

抵抗値範囲早見表

■低抵抗ラインアップ

品名/mm[inch]/掲載ページ

PSR GMR PML PMR 金属板タイプ UCR LHR LTR MCR 厚膜タイプ

Power Rating (W)	Resistance (Ω)						
	0.1m	1m	10m	100m	1	10	
7			5m	GMR320/7142 [2617]/P.243	100m		
5	0.1m	PSR500/15×7.75 [5931]/P.242	2m				
4	0.2m	PSR400/10×5.2 [3921]/P.242	3m				
3	0.3m	PSR100/6432 [2512]/P.242	3m	5m	GMR100/6432 [2512]/P.243	220m	
2	0.5m		2.2m	PML100/3264 [1225]/P.241			
				5m	GMR50/5025 [2010]/P.243	220m	
	0.5m		2.2m	PML50/2550 [1020]/P.241			
1.25				10m	LTR50/2550 [1020]/P.239	910m	
1			1m	PMR50/5025 [2010]/P.240	10m		
		PMR25/3225 [1210]/P.240	1m	5m			
			1m	PMR18/3216 [1206]/P.240	10m		
0.66		0.5m	2.5m	PML18/1632 [0612]/P.241			
0.5					11m	39m	
					47m	MCR100/6432 [2512]/P.237	9.1
					47m	MCR25/3225 [1210]/P.237	9.1
0.33					11m	39m	
					47m	MCR50/5025 [2010]/P.237	9.1
					47m	MCR25/3225 [1210]/P.237	9.1
0.25					11m	39m	
					47m	MCR18/3216 [1206]/P.237	9.1
					47m	MCR10/2012 [0805]/P.237	9.1
0.2					11m	39m	
					11m	39m	
					11m	39m	
0.125					11m	39m	
					11m	39m	
					11m	39m	
0.1					11m	39m	
					11m	39m	
					11m	39m	
0.063					11m	39m	
					11m	39m	
					11m	39m	
0.05					11m	39m	
					11m	39m	
					11m	39m	

■1Ω以上ラインアップ

品名/mm[inch]/掲載ページ

ESR SDR KTR LTR MCR SFR SMR 厚膜タイプ

Power Rating (W)	Resistance (Ω)						
	1	10	100	1k	10k	100k	1M
2							1M
1							1M
							100k
0.75							1M
0.66							10M
							10M
							560k
0.5							15M
							1M
							30M
0.4							10M
							10M
							3.3M
0.33							10M
							10M
							10M
0.25							1M
							10M
							10M
0.2							10M
							10M
							10M
0.125							10M
							10M
							10M
0.1							10M
							10M
							10M
0.063							10M
							10M
							10M
0.05							10M
							10M
							10M
0.031							3M
							1M
							1M

世界最小クラス チップ抵抗器(RASMID®シリーズ) 超小型 角形チップ抵抗器 : SMR003(03015サイズ)

- 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



SMR003(03015サイズ)								
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (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)	0.02W	10	J (±5%)	±200	10 to 1MΩ (E24 series)	-55 to +125	-
				F (±1%)		10 to 1MΩ (E24, E96 series)		

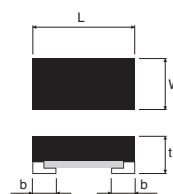
*E24 : 標準品/E96 : 注文生産品

ジャンパー用					
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電流	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	-

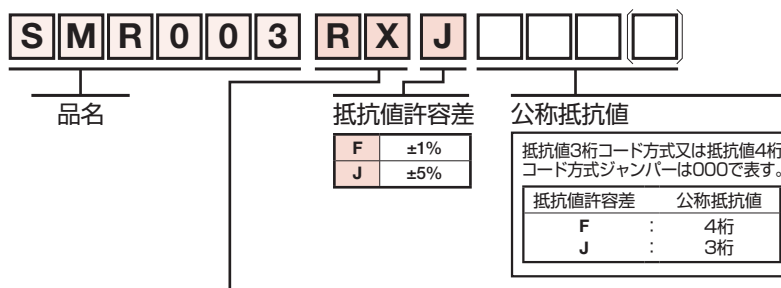
■外形寸法(単位: mm)

