2012 (0805)	0.5	F (±1%) J (±5%)	0 to 250	47mΩ to 110mΩ (E24 series)	-55 to 155	YES
				0 to 150	120mΩ to 910mΩ (E24 series)		
New MCR18L	3216 (1206)	0.75	F (±1%) J (±5%)	0 to 250	47mΩ to 91mΩ (E24 series)		YES
				0 to 150	100mΩ to 910mΩ (E24 series)		

■外形寸法 (単位: mm)

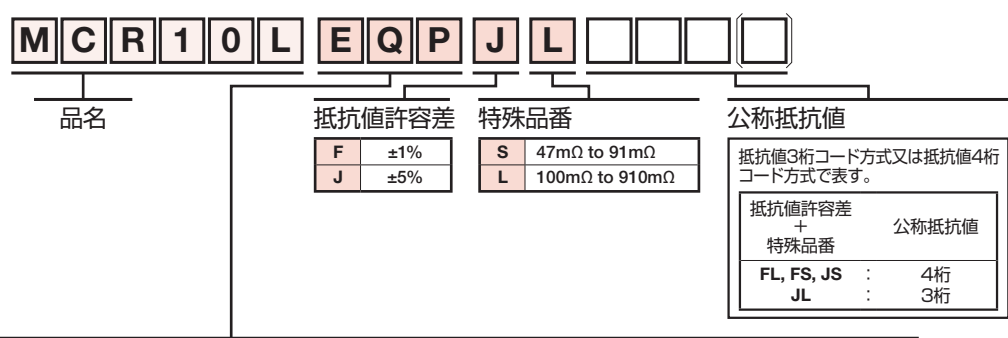
品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
MCR10L	2012 (0805)	2.0±0.1	1.25±0.1	0.55±0.1	0.60±0.20 ^{*1}	0.40±0.20
					0.45±0.20 ^{*2}	
MCR18L	3216 (1206)	3.20+0.15 -0.20	1.6±0.15	0.55±0.1	0.90±0.20 ^{*1}	0.50±0.25
					0.75±0.20 ^{*2}	

*1 抵抗値範囲: 47mΩ to 110mΩ
*2 抵抗値範囲: 120mΩ to 910mΩ

●MCR10L/18L (標印なし)



■形名の構成



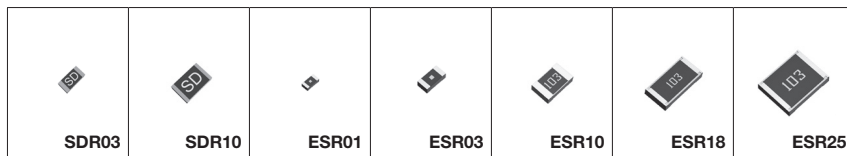
包装仕様記号

品名	記号	抵抗値許容差		包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J(±5%)	F(±1%)			
MCR10L	EQP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
MCR18L	EQP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000

リール(φ180mm): JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠
○: 標準品

高信頼性 高耐サージチップ抵抗器：SDRシリーズ 耐サージチップ抵抗器：ESRシリーズ

- 独自の抵抗体パターン・トリミング技術により、耐サージ特性を大幅に向上
- 汎用シリーズより定格電力が大きく、セットの省スペース化に貢献



SDRシリーズ										
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W)	定格周囲温度 (°C)	定格端子温度 (°C)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
SDR03	1608 (0603)	0.3	70	-	150	D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)	-55 to +155	YES
						F (±1%)	±200	1Ω to 9.76Ω (E24, E96 series)		
						J (±5%)	±200	10Ω to 10MΩ (E24, E96 series)		
	☆0.4	70	105	150	D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)			
					F (±1%)	±200	1Ω to 9.76Ω (E24, E96 series)			
					J (±5%)	±200	10Ω to 10MΩ (E24, E96 series)			
	☆0.66 (2/3)	70	105	150	D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)			
					F (±1%)	±200	1Ω to 9.76Ω (E24, E96 series)			
					J (±5%)	±200	10Ω to 10MΩ (E24, E96 series)			
SDR10	2012 (0805)	0.5	70	-	400	D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)	-55 to +155	YES
						F (±1%)	±100	1Ω to 10MΩ (E24, E96 series)		
						J (±5%)	±200	1Ω to 10MΩ (E24 series)		
	☆0.66 (2/3)	70	105	400	D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)			
					F (±1%)	±100	1Ω to 10MΩ (E24, E96 series)			
					J (±5%)	±200	1Ω to 10MΩ (E24 series)			
ESRシリーズ										
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W)	定格周囲温度 (°C)	定格端子温度 (°C)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
ESR01	1005 (0402)	0.2	70	-	75	F (±1%)	±200	10Ω to 976kΩ (E24, E96 series) 1MΩ to 2.2MΩ (E24 series)	-55 to +155	YES
						J (±5%)	+500/-200	1Ω to 9.1Ω (E24 series)		
ESR03	1608 (0603)	0.25	70	-	150	D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)	-55 to +155	YES
						F (±1%)	±200	1Ω to 9.76Ω (E24, E96 series)		
						J (±5%)	±200	10Ω to 10MΩ (E24, E96 series)		
	☆0.33 (1/3)	70	130	150	D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)			
					F (±1%)	±200	1Ω to 9.76Ω (E24, E96 series)			
					J (±5%)	±200	10Ω to 10MΩ (E24, E96 series)			
ESR10	2012 (0805)	0.4	70	-	200	D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)	-55 to +155	YES
						F (±1%)	±100	1Ω to 10MΩ (E24, E96 series)		
						J (±5%)	±200	1Ω to 10MΩ (E24 series)		
	☆0.5	70	115	200	D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)			
					F (±1%)	±100	1Ω to 10MΩ (E24, E96 series)			
ESR18	3216 (1206)	0.5	70	-	200	D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)	-55 to +155	YES
						F (±1%)	±100	1Ω to 10MΩ (E24, E96 series)		
						J (±5%)	±200	1Ω to 10MΩ (E24 series)		
	☆0.66 (2/3)	70	105	200	D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)			
					F (±1%)	±100	1Ω to 10MΩ (E24, E96 series)			
ESR25	3225 (1210)	0.66 (2/3)	70	-	200	D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)	-55 to +155	YES
						F (±1%)	±100	1Ω to 10MΩ (E24, E96 series)		
						J (±5%)	±200	1Ω to 10MΩ (E24 series)		
	☆0.75	70	95	200	D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)			
					F (±1%)	±100	1Ω to 10MΩ (E24, E96 series)			
J (±5%)	±200	1Ω to 10MΩ (E24 series)								

