### 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

抵抗器サイ人別早見表 ――――	- 228	汎用
3-137 UNH 7 17 173 1 7021		汎用チップ抵抗器 高
電流検出用 ————	230	MCRSシリーズ
高電力金属板シャント抵抗器 超低抵抗タイプ	r:	汎用チップ抵抗器:N
PSRシリーズ	230	汎用チップ抵抗器 完
高電力金属板シャント抵抗器 超低抵抗・低背タイプ	f: 	MCREシリーズ
PSR350	231	チップネットワーク抵
高電力金属板シャント抵抗器: GMRシリーズ	020	MNRシリーズ 2素
		チップネットワーク抵
金属板シャント抵抗器 超低抵抗・高電力タイプ PMR100	· 233	MNRシリーズ 8素
金属板シャント抵抗器 超低抵抗タイプ:	200	世界最小クラス ヲ
PMRシリーズ	234	E介版がクラスラ (RASMID™シリ・
高電力金属板シャント抵抗器 超低抵抗タイプ		超小型 チップ抵抗器
PMRLシリーズ		, <u> </u>
金属板シャント抵抗器 超低抵抗・長辺電極タイプ	r:	公称抵抗值標準数
PMLシリーズ		
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		
高電力厚膜シャント抵抗器 裏面実装タイプ UCRCシリーズ		
厚膜シャント抵抗器 裏面実装タイプ: UCRシリーズ	239	
汎用チップ抵抗器 低抵抗・高電力タイプ:		
MCRLシリーズ	240	
高信頼性 —————	241	
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	. 241	
高電力チップ抵抗器 長辺電極品・耐サージ:	0.40	
LTRシリーズ		
高耐圧チップ抵抗器: KTRシリーズ		
耐硫化チップ抵抗器:SFRシリーズ	245	

汎用 ————————————————————————————————————	-246
汎用チップ抵抗器 高電力タイプ: MCRSシリーズ	246
汎用チップ抵抗器: MCRシリーズ	248
汎用チップ抵抗器 完全鉛フリータイプ: MCREシリーズ	249
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	250
チップネットワーク抵抗器: MNRシリーズ 8素子タイプ	251
世界最小クラス チップ抵抗器 (RASMID™シリーズ)	-252
超小型 チップ抵抗器:SMR003	
公称抵抗值煙準数 他 ————	-253



抵抗器			
抵抗器サイズ別早見表(シャント抵抗器)	P.228	抵抗器サイズ別早見表(厚膜チップ抵抗器)	P.229
シャント抵抗器 ▶	P.230	高信頼性抵抗器 🕒	P.241
汎用抵抗器 [〕	P.246	世界最小クラス チップ抵抗器(RASMID™シリーズ) <mark>▶</mark>	P.252
公称抵抗值標準数、他	P.253		

「RASMID™」は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

▶ アイコンクリックでローム公式Webサイトの製品ページへリンクします。最新の状況は公式Webサイトをご確認ください。

### 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	汎用	仕様 超低抵抗	高電力	抵抗値 (mΩ)	定格電力(W) (定格端子温度)	製品ページ					
5025 (2010)	GMR50				~	~	5 to 220	4 (90°C) 3 (110°C)	P.232					
							☆0.2	12 (120°C)						
							0.3, 0.5, 1	8 (75°C) 4 (140°C)						
6432 (2512)	PSR100				~		2	6 (75°C) 4 (140°C)	P.230					
							3	4 (75°C) 3 (140°C)						
	GMR100				~	~	5 to 220	7 (70°C) 5 (110°C)	P.232					
							0.1	15 (120°C)						
6464 (2525)	☆PSR330				~	~	0.5	8 (100°C)	P.230					
							1	6 (100°C)	. I					
7142 (2817)	GMR320				~	~	5 to 100	10 (70°C) 7 (110°C)	P.232					
7.9×5.6 (3222)	PSR350				~	~	0.27	12 (120°C)	P.231					
							0.2	12 (75°C) 5 (130°C)						
												0.3, 0.5	10 (75°C) 5 (130°C)	
10×5.2 (3921)	PSR400				~	~	1	8 (75°C) 5 (130°C)	P.230					
							2	6 (75°C) 4 (115°C)						
							3	5 (70°C) 3 (115°C)						
							0.1, 0.2	15 (75°C) 10 (120°C)						
15×7.75 (5931)	PSR500				_	_	0.3, 0.4, 0.5	10 (75°C) 7 (120°C)	P.230					
1021.10 (0001)	1 311300						1	10 (75°C) 6 (120°C)	1.200					
							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	汎用	仕様 超低抵抗	高電力	抵抗値 (mΩ)	定格電力 (W)	製品ページ
1005 (0402)	PMR01				~		10	0.2	P.234
1608 (0603)	PMR03				~		10	0.25	P.234
	PMR10				~		2	1	P.234
2012 (0805)	FINITIO						3 to 10	0.5	F.234
2012 (0803)	☆PMR10L				~		0.5 to 2	2	P.235
	MFINITIOL						3 to 10	1	1.200
1220 (0508)	PML10	~			~		1 to 2.5	0.66	P.236
	PMR18				~		1, 2	1.5	P.234
3216 (1206)	FIVINIO						3 to 10	1	F.234
3210 (1200)	☆PMR18L				~		0.5 to 2	3	P.235
	MPIVITIOL						3 to 10	1.5	
1632 (0612)	PML18	~			~		0.5 to 2.5	1	P.236
3225 (1210)	PMR25				~		1	2	P.234
3225 (1210)	PIVIR25						2 to 5	1	P.234
5025 (2010)	PMR50				~		1, 2	2	P.234
5025 (2010)	PIVINOU						3 to 10	1	P.234
2550 (1020)	PML50	~			~		0.5, 2.2	2	P.236
					~	~	0.5 to 1.5	☆5	P.233
6432 (2512)	PMR100				~		1, 2	3	P.234
[							3 to 10	2	F.234
							0.5	2	
3264 (1225)	PML100				~		1 to 2.2	3 (25°C)* 2 (70°C)*	P.236
*定格周囲温度									☆:開発中

#### 厚膜シャント抵抗器ラインアップ

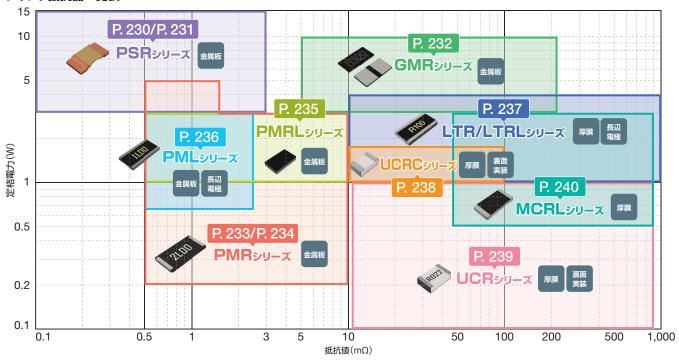
サイズ	品名		実装タイプ		仕様		抵抗値	定格電力	製品
mm(inch)	101-6	長辺電極	裏面実装	汎用	超低抵抗	高電力	(mΩ)	(W)	ページ
0603 (0201)	UCR006		~				100 to 910	0.1	P.239
1005 (0402)	UCR01		/				68 to 910	0.125	P.239
1608 (0603)	UCR03		/				20 to 200	0.25	P.239
1606 (0603)	UCHUS						220 to 910	0.2	P.239
	☆UCR10C		/			~	10 to 12	1	P.238
2012 (0805)	MUCHIOC		<i>\\\\</i>			-	13 to 100	1.25	F.236
2012 (0805)	UCR10		~				11 to 100	0.33	P.239
	MCR10L			~		~	47 to 910	0.5	P.240
1220 (0508)	LTR10L	~				~	33 to 910	1	P.237
	☆UCR18C		~			~	10 to 100	1.75	P.238
3216 (1206)	UCR18		~				11 to 39	1	P.239
3216 (1206)	UCHIO						43 to 100	0.5	P.239
	MCR18L			~		~	47 to 910	0.75	P.240
1632 (0612)	LTR18	~				~	10 to 1000	1.5	P.237
3225 (1210)	☆MCR25L			~		~	47 to 910	1.25	P.240
5025 (2010)	☆MCR50L			~		~	47 to 910	2	P.240
2550 (1020)	LTR50	~				~	10 to 910	New/3	P.237
6432 (2512)	☆MCR100L			~		~	47 to 910	3	P.240
3264 (1225)	LTR100L	~				~	10 to 91	4	P.237
3204 (1225)	LTR100	~				~	100 to 910	New/3	P.237