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

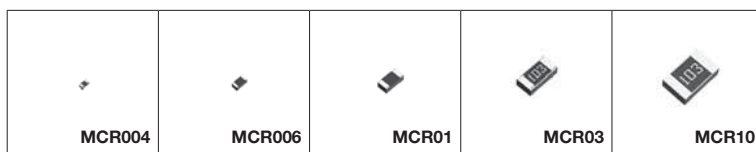
リール(φ180mm) : JEITA規格「EIAJ ET-7200B」準拠
○ : 標準品

*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®はロームの登録商標です。

厚膜チップ抵抗器(汎用タイプ)

小型角形チップ抵抗器：MCRシリーズ(0402サイズ～2012サイズ)

- ・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6432サイズまで全9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(0402サイズ～2012サイズ)									
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (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)	0.031W (1/32W)	15	J (±5%)	+600/-200 ±300 ±250	1Ω to 9.1Ω (E24 series) 10Ω to 91Ω (E24 series) 100Ω to 3MΩ (E24 series)	-55 to +125	-	
				F (±1%)	±300 ±250	10Ω to 97.6Ω (E24, E96 series) 100Ω to 3MΩ (E24, E96 series)			
MCR006	0603 (0201)	0.05W	25	J (±5%)	+600/-200 ±200	1Ω to 9.1Ω (E24 series) 10Ω to 10MΩ (E24 series)	-55 to +125	YES	
				F (±1%)	±200	10Ω to 10MΩ (E24, E96 series)			
				D (±0.5%)	±100	1kΩ to 1MΩ (E24, E96 series)			
MCR01	1005 (0402)	0.063W (1/16W)	50	J (±5%)	+500/-250 ±200	1Ω to 9.1Ω (E24 series) 10Ω to 10MΩ (E24 series)	-55 to +155	YES	
				F (±1%)	±100	10Ω to 2.2MΩ (E24, E96 series)			
				D (±0.5%)	±100	100Ω to 1MΩ (E24, E96 series)			
MCR03	1608 (0603)	0.1W	50	J (±5%)	±400 ±200	1Ω to 9.1Ω (E24 series) 10Ω to 10MΩ (E24 series)	-55 to +155	YES	
				FX (±1%)	±100	10Ω to 10MΩ (E24, E96 series)			
				D (±0.5%)	±100	10Ω to 97.6Ω (E24, E96 series) 100Ω to 1MΩ (E24, E96 series)			
MCR10	2012 (0805)	0.125W	150	J (±5%)	±400 ±200	1Ω to 9.1Ω (E24 series) 10Ω to 10MΩ (E24 series)	-55 to +155	YES	
				F (±1%)	±100	10Ω to 2.2MΩ (E24, E96 series)			
		0.1W		D (±0.5%)	±100	100Ω to 1MΩ (E24, E96 series)			

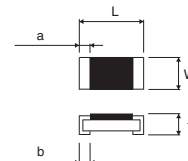
*E24：標準品/E96：注文生産品

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	

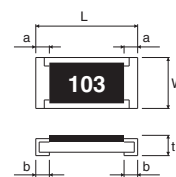
外形寸法(単位：mm)

Part No.	Size Code 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

- MCR004/006/01
- MCR03(一部標印あり)



- MCR10



形名の構成



抵抗値許容差

D	±0.5%
F (X)	±1%
J	±5%

ジャンパーの場合もJを指定

公称抵抗値

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。

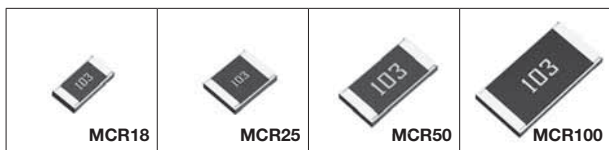
抵抗値許容差	公称抵抗値
D, F (X)	4桁
J	3桁

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)	備考
		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	○	○ (FX)	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000	—
MCR10	EZP	○	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000	—

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

厚膜チップ抵抗器(汎用タイプ) 角形チップ抵抗器：MCRシリーズ(3216サイズ～6432サイズ)