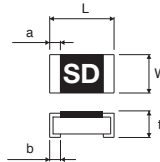
*E24：標準品/E96：注文生産品

☆：開発中

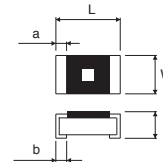
■外形寸法(単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
SDR03	1608 (0603)	1.6±0.1	0.8±0.1	0.45±0.1	0.25±0.1	0.25±0.1
SDR10	2012 (0805)	2.0±0.1	1.25±0.1	0.55±0.1	0.25±0.1	0.4±0.2
ESR01	1005 (0402)	1.0±0.05	0.5±0.05	0.35±0.05	0.2±0.1	0.25 ^{+0.05} _{-0.1}
ESR03	1608 (0603)	1.6±0.1	0.8±0.1	0.45±0.1	0.3±0.2	0.3±0.2
ESR10	2012 (0805)	2.0±0.1	1.25±0.1	0.55±0.1	0.3±0.2	0.4±0.2
ESR18	3216 (1206)	3.2±0.15	1.6±0.15	0.55±0.1	0.3±0.25	0.5±0.25
ESR25	3225 (1210)	3.2±0.15	2.5±0.15	0.55±0.1	0.3±0.25	0.5±0.25

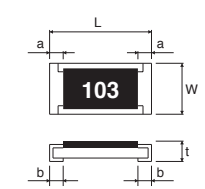
●SDR03/10
("SD"と標印あり)



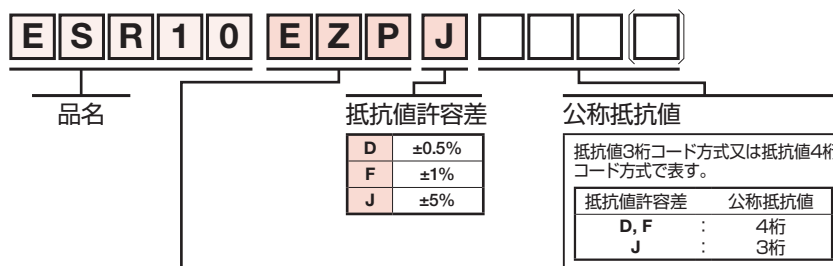
●ESR01/03
("■"と標印あり)



●ESR10/18/25



■形名の構成



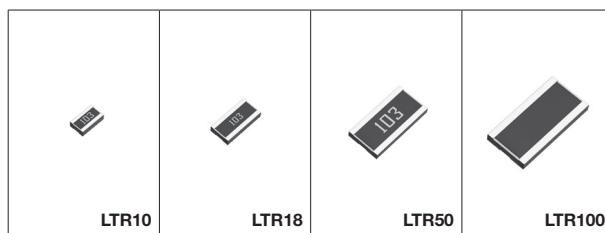
包装仕様記号

品名	記号	抵抗値許容差			包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J(±5%)	F(±1%)	D(±0.5%)			
SDR03	EZP	○	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
SDR10	EZP	○	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
ESR01	MZP	○	○	—	Paper tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	10,000
ESR03	EZP	○	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
ESR10	EZP	○	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
ESR18	EZP	○	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
ESR25	JZP	○	○	○	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000

リール(φ180mm): JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠
○: 標準品

高信頼性 高電力&耐サージチップ抵抗器 長辺電極タイプ：LTRシリーズ

- 長辺電極構造の採用により、温度変化に対する接合信頼性が大幅UP
- 汎用シリーズより定格電力が大きく、セットの省スペース化に貢献
- 電流が集中しない抵抗体設計により、耐サージ特性を大幅に向上



LTRシリーズ										
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W)	定格周囲温度 (°C)	定格端子温度 (°C)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
LTR10	1220 (0508)	New 1	70	125	150	D (±0.5%)	±100	10Ω to 976Ω (E24, E96 series)	-55 to +155	YES
						F (±1%)	±100	1Ω to 976Ω (E24, E96 series)		
						J (±5%)	±200	1Ω to 976Ω (E24 series)		
		0.25	70	-		D (±0.5%)	±100	1kΩ to 1MΩ (E24, E96 series)		
						F (±1%)	±100	1kΩ to 1MΩ (E24, E96 series)		
						J (±5%)	±200	1kΩ to 1MΩ (E24 series)		
LTR18	1632 (0612)	New 1.5	70	95	200	D (±0.5%)	±100	10Ω to 976Ω (E24, E96 series)		
						F (±1%)	±100	1Ω to 976Ω (E24, E96 series)		
						J (±5%)	±200	1Ω to 976Ω (E24 series)		
		0.75	70	-		D (±0.5%)	±100	1kΩ to 1MΩ (E24, E96 series)		
						F (±1%)	±100	1kΩ to 1MΩ (E24, E96 series)		
						J (±5%)	±200	1kΩ to 1MΩ (E24 series)		
LTR50	2550 (1020)	1	70	-	200	D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
						F (±1%)	±100	1Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
						J (±5%)	±200	1Ω to 1MΩ (E24 series)		
		☆2	70	95		D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
						F (±1%)	±100	1Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
						J (±5%)	±200	1Ω to 1MΩ (E24 series)		
LTR100	3264 (1225)	2	70	-	200	D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
						F (±1%)	±100	1Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
						J (±5%)	±200	1Ω to 1MΩ (E24 series)		
		☆3	70	110		D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
						F (±1%)	±100	1Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
						J (±5%)	±200	1Ω to 1MΩ (E24 series)		