☆:開発中



### 抵抗器サイズ別早見表

#### シャント抵抗器一覧表



### 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™	電極タイプ 長辺電極			_	.様			抵抗値	定格電力 (W)	製品ペーシ
mm(inch)		バッケージ	長辺電極	汎用	耐硫化	耐サージ	高耐サージ	高電力	高耐圧	(Ω)		
03015 (009005)	SMR003	✓								10 to 1M	0.02	P.252
0402 (01005)	MCR004			~						1 to 1M	0.031 (1/32)	P.248
0402 (01000)	Wew MCR004E			~						1 to 1M	0.031 (1/32)	P.249
0603 (0201)	MCR006			~						1 to 10M	0.05	P.248
	ESR01					V				1 to 10M	0.2	P.241
1005 (0402)	SFR01				V					1 to 10M	0.063 (1/16)	P.245
1003 (0402)	MCR01S			~				~		1 to 10M	0.1	P.246
	MCR01			~						1 to 10M	0.063 (1/16)	P.248
	SDR03						\ \ \ \			1 to 10M	<i>New</i> 0.4	P.241
	ESR03					<sub> </sub>				1 to 976	<i>New</i> 0.33 (1/3)	P.241
	ESNUS									1k to 10M	0.25	F.241
1608 (0603)	KTR03								V	1 to 10M	0.1	P.244
	SFR03				V					1 to 10M	0.1	P.245
	MCR03S			~				~		1 to 10M	0.125	P.246
	MCR03			~						1 to 10M	0.1	P.248
	SDR10						V			1 to 10M	New 0.66 (2/3)	P.241
	ESR10					\ \rac{1}{2}				1 to 976	<i>New</i> 0.5	P.241
	ESKIU					"			[	1k to 10M	0.4	P.241
2012 (0805)	KTR10								V	1 to 30M	0.125	P.244
2012 (0803)	SFR10				~					1 to 10M	0.125	P.245
	MCR10S			~				~		1 to 10M	0.25	P.246
	MCR10									10 to 1M	0.1	P.248
	MCKIU									1 to 10M	0.125	P.240
1220 (0508)	LTR10									1 to 976	1	P.243
1220 (0506)	LINIO								[	1k to 1M	0.25	P.243
	E0D40									1 to 976	<i>New</i> 0.75	D 044
	ESR18									1k to 10M	0.5	P.241
	KTR18								~	1 to 10M	0.25	P.244
3216 (1206)	SFR18				V					1 to 10M	0.25	P.245
	MCR18S			$\overline{}$				$\overline{}$		1 to 10M	0.4	P.246
	MODIO									10 to 1M	0.125	B 040
	MCR18								İ	1 to 10M	0.25	P.248
1000 (0010)	LTD40									1 to 976	1.5	D C 4 C
1632 (0612)	LTR18									1k to 1M	0.75	P.243
	ESR25					V				1 to 10M	<i>New</i> /1	P.241
0005 (4040)	KTR25								~	1 to 10M	0.33 (1/3)	P.244
3225 (1210)	SFR25				~					1 to 1M	0.5	P.245
	☆MCR25S			~				V		1 to 1M	0.5	P.246
5025 (2010)	Wew MCR50S			~	İ			~		1 to 4.7M	1.5	P.246
2550 (1020)	LTR50		V			~		~		1 to 1M	1, ☆2	P.243
	Wew MCR100S			~				~		1 to 4.7M	2	P.246
3264 (1225)	LTR100		~			~		~		1 to 1M	New 3	P.243

◎RASMID™:ローム独自の新工法を用いて小型化を実現し RASMID™はローム株式会社の商標または登録商標です。

# 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

- •優れた温度特性
- •凸型形状を採用
- •超低抵抗値をラインアップ:0.1mΩより対応



PSRシリーズ	•							
品名	サイズ略称 mm(inch)	()	電力 N) 子温度) 高温側	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
		12 (1	20°C)		150±50	☆0.2		
		8 (75°C)	4 (140°C)		0 to +150	0.3		
PSR100	6432	8 (75°C)	4 (140°C)	F (±1%)	0 to +100	0.5		YES
Poniou	(2512)	8 (75°C)	4 (140°C)	F (±170)	0 to +100	1.0		163
		6 (75°C)	4 (140°C)		0 to +50	2.0		
		4 (75°C)	3 (140°C)		0 to +50	3.0		
	6464	15 (1:	20°C)		100±50	0.1		
☆PSR330	☆PSR330 (2525)		00°C)			0.5		YES
(2525)	6 (100°C)			0 to +50	1.0			
		12 (75°C)	5 (130°C)		125±50	0.2	-65 to +175	
		10 (75°C)	5 (130°C)		0 to +100	0.3		
PSR400	10×5.2	10 (75°C)	5 (130°C)	F (±1%)	E (+1%) 0 to +100	0.5		YES
1 011400	(3921)	8 (75°C)	5 (130°C)	1 (±1/0)	0 to +75	1.0		120
		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		
		15 (75°C)	10 (120°C)		0 to +150	0.2		
	15×7.75	10 (75°C)	7 (120°C)		0 to +150	0.3		
PSR500	(5931)	10 (75°C)	7 (120°C)	F (±1%)	0 to +150	0.4		YES
	(5501)	10 (75°C)	7 (120°C)	1	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		

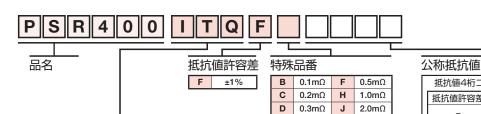
<sup>\*(+20°</sup>C to +175°C) ☆:開発中

#### ■外形寸法(単位: mm)

品名	抵抗値 (mΩ)	L	w	t	Н	b
	0.2			1.80±0.15		
	0.3			1.45±0.15		1.12±0.3
PSR100	0.5	6.35±0.15	3.05±0.25	1.15±0.15	0.35±0.15	
PSKIUU	1.0	0.35±0.15	3.05±0.25	0.75±0.15	0.35±0.15	
	2.0			1.00±0.15	1	
	3.0			0.75±0.15		
	0.1			1.81±0.15	0.35±0.15	
PSR330	0.5	6.35±0.15	6.35±0.25	0.75±0.15		1.12±0.3
	1.0			1.00±0.15		
	0.2			1.9±0.15		2.0±0.6
	0.3	10±0.3	5.2±0.3	1.85±0.15		
PSR400	0.5			1.3±0.15		
P3N400	1.0	10±0.5	5.2±0.3	0.9±0.15	0.5±0.15	2.0±0.0
	2.0			1.1±0.15		
	3.0			0.9±0.15		
	0.1			1.96±0.15		4.6±0.6
	0.2			1.85±0.15		
	0.3			1.4±0.15		
PSR500	0.4	15±0.3	7.75±0.3	1.15±0.15	0.5±0.15	4.0±0.6
	0.5			1.05±0.15		4.0±0.6
	1.0			1.35±0.15		
	2.0			0.9±0.15		

# ●PSR100/330/400/500 (表面) b (裏面)

### ■形名の構成



0.4mΩ

3.0mΩ

#### 匀装什样記号

品名	記号	抵抗値許容差	包装仕様	リール	基本発注数量
uu-tu	86/5	F(±1%)	CARITIR	J 70	(pcs)
PSR100	ITQ*	0	Embossed tape (8mm Pitch)	φ330mm (13inch)	3,000
PSNIOU	KTQ*	0	Embossed tape (8mm Pitch)	φ330mm (13inch)	5,000
PSR330	ITQ	0	Embossed tape (8mm Pitch)	φ330mm (13inch)	3,000
PSR400	ITQ	0	Embossed tape (8mm Pitch)	φ330mm (13inch)	3,000
PSR500	HTQ	0	Embossed tape (12mm Pitch)	\$330mm (13inch)	2,000

\*ITQ:0.2mΩ[に適用
\*KTQ:0.3mΩ to 3.0mΩに適用
○:標準品 リール(§330mm):JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠

$\Delta$	TV)	リュニ	עני	ЬII	므

	抵抗値4桁コー	- ド	方式で表す。	
١	抵抗値許容差		公称抵抗值	
	F	:	4桁	
_	抵抗値		F級	
Г	0.1mΩ		0L10	
Г	0.2mΩ	-	01.00	
	0.2mΩ		0L20	
	0.2mΩ 0.3mΩ		0L20 0L30	
	0.3mΩ 0.4mΩ		0L30 0L40	
	0.3mΩ		0L30 0L40 0L50	
	0.3mΩ 0.4mΩ		0L30 0L40 0L50 1L00	
	0.3mΩ 0.4mΩ 0.5mΩ		0L30 0L40 0L50	

230



# 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まで対応

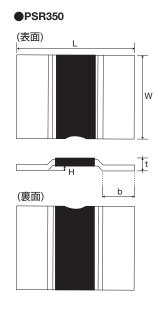


PSR350											
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W)	定格端子温度 (°C)	抵抗値許容差	抵抗温度係数* (ppm/°C)	抵抗値 (mΩ)	使用温度 (℃)	車載対応 AEC-Q200			
PSR350	7.9×5.6 (3222)	12	120	F (±1%)	0 to +150	0.27	-65 to +175	YES			

<sup>\*(+20°</sup>C to +175°C)

#### ■外形寸法(単位: mm)

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





品名

PSR350



リール

φ330mm (13inch)

5,000

包装仕様

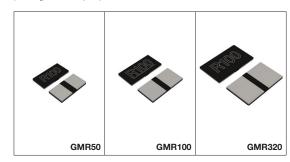
Embossed tape (8mm Pitch)

記号

<sup>◎:</sup>標準品 リール(∮330mm): JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠

### 高電力金属板シャント抵抗器: GMRシリーズ

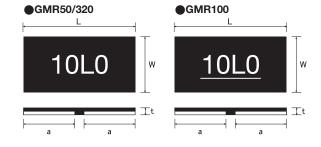
- •3W~10Wクラスの高電力
- •優れた放熱性能
- •優れた温度特性
- $\bullet$ 5m $\Omega$ ~220m $\Omega$ の範囲でラインアップ