MCRシリーズ(3216サイズ～6432サイズ)								
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (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
MCR18	3216 (1206)	0.25W	200	J (±5%)	±400	1Ω to 9.1Ω (E24 series) 10Ω to 10MΩ (E24 series)	-55 to +155	YES
				F (±1%)	±200	10Ω to 2.2MΩ (E24, E96 series)		
		0.125W		D (±0.5%)	±100	10Ω to 97.6Ω (E24, E96 series) 100Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
MCR25	3225 (1210)	0.25W to 0.5W ^{*1}	200	J (±5%)	500±350	1Ω to 2Ω (E24 series) 2.2Ω to 5.1Ω (E24 series)	-55 to +155	YES
				F (±1%)	±500	5.6Ω to 3.3MΩ (E24 series)		
MCR50	5025 (2010)	0.5W	200	J (±5%)	±200	10Ω to 1.0MΩ (E24, E96 series)	-55 to +125	YES
				F (±1%)	±350	10Ω to 180kΩ (E24, E96 series)		
MCR100	6432 (2512)	1W	200	J (±5%)	500±350	1Ω to 2Ω (E24 series) 2.2Ω to 9.1Ω (E24 series)	-55 to +125	YES
				F (±1%)	±500	10Ω to 22Ω (E24 series) 24Ω to 100kΩ (E24 series) 10Ω to 82kΩ (E24, E96 series)		

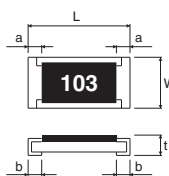
^{*1} 定格電力 1Ω～9.76Ω:0.25W、10Ω～9.76kΩ:0.5W、10kΩ～3.3MΩ:0.33W
*E24：標準品/E96：注文生産品

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
MCR18	3216 (1206)	2	50mΩ Max	-55 to +155	YES
MCR25	3225 (1210)	2			YES
MCR50	5025 (2010)	3			YES
MCR100	6432 (2512)	4		YES	

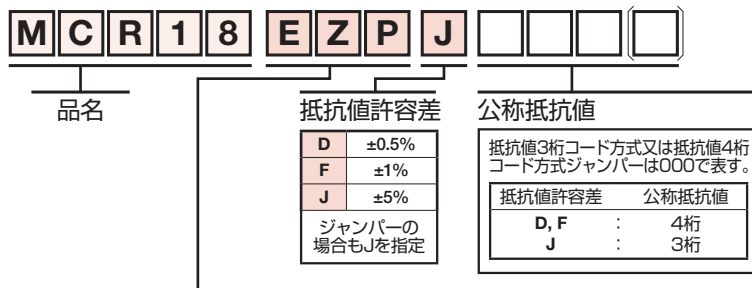
外形寸法(単位：mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
MCR18	3216 (1206)	3.2±0.15	1.6±0.15	0.55±0.1	0.5±0.25	0.5±0.25
MCR25	3225 (1210)	3.2±0.15	2.5±0.15	0.55±0.15	0.5±0.25	0.5±0.25
MCR50	5025 (2010)	5.0±0.15	2.5±0.15	0.55±0.15	0.6±0.25	0.6±0.25
MCR100	6432 (2512)	6.3±0.15	3.2±0.15	0.55±0.15	0.6±0.25	0.6±0.25

●MCR18/25/50/100



形名の構成



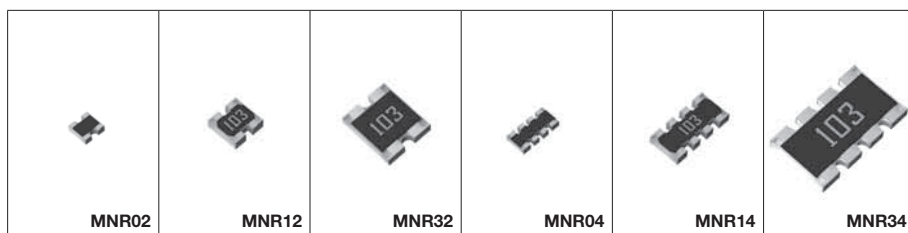
品名	記号	抵抗値許容差			包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J(±5%)	F(±1%)	D(±0.5%)			
MCR18	EZP	○	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
MCR25	JZH	○	○	—	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000
MCR50	JZH	○	○	—	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000
MCR100	JZH	○	○	—	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000