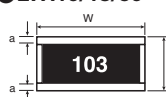
*E24：標準品/E96：注文生産品

☆開発中

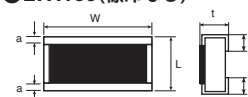
■外形寸法(単位：mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
LTR10	1220 (0508)	1.2±0.1	2.0±0.1	0.55±0.1	0.25±0.1	0.35±0.2
LTR18	1632 (0612)	1.6±0.15	3.2±0.15	0.55±0.1	0.3±0.2	0.5±0.2
LTR50	2550 (1020)	2.5±0.15	5.0±0.15	0.55±0.1	0.38±0.2	0.9±0.2
LTR100	3264 (1225)	3.2±0.15	6.4±0.15	0.55±0.15	0.4±0.25	1.13±0.25

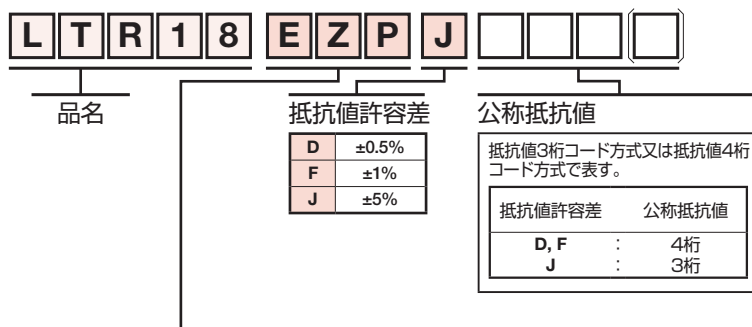
●LTR10/18/50



●LTR100(標印なし)



■形名の構成



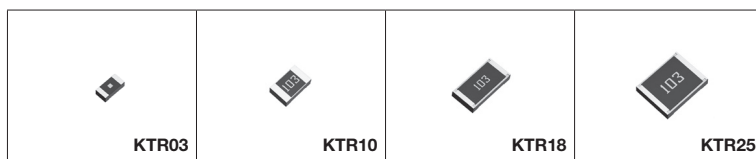
包装仕様記号

品名	記号	抵抗値許容差			包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J(±5%)	F(±1%)	D(±0.5%)			
LTR10	EZP	○	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
LTR18	EZP	○	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
LTR50	UZP	○	○	○	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
LTR100	JZP	○	○	○	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000

リール(φ180mm)：JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠
○：標準品

高信頼性 高耐圧チップ抵抗器：KTRシリーズ

- 素子最高電圧は汎用シリーズの2倍以上
- 高電圧負荷の分圧回路に最適



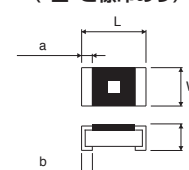
KTRシリーズ									
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W) (70°C)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200	
KTR03	1608 (0603)	0.1	350	F (±1%)	±200	1Ω to 9.76Ω (E24, E96 series)	-55 to +155	YES	
				J (±5%)	±100	10Ω to 10MΩ (E24, E96 series)			
KTR10	2012 (0805)	0.125	400	F (±1%)	±100	1Ω to 10MΩ (E24, E96 series)			YES
				J (±5%)	±200	1Ω to 30MΩ (E24 series)			
KTR18	3216 (1206)	0.25	500	F (±1%)	±100	1Ω to 10MΩ (E24, E96 series)		YES	
				J (±5%)	±200	1Ω to 10MΩ (E24 series)			
KTR25	3225 (1210)	0.33 (1/3)	600	F (±1%)	±100	1Ω to 10MΩ (E24, E96 series)		YES	
				J (±5%)	±200	1Ω to 10MΩ (E24 series)			

*E24：標準品/E96：注文生産品

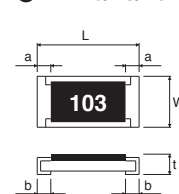
■外形寸法(単位：mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
KTR03	1608 (0603)	1.6±0.1	0.8±0.1	0.45±0.1	0.3±0.2	0.3±0.2
KTR10	2012 (0805)	2.0±0.1	1.25±0.1	0.55±0.1	0.3±0.2	0.4±0.2
KTR18	3216 (1206)	3.2±0.15	1.6±0.15	0.55±0.1	0.3±0.25	0.5±0.25
KTR25	3225 (1210)	3.2±0.15	2.5±0.15	0.55±0.1	0.3±0.25	0.5±0.25

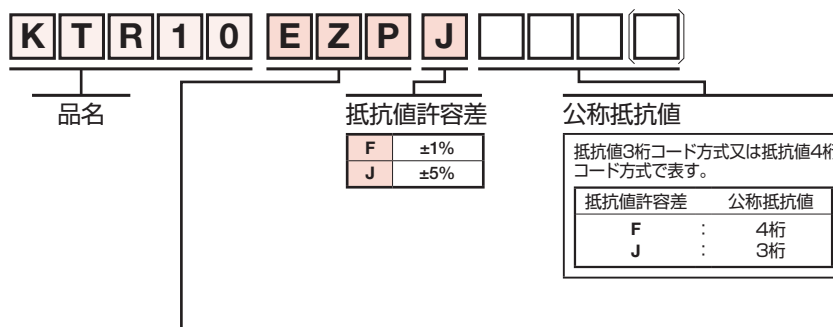
●KTR03 ("■"と標印あり)



●KTR10/18/25



■形名の構成



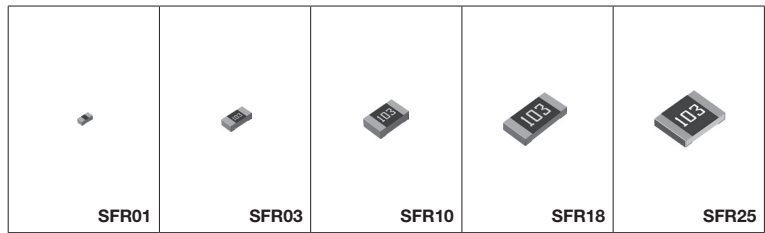
包装仕様記号

品名	記号	抵抗値許容差		包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J(±5%)	F(±1%)			
KTR03	EZP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
KTR10	EZP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
KTR18	EZP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
KTR25	JZP	○	○	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000