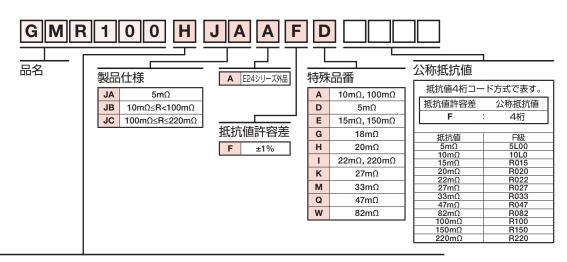
GMRシリー	GMRシリーズ												
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W)	定格端子温度 (℃)	抵抗値許容差	抵抗温度係数*1 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (℃)	車載対応 AEC-Q200					
		4	90	F (±1%)	0 to +25	5mΩ							
GMR50	5025	4	90	F (±1%)	±25	10m $\Omega$ to 220m $\Omega$ (E24 series)*2		YES					
GIVINSO	(2010)	3	110	F (±1%)	0 to +25	5mΩ		123					
		3	110	F (±170)	±25	10m $\Omega$ to 220m $\Omega$ (E24 series)*2							
		7		70 F (±1%)	0 to +50	5mΩ							
GMR100	6432		70	F (±1%)	±25	10m $\Omega$ to 220m $\Omega$ (E24 series)*2	-65 to +170	YES					
GIVIN 100	(2512)	5	110	F (±1%)	0 to +50	5mΩ	-03 to +170	123					
		3	110	F (±170)	±25	10m $\Omega$ to 220m $\Omega$ (E24 series)*2							
		10	70	E (.10/)	0 to +50	5mΩ							
GMR320	7142		70	F (±1%)	±25	±25 10mΩ to 100mΩ (E24 series)*2		YES					
GIVING20	(2817)	7	110	E (.10/)	0 to +50	5mΩ		123					
		7	110	F (±1%)	±25	10m $\Omega$ to 100m $\Omega$ (E24 series)*2							

#### ■外形寸法(単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	w	t	а
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	包装仕様	עו—ה	基本発注数量
四位	記与	F(±1%)	己数任保	پر—و ا	(pcs)
GMR50	Н	0	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	2,000
GMR100	Н	0	Embossed tape (8mm Pitch)	φ180mm (7inch)	2,000
GMR320	Н	0	Embossed tape (8mm Pitch)	φ180mm (7inch)	2,000

リール(\$180mm): JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠

③:標準品

<sup>\*1 (+20°</sup>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。



### 金属板シャント抵抗器 超低抵抗・高電力タイプ: PMR100

- ●6432サイズで定格電力5Wを実現し、回路の省スペース化に貢献
- •抵抗体に特殊合金を採用し優れた温度特性を実現
- •電流検出用チップ抵抗器:0.5mΩより対応

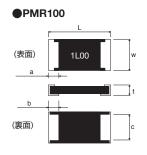


PMR100	PMR100 高電力タイプ											
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W)	定格周囲温度 (℃)	定格端子温度 (℃)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値 (mΩ)	使用温度 (℃)	車載対応 AEC-Q200			
			130			0.5						
☆PMR100	6432 (2512)	5	_	110	F (±1%)	±75	1	-65 to +175	YES			
				90			1.5					

☆:開発中

#### ■外形寸法(単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	抵抗値 (mΩ)	L	W	t	а	b	С
		0.5	6.40±0.25	3.2±0.25	0.52±0.15	0.50±0.25	2.40±0.25	2.65±0.25
PMR100	6432 (2512)	1	6.40±0.25	3.2±0.25	0.44±0.15	0.50±0.25	2.30±0.25	2.90±0.25
	,	1.5	6.40±0.25	3.2±0.25	0.44±0.15	0.50±0.25	1.65±0.25	2.65±0.25







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

# 金属板シャント抵抗器 超低抵抗タイプ: PMRシリーズ

- 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
- 電流検出用チップ抵抗器: 1mΩより対応



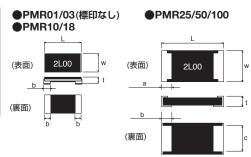
定格電力アッ	ップPMRシリ	ーズ										
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W)	定格周囲温度 (℃)	定格端子温度 (℃)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値 (mΩ)	使用温度 (℃)	車載対応 AEC-Q200			
PMR10	2012 (0805)	1	_	130	F (±1%) J (±5%)	±100	2	-65 to +155	YES			
PMR18	3216 (1206)	1.5	_	130	F (±1%) J (±5%)	±100	1, 2	-65 (0 +155	YES			
PMR25	3225 (1210)	2	_	130	F (±1%) J (±5%)	±75	1		YES			
PMR50	5025 (2010)	2	_	130	F (±1%) J (±5%)	±75	1, 2	-65 to +175	YES			
PMR100	6432 (2512)	3	_	130	F (±1%) J (±5%)	±75 ±150	1, 2		YES			
<b>PMRシリー</b>	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 (℃)	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 (℃)	車載対応 AEC-Q200			
PMR01	1005 (0402)	0.2	70	_	J (±5%)	0 to 200	10		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	-55 to +155	YES			
PIVIRIO	0210 (1200)						7, 0, 9, 10	-55 10 +155				
PMR18	3225 (1210)	1	70	_	F (±1%) J (±5%)	±100	2, 3, 4, 5	-55 to +155	YES			
	, ,	1	-	-	F (±1%)	±100		-55 to +155	YES 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			YES
PMR03	1608 (0603)	22.4			YES
PMR10	2012 (0805)	31.6			YES
PMR18	3216 (1206)	38.7	0.5mΩ Max	-55 to +155	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	а	b	С
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

<sup>\*</sup>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。



抵抗値 ジャンパー

> $2m\Omega$ 3mΩ 4mΩ

5mΩ

 $6m\Omega$ 7mΩ 8mΩ

 $9m\Omega$ 

**10**mΩ

公称抵抗值

4桁 3桁

2L00

4L00

6L00 7L00

8L00

10L0

抵抗値許容差 J級 F級

000 1L0 2L0

4L0

6L0 7L0

8L0

9L0

10L

#### ■形名の構成



ジャンパータイプは特殊品番なし

#### 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
四台	J(±5%) F(±1°		F(±1%)	<b>已</b> 数11惊	עו—פ	(pcs)
PMR01	ZZP	0	_	Embossed tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	10,000
PMR03	EZP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
PMR10	EZP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
PMR18	EZP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
PMR25	HZP	0	0	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	2,000
PMR50	HZP	0	0	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	2,000
PMR100	HZP	0	0	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	2,000

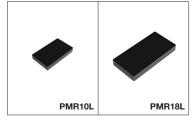
リール(φ180mm): JEITA規格「EIAJ ET-7200B」 準拠 ◎: 標準品

234



# 高電力金属板シャント抵抗器 超低抵抗タイプ: PMRLシリーズ

- •トリミングレス構造及び高放熱構造により熱集中を避け、 表面温度上昇を低減することで高電力化を実現
- •抵抗体に特殊合金を採用し優れた温度特性を実現
- •電流検出用チップ抵抗器: 0.5mΩより対応



PMRLシリ-	PMRLシリーズ												
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W)	定格周囲温度 (℃)	定格端子温度 (℃)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗值 (mΩ)	使用温度 (℃)	車載対応 AEC-Q200				
☆PMR10L	2012	2	_	130	F (±1%) J (±5%)	±100	0.5, 1, 2	-65 to +175	YES				
₩ PIVIR IUL	(0805)	1	_	105	F (±1%) J (±5%)	±100	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	-65 to +155	123				
☆PMR18L	3216	3	_	130	F (±1%) J (±5%)	±75	0.5, 1, 2	65 to .175	YES				
<b>μεινιπ Ιο</b> L	(1206)	1206) 1.5 - 110 F (±1%)		±50	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	-65 to +175	152						
									人・胆袋由				

#### ■外形寸法(単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L W		t	b	
PMR10L	2012 (0805)	2.0±0.15	1.2±0.15	0.42 to 0.28* ±0.15	0.75 to 0.36* ±0.25	
PMR18L	3216 (1206)	3.2±0.15	1.6±0.15	0.44 to 0.28* ±0.15	1.20 to 0.5* ±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。



#### ■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
命令		J(±5%)	F(±1%)	包装任僚	עו—ני	(pcs)
PMR10L	EZP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
PMR18L	EZP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000

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

抵抗値許	容差 公	称抵抗值					
F	:	4桁					
J	:	3桁					
157.14.74	抵抗值	 直許容差					
抵抗値	J級	F級					
0.5mΩ	0L5	0L50					
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					

抵抗値3桁コード方式又は抵抗値4桁 コード方式で表す。

公称抵抗值



# 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

- •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
- •超低抵抗値をラインアップ: 0.5mΩより対応

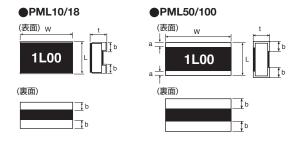


PMLシリー:	PMLシリーズ												
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W)	定格周囲温度 (℃)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値 (mΩ)	使用温度 (℃)	車載対応 AEC-Q200					
PML10	1220 (0508)	0.66 (2/3)	70	G (±2%) J (±5%)	±200	1.0, 1.5, 2.0, 2.5		YES					
PML18	1632 (0612)	1	70	G (±2%) J (±5%) ±150		0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5	.0, 1.5, 2.0, 2.5						
PML50	2550		70	J (±5%)	±150	0.5	-55 to +155	YES					
PIVILOU	(1020)				±100	2.2	-55 to +155						
		2	70		±150	0.5							
PML100	3264 (1225)	2	70	J (±5%)	±100	1.0, 1.5, 2.0, 2.2		YES					
	, ,	3	25		±100	1.0, 1.0, 2.0, 2.2							