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

厚膜チップ抵抗器(汎用タイプ)

小型チップネットワーク抵抗器：MNRシリーズ(1005サイズ×2～3216サイズ×4)

- 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



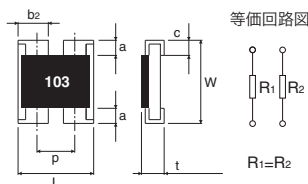
MNRシリーズ(1005サイズ×2～3216サイズ×4)										
品名	サイズ略称 mm(inch)	端子数	素子数	定格電力 (70°C)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
MNR02	1005 (0402)×2	4	2	0.063W/Element	25	J (±5%)	±200	10Ω to 1MΩ (E24 series)	-55 to +155	YES
MNR04	1005 (0402)×4	8	4	0.063W/Element	25	J (±5%)	+500/-250 ±200	1Ω to 9.1Ω (E24 series) 10Ω to 1MΩ (E24 series)		YES
MNR12	1608 (0603)×2	4	2	0.063W/Element	50	J (±5%) F (±1%)	±200 ±100	10Ω to 1MΩ (E24 series)		YES
MNR14	1608 (0603)×4	8	4	0.063W/Element	50	J (±5%) F (±1%)	±500 ±200 ±100	2.2Ω to 6.8Ω (E6 series) 10Ω to 1MΩ (E24 series) 10Ω to 1MΩ (E24 series)	-55 to +125	YES
MNR32	3216 (1206)×2	4	2	0.125W/Element	200	J (±5%)	±200	10Ω to 1MΩ (E24 series)		YES
MNR34	3216 (1206)×4	8	4	0.125W/Element	200	J (±5%)	±200	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 (°C)	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	
MNR32	3216 (1206)×2	2A/Element		-55 to +125	YES
MNR34	3216 (1206)×4	2A/Element	YES		

外形寸法(単位：mm)

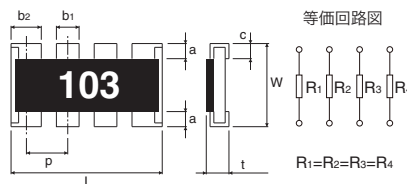
●MNR02/MNR12/MNR32(MNR02は標印なし)

*標印方法が異なる場合があります。



●MNR04/MNR14/MNR34(MNR04は標印なし)

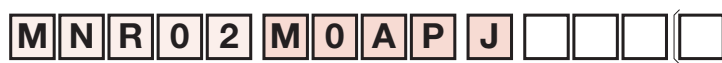
*標印方法が異なる場合があります。



品名	L	W	t	a	b ₂	c	D
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
MNR32	2.6±0.2	3.1±0.2	0.55±0.1	0.5±0.3	1.0±0.2	0.5 Max	1.27

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
MNR34	5.2±0.4	3.1±0.2	0.55±0.1	0.5±0.3	0.8±0.2	1.0±0.2	0.5 Max	1.27

形名の構成



品名

抵抗値許容差

公称抵抗値

F	±1%
J	±5%
ジャンパーの場合もJを指定	

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
F	: 4桁
J	: 3桁

包装仕様記号

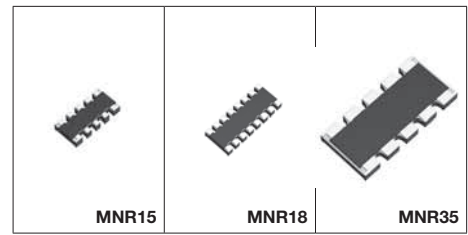
品名	記号	抵抗値許容差		包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J(±5%)	F(±1%)			
MNR02	M0AP	○	—	Paper tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	10,000
MNR04	M0AP	○	—	Paper tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	10,000
MNR12	E0AP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
MNR14	E0AP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
MNR32	J0AB	○	—	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000
MNR34	J5AB	○	—	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000

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

厚膜チップ抵抗器(汎用タイプ)

8素子チップネットワーク抵抗器：MNRシリーズ(1608サイズ×5～3216サイズ×5)