リール(φ180mm)：JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠
○：標準品

高信頼性 耐硫化チップ抵抗器：SFRシリーズ

●ローム独自の構造により、耐硫化性能を大幅に向上



SFRシリーズ								
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W) (70°C)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
SFR01	1005 (0402)	0.063 (1/16)	50	F (±1%)	±100	10Ω to 2.2MΩ (E24, E96 series)	-55 to +155	YES
				J (±5%)	+500/-250 ±200	1Ω to 9.1Ω (E24 series) 10Ω to 10MΩ (E24 series)		
SFR03	1608 (0603)	0.1	50	F (±1%)	±100	10Ω to 10MΩ (E24, E96 series)		
				J (±5%)	±400 ±200	1Ω to 9.1Ω (E24 series) 10Ω to 10MΩ (E24 series)		
SFR10	2012 (0805)	0.125	150	F (±1%)	±100	10Ω to 2.2MΩ (E24, E96 series)		
				J (±5%)	±400 ±200	1Ω to 9.1Ω (E24 series) 10Ω to 10MΩ (E24 series)		
SFR18	3216 (1206)	0.25	200	F (±1%)	±100	10Ω to 2.2MΩ (E24, E96 series)		
				J (±5%)	±400 ±200	1Ω to 9.1Ω (E24 series) 10Ω to 10MΩ (E24 series)		
SFR25	3225 (1210)	0.5	200	F (±1%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
				J (±5%)	±200	1Ω to 1MΩ (E24 series)		

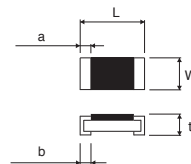
*E24：標準品/E96：注文生産品

ジャンパー用					
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電流 (A)	導通抵抗値	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
SFR01	1005 (0402)	1	50mΩ Max	-55 to +155°C	YES
SFR03	1608 (0603)	1			YES
SFR10	2012 (0805)	2			YES
SFR18	3216 (1206)	2			YES
SFR25	3225 (1210)	2			YES
					YES

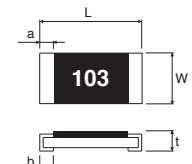
■外形寸法(単位：mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
SFR01	1005 (0402)	1.0±0.05	0.5±0.05	0.35±0.05	0.33±0.08	0.25 ^{+0.05} _{-0.10}
SFR03	1608 (0603)	1.6±0.1	0.8±0.1	0.45±0.1	0.4±0.2	0.3±0.2
SFR10	2012 (0805)	2.0±0.1	1.25±0.1	0.55±0.1	0.4±0.2	0.4±0.2
SFR18	3216 (1206)	3.2 ^{+0.15} _{-0.20}	1.6±0.15	0.55±0.1	0.55±0.25	0.5±0.25
SFR25	3225 (1210)	3.2 ^{+0.15} _{-0.20}	2.5±0.15	0.55±0.1	0.55±0.25	0.5±0.25

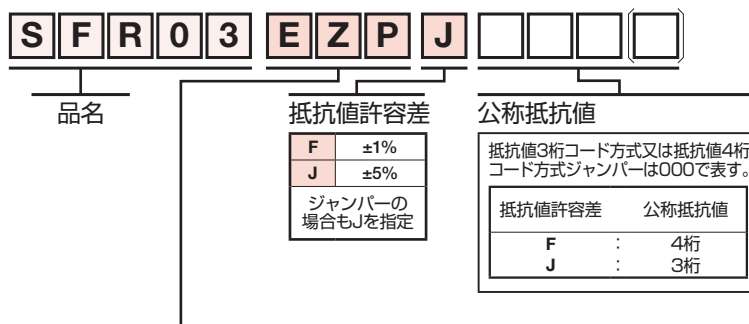
●SFR01(標印なし)



●SFR03/10/18/25



■形名の構成



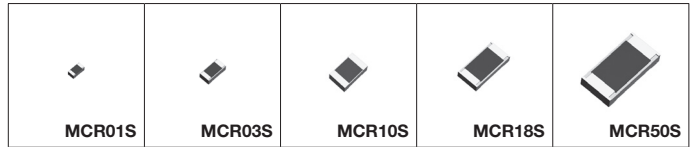
包装仕様記号

品名	記号	抵抗値許容差		包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J(±5%)	F(±1%)			
SFR01	MZP	○	○	Paper tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	10,000
SFR03	EZP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
SFR10	EZP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
SFR18	EZP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
SFR25	JZP	○	○	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000

リール(φ180mm)：JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠
○：標準品

汎用チップ抵抗器 高電力タイプ：MCRSシリーズ

- ・抵抗体パターンの見直しにより、従来のMCRシリーズと比べてワンサイズ大きな製品と同等の定格電力保証を実現。
- ・回路の省スペース化が可能 (1608サイズ→1005サイズへ置き換えで約60%の面積低減)



MCRSシリーズ										
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W)	定格周囲温度 (°C)	定格端子温度 (°C)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度範囲 (°C)	車載対応 (AEC-Q200)
MCR01S	1005 (0402)	0.1	70	-	75	F (±1%)	±100	10Ω to 10MΩ (E24, E96 series)	-55 to +155	YES
						J (±5%)	±400	1Ω to 9.1Ω (E24 series)		
							±200	10Ω to 10MΩ (E24 series)		
MCR03S	1608 (0603)	0.125	70	-	150	F (±1%)	±100	10Ω to 10MΩ (E24, E96 series)		
						J (±5%)	±400	1Ω to 9.1Ω (E24 series)		
							±200	10Ω to 10MΩ (E24 series)		
MCR10S	2012 (0805)	0.25	70	-	200	F (±1%)	±100	10Ω to 2.2MΩ (E24, E96 series)		
						J (±5%)	±400	1Ω to 9.1Ω (E24 series)		
							±200	10Ω to 10MΩ (E24 series)		
MCR18S	3216 (1206)	0.4	70	-	200	F (±1%)	±100	10Ω to 2.2MΩ (E24, E96 series)		
						J (±5%)	±400	1Ω to 9.1Ω (E24 series)		
							±200	10Ω to 10MΩ (E24 series)		
☆MCR50S	5025 (2010)	1.5	70	110	200	F (±1%)	±200	10Ω to 9.1Ω (E24 series)		
						J (±5%)	±100	10Ω to 2.2MΩ (E24, E96 series)		
							±400	1Ω to 9.1Ω (E24 series)		
							±200	10Ω to 10MΩ (E24 series)		