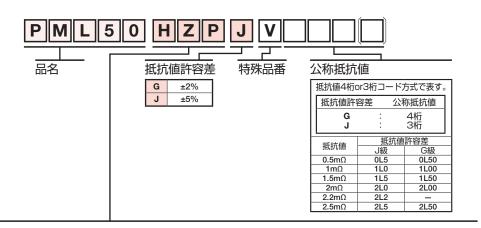
#### ■外形寸法(単位:mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	а	b
PML10	PML10 1220 (0508)		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。



#### ■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	U−V	基本発注数量								
四右	10.5	J(±5%)	G(±2%)	已数证保	5—10	(pcs)								
PML10	EZP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000								
PML18	EZP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000								
PML50	HZP	0	_	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	2,000								
PML100	HZP	0	_	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	2,000								

リール(o180mm) : JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠 ③ : 標準品



### 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

- •長辺電極形状の採用により、接合信頼性や放熱性を向上
- •定格電力が大きく、ワンサイズ小型での置き換えが可能
- •電流検出用チップ抵抗器:10mΩより対応

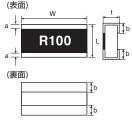


LTR/LTR	Lシリーズ								
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W)	定格周囲温度 (℃)	定格端子温度 (℃)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (℃)	車載対応 AEC-Q200
LTR10L	1220		70	125	D (±0.5%)	0 to 150 0 to 100	100m $\Omega$ to 180m $\Omega$ (E24 series) 200m $\Omega$ to 910m $\Omega$ (E24 series)		YES
LINIOL	(0508)		70	125	F (±1%) J (±5%)	0 to 150 0 to 100	$33$ m $\Omega$ to $180$ m $\Omega$ (E24 series) $200$ m $\Omega$ to $910$ m $\Omega$ (E24 series)		120
LTR18	1632 (0612)	1.5	70	95	F (±1%) J (±5%)	0 to 300 0 to 200 0 to 150 ±100	10m $\Omega$ to 18m $\Omega$ (E24 series) 20m $\Omega$ to 47m $\Omega$ (E24 series) 51m $\Omega$ to 470m $\Omega$ (E24 series) 510m $\Omega$ to 1 $\Omega$ (E24 series)	-55 to +155	YES
LTR50	2550 (1020)	<i>New</i> /3	70	110	F (±1%) J (±5%)	0 to 300 0 to 200 0 to 150 ±100	10m $\Omega$ to 18m $\Omega$ (E24 series) 20m $\Omega$ to 47m $\Omega$ (E24 series) 51m $\Omega$ to 91m $\Omega$ (E24 series) 100m $\Omega$ to 910m $\Omega$ (E24 series)		YES
LTR100L	3264	4	70	110	F (±1%) J (±5%)	0 to 300 0 to 200 0 to 150	10m $\Omega$ to 18m $\Omega$ (E24 series) 20m $\Omega$ to 47m $\Omega$ (E24 series) 51m $\Omega$ to 91m $\Omega$ (E24 series)	-65 to +155	YES
LTR100	(1225)		115	F (±1%)	0 to 150 0 to 100	100m $\Omega$ to 180m $\Omega$ (E24 series) 200m $\Omega$ to 910m $\Omega$ (E24 series)	-55 to +155	YES	
					J (±5%)	±200	100m $\Omega$ to 910m $\Omega$ (E24 series)		

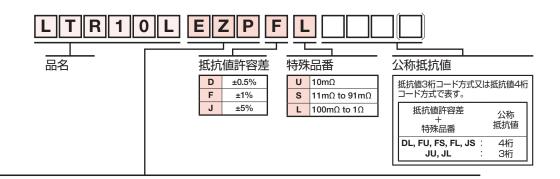
#### ■外形寸法(単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	а	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) (表面)



#### ■形名の構成



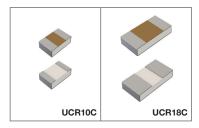
#### 包装仕様記号

品名	記号	抵抗値	許容差	包装仕様	بار—µ	基本発注数量
m-ta	記与	J(±5%)	F(±1%)	己表江惊	9-10	(pcs)
LTR10L*	EZP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
LTR18	EZP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
LTR50	UZP	0	0	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
LTR100L	R100L JZP © © E		Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000	
LTR100	JZP	0	0	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000

◎:標準品 \*LTR10L 100mΩ to 910mΩはD級 (±0.5%) 対応可

# 高電力厚膜シャント抵抗器 裏面実装タイプ: UCRCシリーズ

- •2012サイズ厚膜チップ抵抗器で定格電力1Wを実現
- •厚膜チップ低抵抗として低TCRを実現(100ppm/℃以下)
- •電流検出用チップ抵抗器:10mΩより対応



UCRCシリ-	UCRCシリーズ												
品名	サイズ略称 定格電力 mm(inch) (W)		定格周囲温度 定格端子温度 抵抗値許容差 (°C)		抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (℃)	車載対応 AEC-Q200					
☆UCR10C	2012	2012	70	125	F (±1%) J (±5%)	±75	10mΩ to 12mΩ (E24 series)		YES				
XUCKIUC	(0805)	1.25	70			±60	13m $\Omega$ to 100m $\Omega$ (E24 series)	-55 to +155	153				
☆UCR18C	3216 (1206)			70 125		±75	10m $\Omega$ to 100m $\Omega$ (E24 series)		YES				

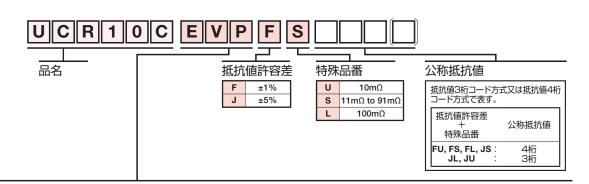
☆:開発中

#### ■外形寸法(単位: mm)

品名	抵抗値範囲 (mΩ)	サイズ略称 mm(inch)	L	w	t	а	b
UCR10C	10 to 39	2012	2.05±0.20	1.30±0.2	0.65±0.10	0.60±0.20	0.60±0.20
JUCKIOC	43 to 100	(0805)	2.05±0.20		0.05±0.10	0.40±0.20	0.75±0.20
UCR18C	10 to 39	3216	3.2±0.15	1.6±0.2	0.65±0.10	0.8±0.20	1.1±0.20
UCKIBC	43 to 100	(1206)	3.2±0.13	1.0±0.2	0.05±0.10	1.1±0.20	1.2±0.20

### ●UCR10C/18C(標印なし) (10mΩ≤R<43mΩ) (43mΩ≤R<100mΩ) (表面) (裏面) (裏面)

#### ■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	ער—ה	基本発注数量	備考	
四位	記与	J(±5%)	F(±1%)	己数江塚	5-10	(pcs)	湘乡	
UCR10C	EWP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000	10m $\Omega$ to 39m $\Omega$	
JUCKIOC	EVP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000	43m $\Omega$ to 100m $\Omega$	
UCR18C	EWP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000	10m $\Omega$ to 39m $\Omega$	
JUCKIOC	EVP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000	43m $\Omega$ to 100m $\Omega$	

リール(

180mm): JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠

②: 標準品



# 厚膜シャント抵抗器 裏面実装タイプ: UCRシリーズ

- 実装時の抵抗値ずれ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
- 電流検出用チップ抵抗器:11mΩより対応

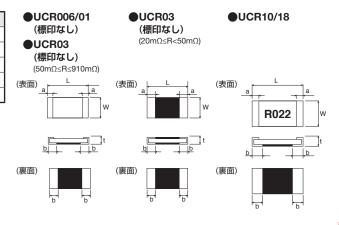


UCRシリーズ							
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W) (70°C)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (℃)	車載対応 AEC-Q200
UCR006	0603 (0201)	0.1	F (±1%) J (±5%)	0 to 300	100m $\Omega$ to 910m $\Omega$ (E24 series)		YES
UCR01	1005 (0402)	0.125	F (±1%) J (±5%)	0 to 300 0 to 250 0 to 200	$68m\Omega$ to $91m\Omega$ (E24 series) $100m\Omega$ to $200m\Omega$ (E24 series) $220m\Omega$ to $910m\Omega$ (E24 series)		YES
UCR03	1608 (0603)	0.25	F (±1%) J (±5%)	0 to 250 0 to 200 0 to 150	20mΩ to $47m\Omega$ (E24 series) 50mΩ to $91m\Omega$ (E24 series) $100m\Omega$ to $200m\Omega$ (E24 series)		YES*
	(0003)	0.2	F (±1%) J (±5%)	0 to 150	220m $\Omega$ to 910m $\Omega$ (E24 series)	-55 to +155	
UCR10	2012 (0805)	0.33 (1/3)	F (±1%) J (±5%)	250±200 0 to 250 0 to 150	11m $\Omega$ to 18m $\Omega$ (E24 series) 20m $\Omega$ to 47m $\Omega$ (E24 series) 51m $\Omega$ to 100m $\Omega$ (E24 series)		YES
UCR18	3216	1	F (±1%) J (±5%)	0 to 350 0 to 200	11m $\Omega$ to 18m $\Omega$ (E24 series) 20m $\Omega$ to 39m $\Omega$ (E24 series)		YES
JUNIO	(1206)	0.5	F (±1%) J (±5%)	0 to 150	43m $\Omega$ to 100m $\Omega$ (E24 series)		123