- 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



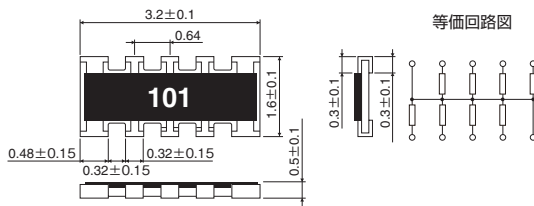
MNRシリーズ(1608サイズ×5～3216サイズ×5)										
品名	サイズ略称 mm(inch)	端子数	素子数	定格電力 (70℃)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/℃)	抵抗値範囲	使用温度 (℃)	車載対応 AEC-Q200
MNR15	1608 (0603)×5	10	8	0.031W/Element	12.5	J (±5%)	±200	56Ω to 100kΩ (E24 series)	-55 to +125	YES
MNR18	1605 (0602)×8	16	8	0.063W/Element*	25	J (±5%)	10Ω to 1MΩ (E24 series)	YES		
MNR35	3216 (1206)×5	10	8	0.063W/Element	50	J (±5%)	56Ω to 100kΩ (E12 series)	YES		

*ただし全素子で合計0.25Wを超えないこと

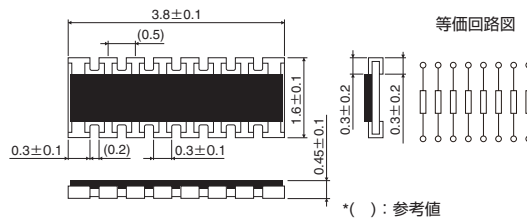
ジャンパー用					
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電流	導通抵抗値	使用温度 (℃)	車載対応 AEC-Q200
MNR18	1605 (0602)×8	1A/Element	50mΩ Max	-55 to +125	YES

外形寸法(単位：mm)

●MNR15

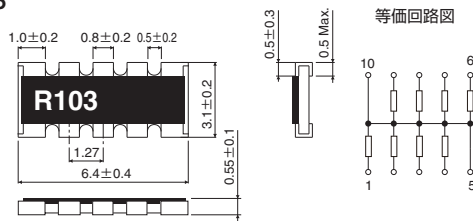


●MNR18

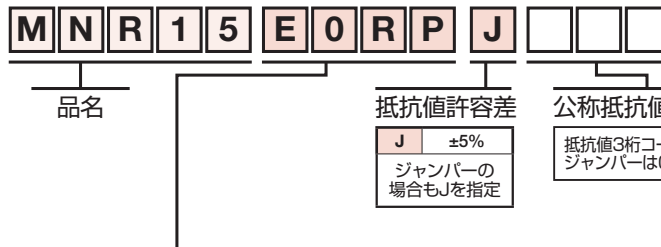


* () : 参考値

●MNR35



形名の構成



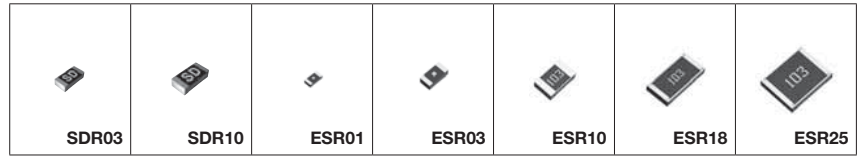
包装仕様記号

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
MNR35	J5R	○	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000

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

厚膜チップ抵抗器(高信頼タイプ) 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 (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
SDR03	1608 (0603)	0.3W	150	J (±5%)	±200	1Ω to 10MΩ (E24 series)	-55 to +155	YES
				F (±1%)	±200 ±100	1Ω to 9.76kΩ (E24, E96 series) 10Ω to 10MΩ (E24, E96 series)		
				D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
New SDR10	2012 (0805)	0.5W	400	J (±5%)	±200	1Ω to 10MΩ (E24 series)		
				F (±1%)	±100	1Ω to 10MΩ (E24, E96 series)		
				D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		