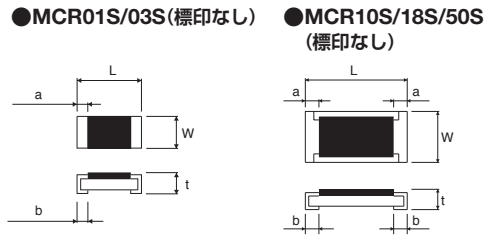
*E24：標準品/E96：注文生産品

☆開発中

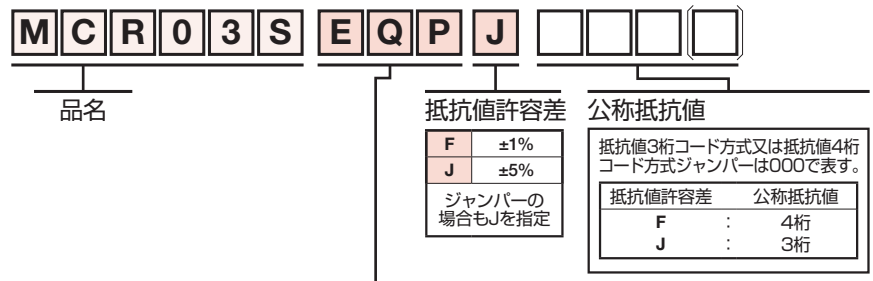
ジャンパー用					
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電流 (A)	導通抵抗値	使用温度範囲 (°C)	車載対応 (AEC-Q200)
MCR01S	1005 (0402)	1.5	50mΩ Max	-55 to +155	YES
MCR03S	1608 (0603)	2			YES
MCR10S	2012 (0805)	2.5			YES
MCR18S	3216 (1206)	2.5			YES
MCR50S	5025 (2010)	4			YES

外形寸法 (単位：mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
MCR01S	1005 (0402)	1.0±0.05	0.5±0.05	0.35±0.05	0.2±0.1	0.25 ^{+0.05} _{-0.10}
MCR03S	1608 (0603)	1.6±0.1	0.8±0.1	0.45±0.1	0.3±0.2	0.3±0.2
MCR10S	2012 (0805)	2.0±0.1	1.25±0.1	0.55±0.1	0.4±0.2	0.4±0.2
MCR18S	3216 (1206)	3.2 ^{+0.15} _{-0.20}	1.6±0.15	0.55±0.1	0.5±0.25	0.5±0.25
MCR50S	5025 (2012)	5.0±0.15	2.5±0.15	0.55±0.15	0.5±0.25	0.5±0.25



形名の構成



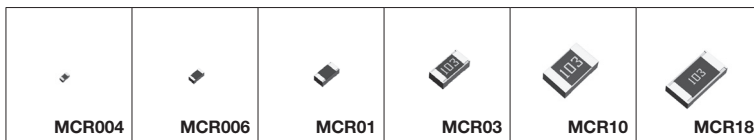
包装仕様記号

品名	記号	抵抗値許容差		包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J(±5%)	F(±1%)			
MCR01S	MQP	○	○	Paper tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	10,000
MCR03S	EQP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
MCR10S	EQP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
MCR18S	EQP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
MCR50S	JQP	○	○	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000

リール(φ180mm)：JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠
○：標準品

汎用チップ抵抗器：MCRシリーズ

- 高信頼性チップ抵抗器をすべてのエレクトロニクス製品へ
- ・0402サイズから3216サイズまで全6タイプフルラインアップ
- ・ウェアラブル・モバイル機器から車載用・産業用などの幅広い製品での実績があります。



MCRシリーズ								
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W) (70°C)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
MCR004	0402 (01005)	0.031 (1/32)	15	F (±1%)	±300	10Ω to 97.6Ω (E24, E96 series)	-55 to +125	-
					±250	100Ω to 3MΩ (E24, E96 series)		
				J (±5%)	+600/-100	1Ω to 9.1Ω (E24 series)		
					±300	10Ω to 91Ω (E24 series)		
MCR006	0603 (0201)	0.05	25	D (±0.5%)	±250	100Ω to 3MΩ (E24 series)		
					±200	10Ω to 976Ω (E24, E96 series)		
				F (±1%)	+600/-200	1Ω to 9.1Ω (E24 series)		
					±100	10Ω to 10MΩ (E24, E96 series)		
MCR01	1005 (0402)	0.063 (1/16)	50	D (±0.5%)	±200	10Ω to 10MΩ (E24 series)		
					±100	10Ω to 97.6Ω (E24, E96 series)		
				F (±1%)	+600/-200	1Ω to 9.1Ω (E24 series)		
					±200	10Ω to 10MΩ (E24 series)		
MCR03	1608 (0603)	0.1	50	D (±0.5%)	±100	10Ω to 97.6Ω (E24, E96 series)		
					±50	100Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
				F (±1%)	+600/-200	1Ω to 9.1Ω (E24 series)		
					±400	10Ω to 10MΩ (E24 series)		
MCR10	2012 (0805)	0.125	150	D (±0.5%)	±200	10Ω to 10MΩ (E24 series)		
					±100	10Ω to 97.6Ω (E24, E96 series)		
		F (±1%)		+600/-200	1Ω to 9.1Ω (E24 series)			
				±400	10Ω to 10MΩ (E24 series)			
MCR18	3216 (1206)	0.25	200	D (±0.5%)	±100	10Ω to 97.6Ω (E24, E96 series)		
					±50	100Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
		F (±1%)		+600/-200	1Ω to 9.1Ω (E24 series)			
				±400	10Ω to 10MΩ (E24 series)			