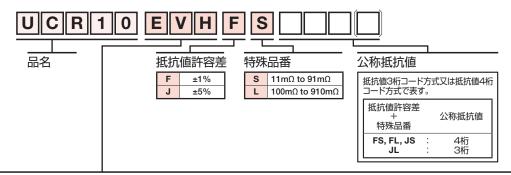
<sup>\*</sup>但し100mΩ以上に限る

#### ■外形寸法(単位: mm)

	品名	サイズ略称 mm(inch)	L	w	t	а	b
ι	JCR006	0603 (0201)	0.62±0.05	0.32±0.05	0.24±0.05	0.18±0.1	0.22±0.1
ι	JCR01	1005 (0402)	1.0±0.1	0.55±0.1	0.37±0.05	0.28±0.1	0.34±0.1
ι	JCR03	1608 (0603)	1.6±0.1	0.87±0.1	0.5±0.1	0.45±0.2	0.45±0.2
ι	JCR10	2012 (0805)	2.0±0.1	1.25±0.1	0.55±0.1	0.24±0.2	0.5±0.2
ι	JCR18	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



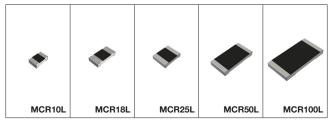
#### 包装仕様記号

	品名 記号 抵抗値許容差		許容差	包装仕様	リール	基本発注数量	備考
加石	記写	J(±5%)	F(±1%)	己委任依	עו—פ	(pcs)	川 ち
UCR006	YVP	0	0	Paper tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	15,000	_
UCR01	MVP	0	0	Paper tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	10,000	_
UCR03	EWP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000	20m $Ω$ to $47$ m $Ω$
UCHUS	EVP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000	51mΩ to 910mΩ
UCR10	EVH	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000	_
UCR18	EVH	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000	_

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

# 汎用チップ抵抗器 低抵抗・高電力タイプ:MCRL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
- メタルグレーズ系抵抗体を採用した高信頼性チップ抵抗器



MCRL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 (℃)	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
MCR10L	2012	0.5	70	_	F (±1%)	0 to 250	$47$ m $\Omega$ to $110$ m $\Omega$ (E24 series)		YES
WICKIOL	(0805)	0.5	70		J (±5%)	0 to 150	120m $\Omega$ to 910m $\Omega$ (E24 series)		1123
MCR18L	3216	0.75	70		F (±1%)	0 to 250	$47$ m $\Omega$ to $91$ m $\Omega$ (E24 series)		YES
WICKIOL	(1206)	0.75	70	_	J (±5%)	0 to 150	100m $\Omega$ to 910m $\Omega$ (E24 series)		123
						0 to 150	$47$ m $\Omega$ to $91$ m $\Omega$ (E24 series)		
d	3225	1.25	70	125	D (±0.5%)	0 to 125	100m $\Omega$ to 200m $\Omega$ (E24 series)		YES
₩INCH25L	(1210)	1.25	70	125	F (±1%) J (±5%)	0 to 100	220m $\Omega$ to 470m $\Omega$ (E24 series)	-55 to +155	160
						0 to 75	510m $\Omega$ to 910m $\Omega$ (E24 series)		
					D (+0 F9/)	0 to 250	$47$ m $\Omega$ to $130$ m $\Omega$ (E24 series)		
☆MCR50L	5025 (2010)	2	70	125	D (±0.5%) F (±1%)	0 to 200	150m $\Omega$ to 270m $\Omega$ (E24 series)		YES
	,				J (±5%)	0 to 150	300m $Ω$ to $910$ m $Ω$ (E24 series)		
☆MCR100L	6432	3	70	125	F (±1%)	0 to 300	$47$ m $\Omega$ to $91$ m $\Omega$ (E24 series)		YES
MINICKTOOL	(2512)	3	70	125	J (±5%)	0 to 150	100m $\Omega$ to 910m $\Omega$ (E24 series)		165

☆:開発中

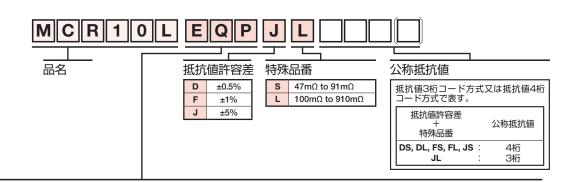
#### ■外形寸法(単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	w	t	а	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				
10011102	2012 (0000)	2.020.1	1.2020.1	0.0020.1	0.45±0.20*2	0.1020.20				
MCR18L	3216 (1206)	3.2+0.15	1.6±0.15	0.55±0.1	0.90±0.25*1	0.50±0.25				
WICHIOL	3210 (1200)	-0.20	1.0±0.15	0.55±0.1	0.75±0.25*2	0.50±0.25				
MCR25L	3225 (1210)	3.2+0.15 -0.20	2.5±0.15	0.6±0.10	0.7±0.15	0.55±0.15				
MCR50L	5025 (2010)	5.0±0.15	2.5±0.15	0.6±0.10	0.55±0.15	0.7±0.15				
MCR100L	6432 (2512)	6.4±0.15	3.2±0.15	0.6±0.15	0.6±0.25	1.45±0.25				
	*1 抵抗値範囲 : 47mΩ to 110mΩ *2 抵抗値範囲 : 120mΩ to 910mΩ									

●MCR10L/18L/25L/50L/100L(標印なし)



#### ■形名の構成



#### 包装仕様記号

品名	記号		抵抗值許容差		包装仕様	リール	基本発注数量	
四台	記与	J(±5%)	F(±1%)	D(±0.5%)	己数江塚	9-70	(pcs)	
MCR10L	EQP	0	0	_	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000	
MCR18L	EQP	0	0	_	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000	
MCR25L	JQP	0	0	0	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000	
MCR50L	JQP	0	0	0	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000	
MCR100L	JQP	0	0	_	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000	

リール(o180mm): JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠 ②:標準品



# 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



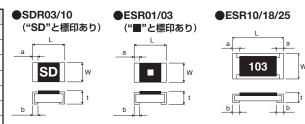
SDRシリ-	-ズ									
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W)	定格周囲温度 (℃)	定格端子温度 (℃)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (℃)	車載対応 AEC-Q200
						D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
SDR03	1608	<i>New</i> 0.4	70	130	150	F (±1%)	±200	1Ω to 9.76Ω (E24, E96 series)		YES
SDNOS	(0603)	0.4	/0	130	130	1 (±170)	±100	10Ω to 10MΩ (E24, E96 series)		123
						J (±5%)	±200	1Ω to 10MΩ (E24 series)	-55 to +155	
						D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
SDR10	2012 (0805)	<i>New</i> 0.66 (2/3)	70	125	400	F (±1%)	±100	1Ω to 10MΩ (E24, E96 series)		YES
						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 (℃)	定格端子温度 (℃)	素子最高電圧 (V)	抵抗值許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (℃)	車載対応 AEC-Q200
						E (.10/)	.100	10Ω to 976kΩ (E24, E96 series)		
ECD04	1005	0.0	70		50	F (±1%)	±100	1MΩ to 2.2MΩ (E24 series)		VE0
ESR01	(0402)	0.2	70	_	50	1 ( . 50/ )	+500/-200	1Ω to 9.1Ω (E24 series)		YES
						J (±5%)	±200	10Ω to 10MΩ (E24 series)		
						D (±0.5%)	±100	10Ω to 976Ω (E24, E96 series)		
		<i>New</i> 0.33		120		E (.10/)	±200	1Ω to 9.76Ω (E24, E96 series)		
		(1/3)		130			F (±1%)	±100	10Ω to 976Ω (E24, E96 series)	
ESR03	1608 (0603)		70		150	J (±5%)	±200	10Ω to 910Ω (E24 series)		YES
						D (±0.5%)	±100	1kΩ to 1MΩ (E24, E96 series)		
		0.25		_		F (±1%)	±100	1kΩ to 10MΩ (E24, E96 series)		
						J (±5%)	±200	1kΩ to 10MΩ (E24 series)		
						D (±0.5%)	±100	10Ω to 976Ω (E24, E96 series)		
		<i>New</i> 0.5		115		F (±1%)	±100	1Ω to 976Ω (E24, E96 series)	-55 to +155	
ESR10	2012		70		150	J (±5%)	±200	1Ω to 910Ω (E24 series)	-55 to +155	YES
LOTTIO	(0805)		10		130	D (±0.5%)	±100	1kΩ to 1MΩ (E24, E96 series)		120
		0.4		125		F (±1%)	±100	1kΩ to 10MΩ (E24, E96 series)		
						J (±5%)	±200	1kΩ to 10MΩ (E24 series)		
						D (±0.5%)	±100	10Ω to 976Ω (E24, E96 series)		
		<i>New</i> 0.75		105		F (±1%)	±100	1Ω to 976Ω (E24, E96 series)		
ESR18	3216		70		200	J (±5%)	±200	1Ω to 910Ω (E24 series)		YES
201110	(1206)					D (±0.5%)	±100	1kΩ to 1MΩ (E24, E96 series)		0
		0.5		125		F (±1%)	±100	1kΩ to 10MΩ (E24, E96 series)		
						J (±5%)	±200	1kΩ to 10MΩ (E24 series)		
						D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
ESR25	3225 (1210)	New 1	70	95	200	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

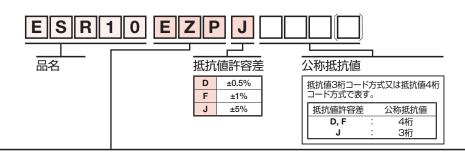
# 高耐サージチップ抵抗器:SDRシリーズ 耐サージチップ抵抗器: ESRシリーズ