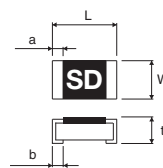
ESRシリーズ								
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力	素子最高電圧	抵抗値許容差	抵抗温度係数	抵抗値範囲	使用温度	車載対応
ESR01	1005 (0402)	0.2W	50	J (±5%)	+500/-250 ±200	1Ω to 9.1Ω (E24 series) 10Ω to 10MΩ (E24 series)	-55 to +155	YES
				F (±1%)	±100	10Ω to 976kΩ (E24, E96 series) 1MΩ to 2.2MΩ (E24 series)		
ESR03	1608 (0603)	0.25W	150	J (±5%)	±200	1Ω to 10MΩ (E24 series)		
				F (±1%)	±200 ±100	1Ω to 9.76kΩ (E24, E96 series) 10Ω to 10MΩ (E24, E96 series)		
				D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
ESR10	2012 (0805)	0.4W	150	J (±5%)	±200	1Ω to 30MΩ (E24 series)		
				F (±1%)	±100	1Ω to 10MΩ (E24, E96 series)		
				D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
ESR18	3216 (1206)	0.5W	200	J (±5%)	±200	1Ω to 15MΩ (E24 series)		
				F (±1%)	±100	1Ω to 10MΩ (E24, E96 series)		
				D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
ESR25	3225 (1210)	0.66W (2/3W)	200	J (±5%)	±200	1Ω to 10MΩ (E24 series)		
				F (±1%)	±100	1Ω to 10MΩ (E24, E96 series)		
				D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		

*E24：標準品/E96：注文生産品

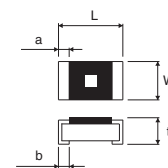
■外形寸法(単位：mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
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

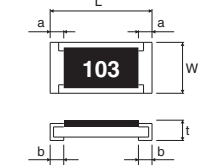
●SDR03/10



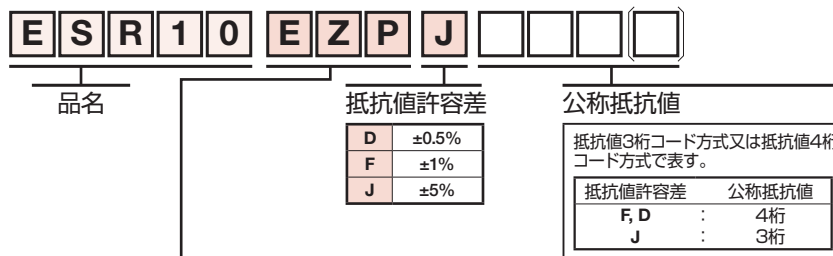
●ESR01/03



●ESR10/18/25



■形名の構成



包装仕様記号

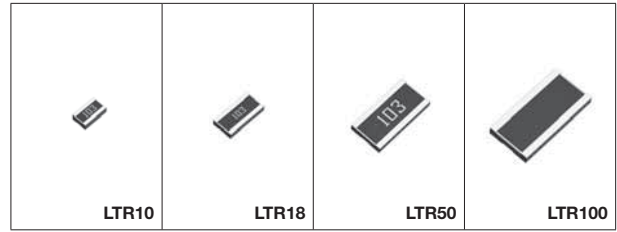
品名	記号	抵抗値許容差			包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J(±5%)	F(±1%)	D(±0.5%)			
SDR03	EZP	○	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
SDR10	EZP	○	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
ESR01	MZP	○	○	—	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	10,000
ESR03	EZP	○	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000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

厚膜チップ抵抗器(高信頼タイプ)

高電力チップ抵抗器/長辺電極品：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



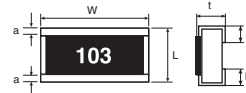
LTRシリーズ								
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (70°C)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
LTR10	1220 (0508)	0.25W	150	J (±5%)	±200	1Ω to 1MΩ (E24 series)	-55 to +155	YES
				F (±1%)	±100	1Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
				D (±0.5%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		
LTR18	1632 (0612)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

☆開発中(他サイズの定格アップに関しましては、別途お問い合わせ下さい。)
*E24：標準品/E96：注文生産品

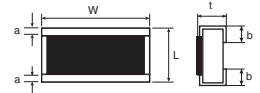
■外形寸法(単位：mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
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