*E24：標準品/E96：注文生産品

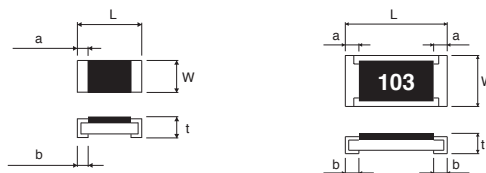
ジャンパー用					
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電流 (A)	導通抵抗値	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
MCR004	0402 (01005)	0.5	50mΩ Max	-55 to +125	-
MCR006	0603 (0201)	0.5			YES
MCR01	1005 (0402)	1			YES
MCR03	1608 (0603)	1		-55 to +155	YES
MCR10	2012 (0805)	2			YES
MCR18	3216 (1206)	2			YES

外形寸法(単位：mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
MCR004	0402 (01005)	0.4±0.02	0.2±0.02	0.13±0.02	0.1±0.03	0.1 ±0.03
MCR006	0603 (0201)	0.6±0.03	0.3±0.03	0.23±0.03	0.1±0.05	0.15±0.05
MCR01	1005 (0402)	1.0±0.05	0.5±0.05	0.35±0.05	0.2±0.1	0.25 ^{+0.05} _{-0.10}
MCR03	1608 (0603)	1.6±0.1	0.8±0.1	0.45±0.1	0.3±0.2	0.3 ±0.2
MCR10	2012 (0805)	2.0±0.1	1.25±0.1	0.55±0.1	0.4±0.2	0.4 ±0.2
MCR18	3216 (1206)	3.2±0.15	1.6±0.15	0.55±0.1	0.5±0.25	0.5 ±0.25

- MCR004/006/01 (標印なし)
- MCR03 (一部標印あり)

- MCR10/18



形名の構成



品名

抵抗値許容差

特殊品番

公称抵抗値

D	±0.5%
F	±1%
J	±5%

ジャンパーの場合もJを指定

L	1Ω to 9.1Ω (MCR006/01/03 F級のみ)
X*	±100ppm/°C

*MCR03 F級のみ

抵抗値3桁コード方式又は抵抗値4桁コード方式ジャンパーは000で表す。	
抵抗値許容差	公称抵抗値
D, F	: 4桁
J	: 3桁

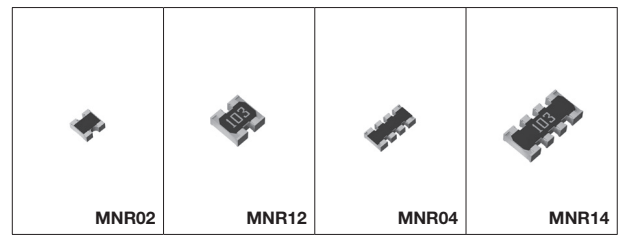
包装仕様記号

品名	記号	抵抗値許容差			包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J(±5%)	F(±1%)	D(±0.5%)			
MCR004	QLP	○	○	—	Paper tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	20,000
MCR006	YLP	○	○	○	Paper tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	15,000
MCR01	MZP	○	○	○	Paper tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	10,000
MCR03	EZP	○	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
MCR10	EZP	○	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
MCR18	EZP	○	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000

リール(φ180mm)：JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠 ○：標準品

チップネットワーク抵抗器：MNRシリーズ 2素子、4素子タイプ

- 部品実装コストの低減
チップネットワーク化により実装回数を低減でき、省スペース化にも貢献
- はんだフィレットの外観検査が容易
凸形電極品採用によりはんだフィレットの視認性が高くなり、自動検査にも対応可能

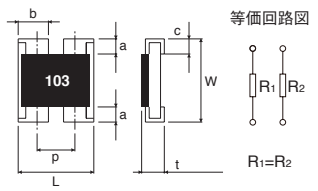


MNRシリーズ(1005サイズ×2～1608サイズ×4)										
品名	サイズ略称 mm(inch)	端子数	素子数	定格電力 (W) (70℃)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/℃)	抵抗値範囲	使用温度 (℃)	車載対応 AEC-Q200
MNR02	1005 (0402)×2	4	2	0.063/Element	25	J (±5%)	±200	10Ω to 1MΩ (E24 series)	-55 to +155	YES
MNR04	1005 (0402)×4	8	4	0.063/Element	25	J (±5%)	+500/-250 ±200 1Ω to 9.1Ω (E24 series) 10Ω to 1MΩ (E24 series)	YES		
MNR12	1608 (0603)×2	4	2	0.063/Element	50	J (±5%)	±200	10Ω to 1MΩ (E24 series)		YES
MNR14	1608 (0603)×4	8	4	0.063/Element	50	J (±5%)	±500 ±200 2.2Ω to 6.8Ω (E6 series) 10Ω to 1MΩ (E24 series)	YES		

ジャンパー用					
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電流	導通抵抗値	使用温度 (℃)	車載対応 AEC-Q200
MNR02	1005 (0402)×2	1A/Element	50mΩ Max	-55 to +155	YES
MNR04	1005 (0402)×4	1A/Element			YES
MNR12	1608 (0603)×2	1A/Element			YES
MNR14	1608 (0603)×4	1A/Element			YES

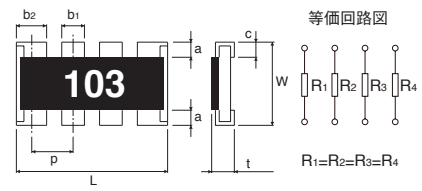
外形寸法(単位：mm)