#### ■外形寸法(単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	w	t	а	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 <sup>+0.05</sup> <sub>-0.1</sub>
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



#### ■形名の構成



#### 包装仕様記号

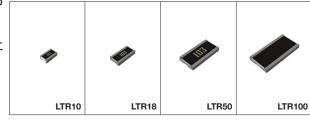
品名	記号		抵抗値許容差		包装仕様	עו—ע	基本発注数量
四位			F(±1%)	D(±0.5%)	己数证据	9-70	(pcs)
SDR03	EZP	0	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
SDR10	EZP	0	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
ESR01	MZP	0	0	_	Paper tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	10,000
ESR03	EZP	0	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
ESR10	EZP	0	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
ESR18	EZP	0	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
ESR25	JZP	0	0	0	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000

リール(φ180mm): JEITA規格「EIAJ ET-7200B」 準拠 ③: 標準品



# 高電力チップ抵抗器 長辺電極品・耐サージ: 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
- •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



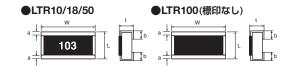
LTRシリー	-ズ										
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W)	定格周囲温度 (℃)	定格端子温度 (℃)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (℃)	車載対応 AEC-Q200	
						D (±0.5%)	±100	10Ω to 976Ω (E24, E96 series)			
		1	70	125		F (±1%)	±100	1 $\Omega$ to 976 $\Omega$ (E24, E96 series)			
LTR10	1220				150	J (±5%)	±200	$1\Omega$ to $910\Omega$ (E24 series)		YES	
LINIO	(0508)				130	D (±0.5%)	±100	1k $\Omega$ to 1M $\Omega$ (E24, E96 series)		123	
		0.25	70	95		F (±1%)	±100	1k $\Omega$ to 1M $\Omega$ (E24, E96 series)			
						J (±5%)	±200	1k $\Omega$ to 1M $\Omega$ (E24 series)			
						D (±0.5%)	±100	10 $\Omega$ to 976 $\Omega$ (E24, E96 series)			
		1.5	70	95		F (±1%)	±100	1 $\Omega$ to 976 $\Omega$ (E24, E96 series)			
LTR18	1632				200	J (±5%)	±200	1Ω to 910Ω (E24 series)		YES	
LINIO	(0612)					200	D (±0.5%)	±100	1k $\Omega$ to 1M $\Omega$ (E24, E96 series)		123
		0.75	70	125		F (±1%)	±100	1k $\Omega$ to 1M $\Omega$ (E24, E96 series)	-55 to +155		
						J (±5%)	±200	1k $\Omega$ to 1M $\Omega$ (E24 series)			
						D (±0.5%)	±100	10 $\Omega$ to 1M $\Omega$ (E24, E96 series)			
		1	70	_		F (±1%)	±100	1 $\Omega$ to 1M $\Omega$ (E24, E96 series)			
LTR50	2550				200	J (±5%)	±200	1 $\Omega$ to 1M $\Omega$ (E24 series)		YES	
LINGO	(1020)				200	D (±0.5%)	±100	10 $\Omega$ to 1M $\Omega$ (E24, E96 series)		123	
		☆2	70	95		F (±1%)	±100	1 $\Omega$ to 1M $\Omega$ (E24, E96 series)			
						J (±5%)	±200	1 $\Omega$ to 1M $\Omega$ (E24 series)			
	0004					D (±0.5%)	±100	10 $\Omega$ to 1M $\Omega$ (E24, E96 series)			
LTR100	3264 (1225)		70	70 115	200	F (±1%)	±100	1 $\Omega$ to 1M $\Omega$ (E24, E96 series)		YES	
						J (±5%)	±200	1 $\Omega$ to 1M $\Omega$ (E24 series)			

\*E24: 標準品/E96: 注文生産品

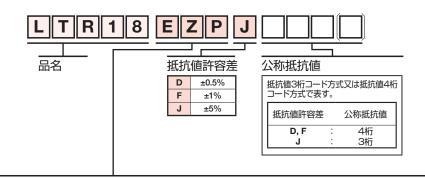
☆:開発中

#### ■外形寸法(単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	а	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



#### ■形名の構成



#### 包装仕様記号

	=10		抵抗値許容差		包装仕様		基本発注数量
品名	記号	J(±5%)	F(±1%)	D(±0.5%)	己委任体	包装仕様 リール	
LTR10	EZP	0	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
LTR18	EZP	0	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
LTR50	UZP	0	0	0	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
LTR100	JZP	0	0	0	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000

リール(φ180mm) : JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠 ②: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

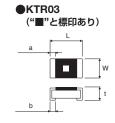


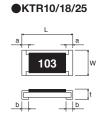
KTRシリー	-ズ								
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W) (70°C)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (℃)	車載対応 AEC-Q200	
				F (±1%)	±200	$1\Omega$ to $9.76\Omega$ (E24, E96 series)			
KTR03	1608 (0603)		350	F (±170)	±100	10 $\Omega$ to 10M $\Omega$ (E24, E96 series)		YES	
	, ,			J (±5%)	±200	1Ω to 10MΩ (E24 series)			
KTR10	2012	0.105	0.125	400	F (±1%)	±100	1 $\Omega$ to 10M $\Omega$ (E24, E96 series)		YES
KINIO	(0805)	0.125	400	J (±5%)	±200	1Ω to 30MΩ (E24 series)	-55 to +155	123	
KTR18	3216	0.25	500	F (±1%)	±100	1 $\Omega$ to 10M $\Omega$ (E24, E96 series)		YES	
KINIO	(1206)	0.25	300	J (±5%)	±200	1Ω to 10MΩ (E24 series)		TES	
KTDOE	3225	0.33	0.33	F (±1%)	±100	1Ω to 10 <b>M</b> Ω (E24, E96 series)		VEC	
K1R25	KTR25 (1210)		600	J (±5%)	±200	1 $\Omega$ to 10M $\Omega$ (E24 series)		YES	

\*E24:標準品/E96:注文生産品

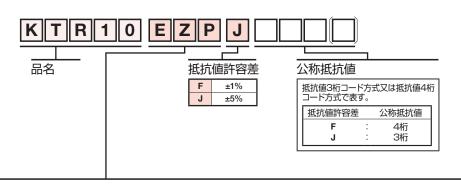
#### ■外形寸法(単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	а	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





#### ■形名の構成



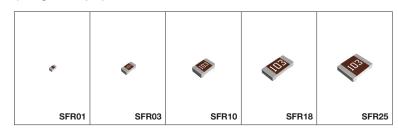
#### 包装什様記号

	<u>'</u>						
品名	記号	抵抗値	許容差	包装仕様	U−V	基本発注数量	
四台	記写	J(±5%)	F(±1%)	己数任僚	5—10	(pcs)	
KTR03	EZP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	ф180mm (7inch)	5,000	
KTR10	EZP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	ф <b>1</b> 80mm (7inch)	5,000	
KTR18	EZP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	ф <b>180mm (7inch)</b>	5,000	
KTR25	JZP	0	0	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000	



# 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 (℃)	車載対応 AEC-Q200				
	1005	0.063		F (±1%)	±100	10Ω to 2.2MΩ (E24, E96 series)						
SFR01	(0402)	(1/16)	50	J (±5%)	+500/-250 ±200	1 $\Omega$ to 9.1 $\Omega$ (E24 series) 10 $\Omega$ to 10M $\Omega$ (E24 series)		YES				
	1608			F (±1%)	±100	10Ω to 10MΩ (E24, E96 series)						
SFR03	(0603) 0.1	50	J (±5%)	±400 ±200	1Ω to 9.1Ω (E24 series) 10Ω to 10ΜΩ (E24 series)		YES					
	2012	10		F (±1%)	±100	10Ω to 2.2MΩ (E24, E96 series)	-55 to +155	YES				
SFR10	(0805)	0.125	150	J (±5%)	±400 ±200	1Ω to 9.1Ω (E24 series) 10Ω to 10ΜΩ (E24 series)						
	3216 (1206) 0.25	2016			F (±1%)	±100	10Ω to 2.2MΩ (E24, E96 series)					
SFR18		0.25	200	J (±5%)	±400 ±200	1Ω to 9.1Ω (E24 series) 10Ω to 10ΜΩ (E24 series)		YES				
CEDOS	3225		F (±1%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		VE0.					
SFR25	(1210)	0.5	200	J (±5%)	±200	1Ω to 1MΩ (E24 series)		YES				

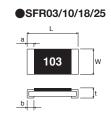
<sup>\*</sup>E24: 標準品/E96: 注文生産品

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			YES
SFR03	1608 (0603)	1			YES
SFR10	2012 (0805)	2	50mΩ Max	-55 to +155	YES
SFR18	3216 (1206)	2			YES
SFR25	3225 (1210)	2			YES

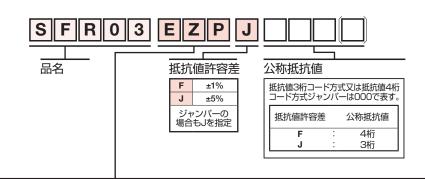
#### ■外形寸法(単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	w	t	а	b
SFR01	1005 (0402)	1.0±0.05	0.5±0.05	0.35±0.05	0.33±0.08	0.25 <sup>+0.05</sup> <sub>-0.10</sub>
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 <sup>+0.15</sup> <sub>-0.20</sub>	1.6±0.15	0.55±0.1	0.55±0.25	0.5±0.25
SFR25	3225 (1210)	3.2 <sup>+0.15</sup> <sub>-0.20</sub>	2.5±0.15	0.55±0.1	0.55±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	ער—ה	基本発注数量	
00-65	記写	J(±5%)	F(±1%)	己委任僚	עו–פ	(pcs)	
SFR01	MZP	0	0	Paper tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	10,000	
SFR03	EZP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000	
SFR10	EZP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000	
SFR18	EZP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000	
SFR25	JZP	0	0	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000	