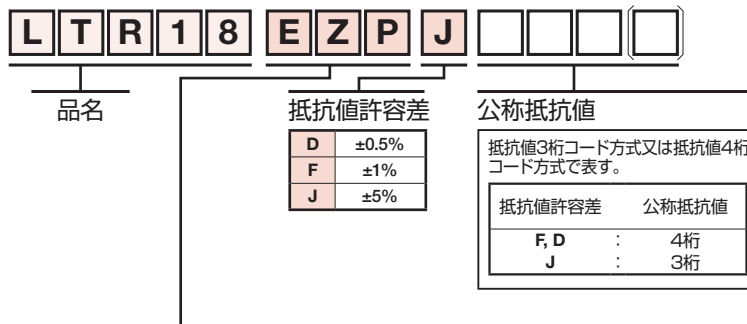
●LTR10/18/50



●LTR100(標印なし)



■形名の構成



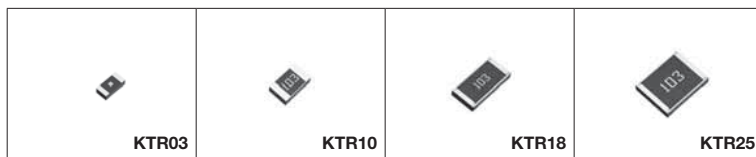
包装仕様記号

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

厚膜チップ抵抗器(高信頼タイプ) 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



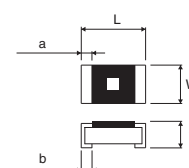
KTRシリーズ											
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (70°C)	素子最高電圧 (V)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200			
KTR03	1608 (0603)	0.1W	350	J (±5%)	±200	1Ω to 10MΩ (E24 series)	-55 to +155	YES			
				F (±1%)	±100	1Ω to 10MΩ (E24, E96 series)					
KTR10	2012 (0805)	0.125W	400	J (±5%)	±200	1Ω to 10MΩ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

*E24：標準品/E96：注文生産品

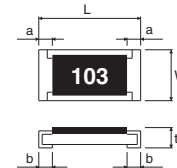
■外形寸法(単位：mm)