●MNR02/MNR12(MNR02は標印なし)
*標印方法が異なる場合があります。



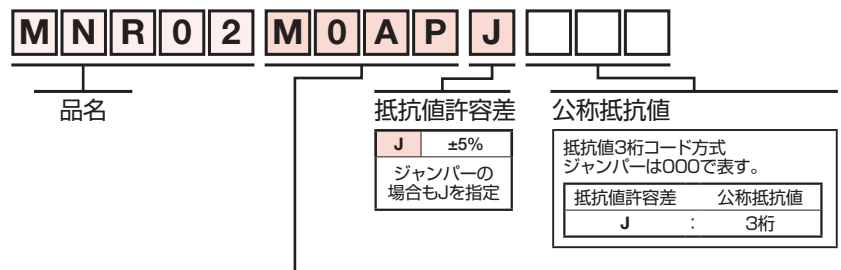
品名	L	W	t	a	b	c	p
MNR02	1.0±0.1	1.0±0.1	0.35±0.1	0.2±0.1	0.33 ^{+0.1} _{-0.05}	0.25±0.1	0.68
MNR12	1.6±0.1	1.6±0.1	0.5±0.1	0.3±0.2	0.6±0.15	0.25±0.15	0.8

●MNR04/MNR14(MNR04は標印なし)
*標印方法が異なる場合があります。



品名	L	W	t	a	b ₁	b ₂	c	p
MNR04	2.0±0.1	1.0±0.1	0.35±0.1	0.2±0.1	0.3±0.1	0.4±0.1	0.25±0.1	0.5
MNR14	3.2±0.1	1.6±0.1	0.5±0.1	0.3±0.2	0.4±0.15	0.6±0.15	0.25±0.15	0.8

形名の構成



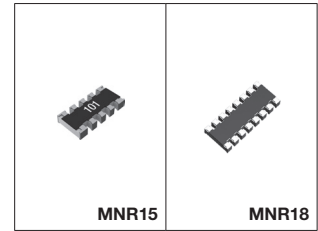
包装仕様記号

品名	記号	抵抗値許容差 J(±5%)	包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
MNR02	M0AP	◎	Paper tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	10,000
MNR04	M0AP	◎	Paper tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	10,000
MNR12	E0AP	◎	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
MNR14	E0AP	◎	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000

リール(φ180mm)：JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠
◎：標準品

チップネットワーク抵抗器：MNRシリーズ 8素子タイプ

- 8素子を1パッケージ化、省スペース化・実装コスト低減に貢献
- 凸形電極品採用によりはんだフィレットの視認性が高くなり、自動検査にも対応可能
- ブルアップ抵抗、ダンピング抵抗に最適
- 方向性がないため誤装着なし



MNRシリーズ(1608サイズ×5~1605サイズ×8)										
品名	サイズ略称 mm(inch)	端子数	素子数	定格電力 (W) (70°C)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
MNR15	1608 (0603)×5	10	8	0.031/Element	12.5	J (±5%)	±200	56Ω to 100kΩ (E24 series)	-55 to +125	YES
MNR18	1605 (0602)×8	16	8	0.063/Element*	25	J (±5%)	±200	10Ω to 1MΩ (E24 series)		YES

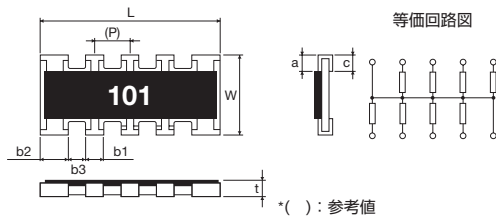
*ただし全素子で合計0.25Wを超えないこと

ジャンパー用					
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電流	導通抵抗値	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
MNR18	1605 (0602)×8	1A/Element*	50mΩ Max	-55 to +125	YES

*ただし全素子で合計4Aを超えないこと

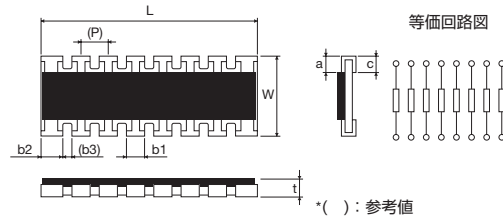
外形寸法(単位：mm)

●MNR15



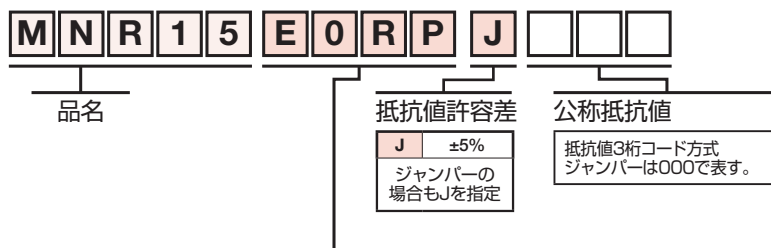
品名	L	W	t	a	b1	b2	b3	c	(P)
MNR15	3.2±0.1	1.6±0.1	0.5±0.1	0.3±0.2	0.32±0.15	0.48±0.15	0.32±0.15	0.3±0.2	(0.64)

●MNR18(標印なし)



品名	L	W	t	a	b1	b2	(b3)	c	(P)
MNR18	3.8±0.1	1.6±0.1	0.45±0.1	0.3±0.2	0.3±0.1	0.3±0.1	(0.2)	0.3±0.2	(0.5)

形名の構成



包装仕様記号

品名	記号	抵抗値許容差	包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J(±5%)			
MNR15	E0RP	◎	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
MNR18	E0AP	◎	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000

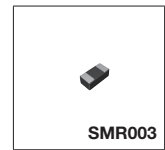
リール(φ180mm)：JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠

◎：標準品

世界最小クラス チップ抵抗器(RASMID™シリーズ) 超小型 チップ抵抗器：SMR003

- 独自のプロセス技術で高精度実現
- チップ寸法精度が±20μmから±10μmへ精度向上
- 金電極の採用により、はんだ濡れ性、信頼性を向上

*この製品は1リール基本発注数量40,000個となっておりますが、さらに最低発注ロット数を設定しております。詳細については、お問い合わせください。



SMR003(03015サイズ)								
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W) (70°C)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
SMR003	03015 (009005)	0.02	10	F (±1%)	±200	10 to 1MΩ (E24, E96 series)	-55 to +125	-
				J (±5%)		10 to 1MΩ (E24 series)		