リール(φ180mm): JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠 ②: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)



品 名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W)	定格周囲温度 (℃)	定格端子温度 (℃)	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												
						F (±1%)	±100	10Ω to 10MΩ (E24, E96 series)														
MCR01S	1005 (0402)	0.1	70	_	75	1 ( 50()	±400	1Ω to 9.1Ω (E24 series)		YES												
	(0402)					J (±5%)	±200	10 $\Omega$ to 10M $\Omega$ (E24 series)														
						F (±1%)	±100	10Ω to 10MΩ (E24, E96 series)														
MCR03S	1608 (0603)	0.125	70	_	150	1 ( - 50/ )	±400	1Ω to 9.1Ω (E24 series)		YES												
	(5555)					J (±5%)	±200	10Ω to 10MΩ (E24 series)														
						E (.40/)	±250	1Ω to 9.1Ω (E24 series)														
MCR10S	2012	0.25	70		200	F (±1%)	±100	10Ω to 2.2MΩ (E24, E96 series)		YES												
MCR 105	(0805)	0.25	70	_	200	200		1Ω to 9.1Ω (E24 series)		153												
						J (±5%)	±200	10Ω to 10MΩ (E24 series)														
						F (±1%)	±250	1 $\Omega$ to 9.1 $\Omega$ (E24 series)														
MCR18S	3216	0.4	70		_ 200	, ,	±100	10Ω to 2.2MΩ (E24, E96 series)		YES												
MCK 185	(1206)	0.4	70	_		1/.50/	±400	1Ω to 9.1Ω (E24 series)		YES												
						J (±5%)	±200	10Ω to 10MΩ (E24 series)														
2005								200	200	200	200	200	200	E (.40/)	±200	1Ω to 9.76Ω (E24, E96 series)	-55 to +155					
∵MCR25S	3225 (1210)	0.5	70	-	200	200	200							200	200	200	200	200	200	200	200	200
	(1210)					J (±5%)	±200	1Ω to 1MΩ (E24 series)														
							±200	1Ω to 9.1Ω (E24 series)														
						E (.40/)	+100/-150*1	100 +- 00 70 (504 500														
MCR50S	5025	1.5	70	105	250	F (±1%)	±100*2	10 $\Omega$ to 26.7 $\Omega$ (E24, E96 series)		YES												
MICHOUS	(2010)	1.5	70	105	250		±100	27Ω to 2.2MΩ (E24, E96 series)		YES												
						1/. 50/)	±400	1Ω to 9.1Ω (E24 series)														
						J (±5%)	±200	10Ω to 4.7MΩ (E24 series)														
							±200	1Ω to 9.1Ω (E24 series)	1													
	6432					E ( 40()	+100/-150*1	1001-0070 (504-500														
<b>7</b> MOD4000		6432	70	405	050	F (±1%)	±100*2	10 $\Omega$ to 26.7 $\Omega$ (E24, E96 series)		VE0												
MCR100S	(2512)	2	70	105	105 250	±100	27Ω to 2.2MΩ (E24, E96 series)		YES													
				+4	±400	0 1Ω to 9.1Ω (E24 series)																
					J (±5%)	J (±5%)	±200	10Ω to 4.7MΩ (E24 series)	1													

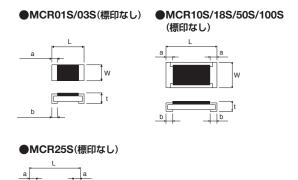
<sup>\*1 (+25°</sup>C to -55°C) \*2 (+25°C to +125°C)

☆:開発中

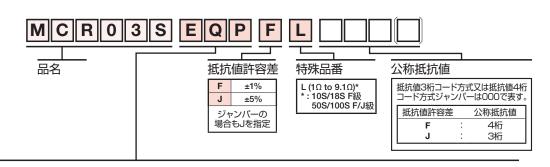
ジャンパー	用				
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電流 (A)	導通抵抗値	使用温度 (℃)	車載対応 (AEC-Q200)
MCR01S	1005 (0402)	1.5			YES
MCR03S	1608 (0603)	2			YES
MCR10S	2012 (0805)	2.5		-55 to +155	YES
MCR18S	3216 (1206)	2.5	50mΩ Max		YES
MCR25S	3225 (1210)	4			YES
MCR50S	5025 (2010)	4			YES
MCR100S	6432 (2512)	4			YES

#### ■外形寸法(単位:mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	а	b
MCR01S	1005 (0402)	1.0±0.05	0.50±0.05	0.35±0.05	0.2±0.1	0.25 <sup>+0.05</sup> -0.1
MCR03S	1608 (0603)	1.6±0.1	0.80±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 <sup>+0.15</sup> -0.2	1.60±0.15	0.55±0.1	0.5±0.25	0.5±0.25
MCR25S	3225 (1210)	3.2 <sup>+0.15</sup> -0.20	2.5±0.15	0.55±0.1	0.55±0.25	0.5±0.25
MCR50S	5025 (2010)	5.0±0.15	2.50±0.15	0.55±0.15	0.6±0.25	0.6±0.25
MCR100S	6432 (2512)	6.4±0.15	3.15±0.15	0.55±0.15	0.6±0.25	1.0±0.25



### ■形名の構成



#### 包装仕様記号

品名	-10	抵抗値	許容差	包装仕様	リール	基本発注数量
配台	記号	J(±5%)	F(±1%)	己装任体	9-10	(pcs)
MCR01S	MQP	0	0	Paper tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	10,000
MCR03S	EQP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
MCR10S	EQP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
MCR18S	EQP	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
MCR25S	JQP	0	0	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000
MCR50S	JQP	0	0	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000
MCR100S	JQP	0	0	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000

リール(φ180mm): JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠 ②: 標準品



# 汎用チップ抵抗器: MCRシリーズ

- 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。



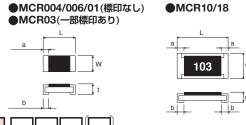
MCRシリ-	ーズ							
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (W) (70°C)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
				F (±1%)	±300	10Ω to 97.6Ω (E24, E96 series)		
	0402	0.031		1 (±170)	±250	100Ω to 1MΩ (E24, E96 series)	]	
MCR004	(01005)	(1/32)	15		+600/–100	1Ω to 9.1Ω (E24 series)		_
	(01000)	(1702)		J (±5%)	±300	10Ω to 91Ω (E24 series)		
					±250	100Ω to 1MΩ (E24 series)		
				D (±0.5%)	±200	10Ω to 976Ω (E24, E96 series)	-55 to +125	
				D (±0.570)	±100	1kΩ to 1MΩ (E24, E96 series)		l
MCR006	0603	0.05	25	F (±1%)	+600/-200	1Ω to 9.1Ω (E24 series)		YES
101000	(0201)	0.00	20	1 (±170)	±200	10Ω to 10MΩ (E24, E96 series)		1.20
				J (±5%)	+600/-200	1Ω to 9.1Ω (E24 series)	]	
				0 (2070)	±200	10Ω to 10MΩ (E24 series)		
				D (±0.5%)	±100	10Ω to 97.6Ω (E24, E96 series)		
			B (20.070)	±50	100Ω to 1MΩ (E24, E96 series)			
MCR01	1005	0.063	50	F (±1%)	±400	1Ω to 9.1Ω (E24 series)		YES
10101101	(0402)	(1/16)		1 (=170)	±100	10Ω to 2.2MΩ (E24, E96 series)		
				J (±5%)	+500/-250	1Ω to 9.1Ω (E24 series)	-	
					±200	10Ω to 10MΩ (E24 series)		
				D (±0.5%)	±100	10Ω to 97.6Ω (E24, E96 series)		
				B (20.070)	±50	100Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
MCR03	1608	0.1	50	F (±1%)	±400	1Ω to 9.1Ω (E24 series)		YES
11101100	(0603)	0.1		1 (=170)	±100	10Ω to 10MΩ (E24, E96 series)		
				J (±5%)	±400	1Ω to 9.1Ω (E24 series)	-55 to +155	
				0 (2070)	±200	10Ω to 10MΩ (E24 series)	00 10 +100	
		0.1		D (±0.5%)	±100	10Ω to 97.6Ω (E24, E96 series)	1	
	2012	0.1		. ,	±50	100Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
MCR10	(0805)		150	F (±1%)	±100	10Ω to 2.2MΩ (E24, E96 series)		YES
	(0000)	0.125		J (±5%)	±400	1Ω to 9.1Ω (E24 series)		
	51120			0 (2070)	±200	10Ω to 10MΩ (E24 series)	_	
		0.125		D (±0.5%)	±100	10Ω to 97.6Ω (E24, E96 series)		
	3216	0.120			±50	100Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
MCR18	MCR18 (1206)		200	F (±1%)	±100	10Ω to 2.2MΩ (E24, E96 series)	]	YES
		0.25		J (±5%)	±400	1Ω to 9.1Ω (E24 series)	]	
				0 (2070)	±200	10Ω to 10MΩ (E24 series)		

<sup>\*</sup>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 (℃)	車載対応 AEC-Q200
MCR004	0402 (01005)	0.5		-55 to +125	-
MCR006	0603 (0201)	0.5		-55 10 +125	YES
MCR01	1005 (0402)	1	50m0 Max		YES
MCR03	1608 (0603)	1	JUIII VIAX	-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	а	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 <sup>+0.05</sup> -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



#### ■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	או—ני	基本発注数量
	記写	J(±5%)	F(±1%)	D(±0.5%)	己表任惊	9-10	(pcs)
MCR004	QLP	0	0	_	Paper tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	20,000
MCR006	YLP	0	0	0	Paper tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	15,000
MCR01	MZP	0	0	0	Paper tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	10,000
MCR03	EZP	0	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
MCR10	EZP	0	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
MCR18	EZP	0	0	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000



# 汎用チップ抵抗器 完全鉛フリータイプ: MCREシリーズ

- 鉛含有物質不使用の厚膜チップ抵抗器を開発
- ●RoHS規制準拠(完全鉛フリー)



	MCRE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	車載対応 AEC-Q200
					F (±1%)	±300	$1\Omega$ to $97.6\Omega$ (E24, E96 series)		
AZ	Wew MCR004E	0402 (01005) 0.031 (1/32)	0.031	15	(±170)	±250	100Ω to 1MΩ (E24, E96 series)	-55 to +125	_
IVE			(1/32)	15	J (±5%)	±300	1Ω to 91Ω (E24 series)		_
					J (±3%)	±250	100 $\Omega$ to 1M $\Omega$ (E24 series)		

\*E24:標準品/E96:注文生産品

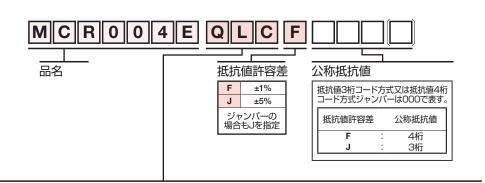
ジャンパー	ジャンパー用											
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電流 (A)	導通抵抗値	使用温度 (℃)	車載対応 AEC-Q200							
MCR004E	0402 (01005)	0.5	50mΩ Max	-55 to +125	_							

#### ■外形寸法(単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	w	t	а	b
MCR004E	0402 (01005)	0.40±0.02	0.20±0.02	0.13±0.02	0.10±0.03	0.10±0.03



#### ■形名の構成



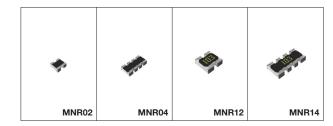
#### 包装仕様記号

品名	記号	抵抗値	許容差	包装仕様	עו—U	基本発注数量
四台	記与	J(±5%)	F(±1%)	己数江塚	9-70	(pcs)
MCR004E	QLC	0	0	Paper tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	20,000

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

- 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



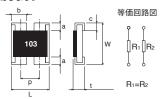
MNRシリ	MNRシリーズ(1005サイズ×2~1608サイズ×4)										
品名	サイズ略称 mm(inch)	端子数	素子数	定格電力 (W) (70°C)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/℃)	抵抗値範囲	使用温度 (℃)	車載対応 AEC-Q200	
MNR02	1005 (0402)×2	4	2	0.063/Element	25	J (±5%)	±200	10 $\Omega$ to 1M $\Omega$ (E24 series)		YES	
MNR04	1005 (0402)×4	8	4	0.063/Element	25	J (±5%)	+500/-250 ±200	$1\Omega$ to $9.1\Omega$ (E24 series) $10\Omega$ to $1M\Omega$ (E24 series)	-55 to +155	YES	
MNR12	1608 (0603)×2	4	2	0.063/Element	50	J (±5%)	±200	10 $\Omega$ to 1M $\Omega$ (E24 series)	-55 10 +155	YES	
MNR14	1608 (0603)×4	8	4	0.063/Element	50	J (±5%)	±500 ±200	2.2 $\Omega$ to 6.8 $\Omega$ (E6 series) 10 $\Omega$ to 1M $\Omega$ (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			YES
MNR04	1005 (0402)×4	1A/Element	50mΩ Max	-55 to +155	YES
MNR12	1608 (0603)×2	1A/Element	50III12 IVIAX		YES
MNR14	1608 (0603)×4	1A/Element			YES

#### ■外形寸法(単位:mm)

#### ●MNR02/MNR12(MNR02は標印なし)

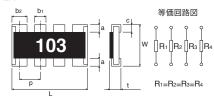
\*標印方法が異なる場合があります。



MNR02         1.0±0.1         1.0±0.1         0.35±0.1         0.2±0.1         0.33 <sup>+0.1</sup> <sub>-0.05</sub> 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	ı	品名	L	W	t	а	b	С	р
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		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	8.0

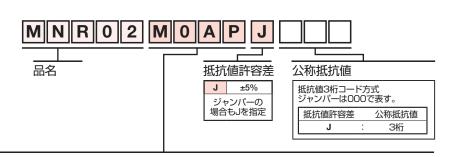
#### ●MNR04/MNR14(MNR04は標印なし)

\*標印方法が異なる場合があります。



品名	L	W	t	а	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	С	р
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



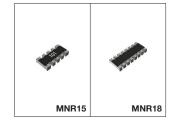
#### 包装仕様記号

品名	記号	抵抗値許容差	包装仕様	U−V	基本発注数量
00-15	記写	J(±5%)	己委任体	עו—פ	(pcs)
MNR02	M0AP	0	Paper tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	10,000
MNR04	M0AP	0	Paper tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	10,000
MNR12	E0AP	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
MNR14	E0AP	0	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

- 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
- プルアップ抵抗、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!	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 (℃)	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)	-55 10 +125	YES

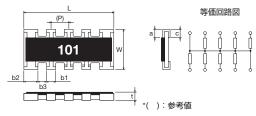
<sup>\*</sup>ただし全素子で合計0.25Wを超えないこと

ジャンパ・	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				
MNR18	1605 (0602)×8	1A/Element*	50mΩ Max	-55 to +125	YES				

<sup>\*</sup>ただし全素子で合計4Aを超えないこと

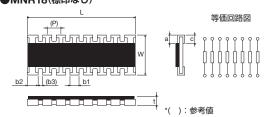
#### ■外形寸法(単位: mm)





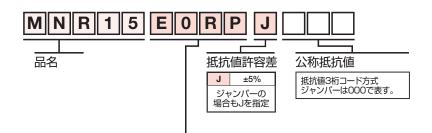
品名	L	W	t	а	b1	b2	b3	С	(P)
MNR15	3.2±0.1	1.6±0.1	0.5±0.1	0.3±0.2	0.32±0.15	0.48±0.15	0.32±0.15	0.3±0.2	(0.64)

#### ●MNR18(標印なし)



品名	L	W	t	а	b1	b2	(b3)	С	(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	עו—U	基本発注数量 (pcs)	
DD-15	記与	J(±5%)	已数江塚	9-74		
MNR15	E0RP	0	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000	
MNR18	E0AP	0	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:SMROO3

- ●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。



SMROOS	SMR003(03015サイズ)									
品名	サイズ略称 mm(inch)	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/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (℃)	車載対応 AEC-Q200		
SMR003	03015 0.02		10	F (±1%)	±200	10 to 1MΩ (E24, E96 series)	-55 to +125			
(009005)	0.02	10	J (±5%)	±200	10 to 1MΩ (E24 series)	-55 10 +125	_			

\*E24:標準品/E96:注文生産品

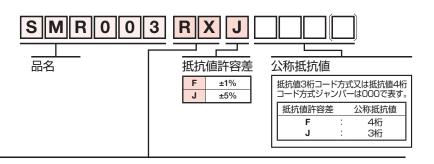
ジャンパー用							
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電流 (A)	導通抵抗値	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200		
SMR003	03015 (009005)	0.5	50mΩ Max	-55 to +125	-		

#### ■外形寸法(単位:mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	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	או—ה	基本発注数量 (pcs)	
DD 10	記写	J(±5%)	F(±1%)	已数江塚	עו—פ		
SMR003	RX	0	0	Embossed tape (1mm Pitch)	φ180mm (7inch)	40,000*	

リール(©180mm): JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠

②: 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。

### 公称抵抗值標準数、他

E3		1	0			2	2		47			
E6	1	0	1	5	2	22	3	3	4	7	6	8
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
E24	33	36	39	43	47	51	56	62	68	75	82	91
	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
E96	237	243	249	255	261	267	274	280	287	294	301	309
E90	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→22×10ºΩ→ <u>220</u> (10ºの乗数0を記載)
事例2	47kΩ→47×103Ω→ <u>473(103の乗数3を記載)</u>
事例3	1.2MΩ→12×10⁵Ω→ <u>125(10⁵の乗数5を記載</u> )
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→ <u>1131</u> (10¹の乗数1を記載/F級品)

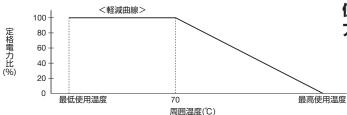
事例6 0.10Ω→R10 事例7 1mΩ→1L0

シリーズ	公比	備考
E6	<sup>6</sup> √10≈1.46	
E12	¹2√10≈1.21	二桁の有効数字に四捨五入しています
E24	<sup>24</sup> √10≈1.10	
E96	<sup>96</sup> √10≈1.02	三桁の有効数字に四捨五入しています

#### ■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。



■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-2121B「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)」

·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で使用ください。
- \*2: 定格電圧(V) = $\sqrt{\phantom{0}}$  定格電力(W)  $\times$ 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。