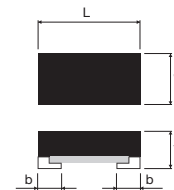
*E24：標準品/E96：注文生産品

ジャンパー用					
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電流 (A)	導通抵抗値	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
SMR003	03015 (009005)	0.5	50mΩ Max	-55 to +125	-

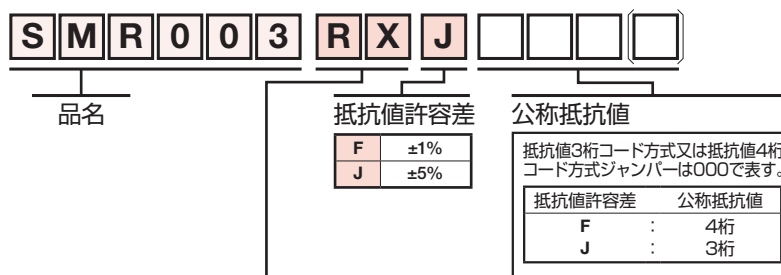
■外形寸法(単位：mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
SMR003	03015 (009005)	0.30±0.01	0.15±0.01	0.11±0.01	-	0.07±0.01

●SMR003



■形名の構成



包装仕様記号

品名	記号	抵抗値許容差		包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J(±5%)	F(±1%)			
SMR003	RX	◎	◎	Embossed tape (1mm Pitch)	φ180mm (7inch)	40,000*

リール(φ180mm)：JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠

◎：標準品

*最低発注ロット数を設定しております。詳細については、お問い合わせください。

「RASMID™」は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

RASMID™は、ローム株式会社独自の新工法を用いて小型化を実現し、驚異的な寸法精度を誇る超小型部品シリーズです。

公称抵抗値標準数、他

E3	10				22				47			
E6	10		15		22		33		47		68	
E12	10	12	15	18	22	27	33	39	47	56	68	82
E24	10	11	12	13	15	16	18	20	22	24	27	30
	33	36	39	43	47	51	56	62	68	75	82	91
E96	100	102	105	107	110	113	115	118	121	124	127	130
	133	137	140	143	147	150	154	158	162	165	169	174
	178	182	187	191	196	200	205	210	215	221	226	232
	237	243	249	255	261	267	274	280	287	294	301	309
	316	324	332	340	348	357	365	374	383	392	402	412
	422	432	442	453	464	475	487	499	511	523	536	549
	562	576	590	604	619	634	649	665	681	698	715	732
750	768	787	806	825	845	866	887	909	931	953	976	

■公称抵抗値

公称抵抗値は各シリーズごとに上記に定めるものといたします。これら公称抵抗値は右記の公比に基づく近似値により数系列化されています。

(抵抗値表示について)

公称抵抗値については抵抗値許容差が±5%のものは3桁の数字で、抵抗値許容差が±0.5%、±1%、±2%のものは4桁の数字で表します。このとき前の2桁あるいは3桁の数字が有効数字を表し、最後の数字は0の数を示します。また小数点が必要な場合は、小数点の代わりにR又はLを小数点の位置するところへ入れて表します。

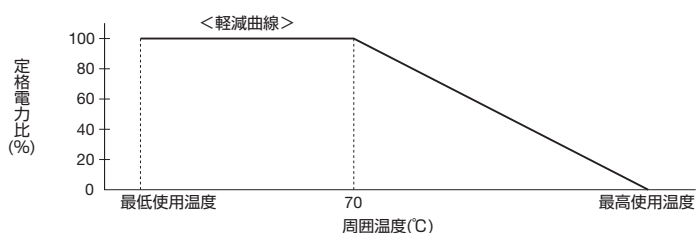
- 事例1 22Ω→22×10⁰Ω→220(10⁰の乗数0を記載)
- 事例2 47kΩ→47×10³Ω→473(10³の乗数3を記載)
- 事例3 1.2MΩ→12×10⁵Ω→125(10⁵の乗数5を記載)
- 事例4 2.7Ω→2R7(小数点をRで表す/10Ω未満の低抵抗値が対象)
- 事例5 1130Ω→113×10¹Ω→1131(10¹の乗数1を記載/F級品)
- 事例6 0.10Ω→R10
- 事例7 1mΩ→1L0

シリーズ	公比	備考
E6	$\sqrt[6]{10} \approx 1.46$	Rounded off to a 2-digit figure.
E12	$\sqrt[12]{10} \approx 1.21$	
E24	$\sqrt[24]{10} \approx 1.10$	
E96	$\sqrt[96]{10} \approx 1.02$	Rounded off to a 3-digit figure.

■抵抗器の基本的な注意事項に関しては、電子情報技術産業協会の技術レポートをご確認ください。
JEITA RCR-2121A「電子機器用固定抵抗器の使用上の注意事項ガイドライン(固定抵抗器の安全アプリケーションガイド)」

■抵抗器の定格電力に関する補足

- ・定格周囲温度規定
周囲温度が定格周囲温度を超える場合は、軽減曲線に基づいて負荷電力を軽減してください。



- ・定格端子温度規定
電圧(電流)印加時の端子温度が定格端子温度を超える場合は、軽減曲線に基づいて負荷電力を軽減してください。



■取扱い注意事項

- *1: パルス等の過渡的な負荷(短時間で大きな負荷)が加わる場合には、貴社製品にて実装された状態にて必ず評価、確認を実施してください。また定常時での負荷条件において、定格電圧以上の負荷が印荷された場合には当製品の性能・信頼性が損なわれる恐れがあるため、必ず定格電圧以下でご使用ください。
- *2: 定格電圧(V) = $\sqrt{\text{定格電力(W)} \times \text{公称抵抗値}(\Omega)}$ による算出値と、素子最高電圧のいずれか小さい方が定格電圧となります。