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

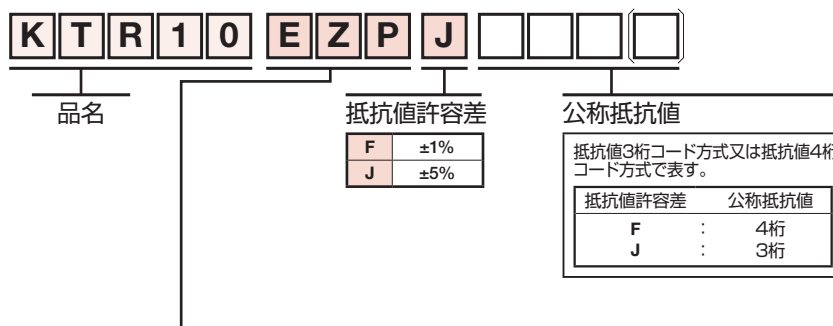
●KTR03



●KTR10/18/25



■形名の構成



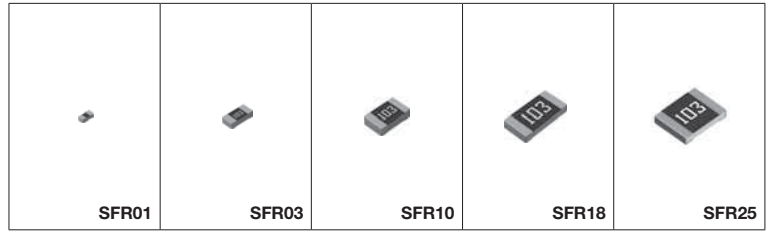
包装仕様記号

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

厚膜チップ抵抗器(高信頼タイプ) 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 (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)	0.063W (1/16W)	50	J (±5%)	+500/-250 ±200	1Ω to 9.1Ω (E24 series) 10Ω to 10MΩ (E24 series)	-55 to +155	YES
				F (±1%)	±100	10Ω to 2.2MΩ (E24, E96 series)		
SFR03	1608 (0603)	0.1W	50	J (±5%)	±400 ±200	1Ω to 9.1Ω (E24 series) 10Ω to 10MΩ (E24 series)		YES
				F (±1%)	±100	10Ω to 10MΩ (E24, E96 series)		
SFR10	2012 (0805)	0.125W	150	J (±5%)	±400 ±200	1Ω to 9.1Ω (E24 series) 10Ω to 10MΩ (E24 series)		YES
				F (±1%)	±100	10Ω to 2.2MΩ (E24, E96 series)		
SFR18	3216 (1206)	0.25W	200	J (±5%)	±400 ±200	1Ω to 9.1Ω (E24 series) 10Ω to 10MΩ (E24 series)		YES
				F (±1%)	±100	10Ω to 2.2MΩ (E24, E96 series)		
SFR25	3225 (1210)	0.5W	200	J (±5%)	±200	1Ω to 1MΩ (E24 series)		YES
				F (±1%)	±100	10Ω to 1MΩ (E24, E96 series)		

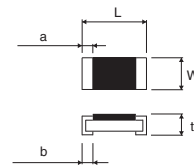
*E24：標準品/E96：注文生産品

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

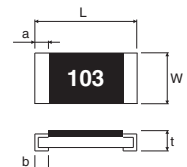
■外形寸法(単位：mm)

Part No.	Size Code 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	0.5±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

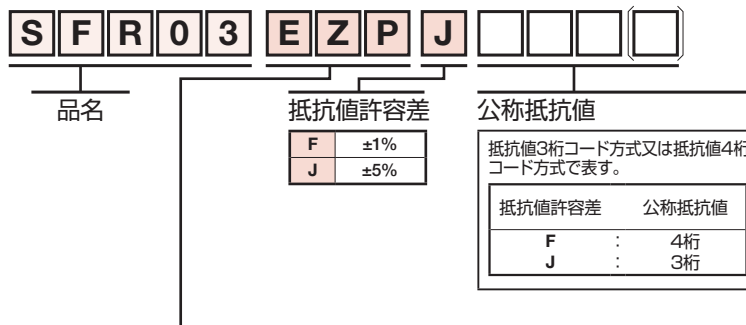
●SFR01



●SFR03/10/18/25



■形名の構成



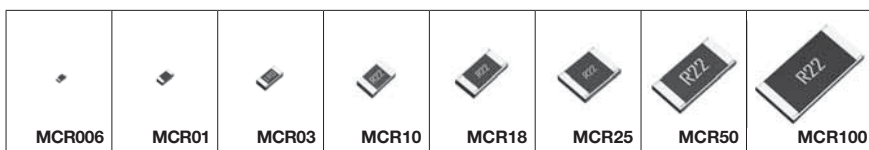
包装仕様記号

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 (8inch)	4,000

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

電流検出用 チップ抵抗器(厚膜タイプ) 角形チップ抵抗器：MCR低抵抗シリーズ

- 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



MCR低抵抗シリーズ							
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (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
MCR006	0603 (0201)	0.05W	F (±1%)	+600/-200	1Ω to 9.1Ω (E24 series)	-55 to +155	YES
MCR01	1005 (0402)	0.063W (1/16W)	F (±1%)	±400	1Ω to 9.1Ω (E24 series)		YES
MCR03	1608 (0603)	0.1W	F (±1%)	±400	1Ω to 9.1Ω (E24 series)		YES
MCR10	2012 (0805)	0.25W	J (±5%)	*Table 1	0.047Ω to 0.91Ω (E24 series)		YES
			F (±1%)	*Table 1	0.047Ω to 9.1Ω (E24 series)		
MCR18	3216 (1206)	0.25W	J (±5%)	*Table 1	0.047Ω to 0.91Ω (E24 series)		YES
			F (±1%)	*Table 1	0.047Ω to 9.1Ω (E24 series)		
MCR25	3225 (1210)	0.5W	J (±5%)	300±300	0.047Ω to 0.091Ω (E24 series)		YES
				±200	0.1Ω to 0.91Ω (E24 series)		
			F (±1%)	300±300	0.047Ω to 0.091Ω (E24 series)		
MCR50	5025 (2010)	0.5W	J (±5%)	*Table 1	0.047Ω to 0.91Ω (E24 series)	YES	
			F (±1%)	*Table 1	0.047Ω to 9.1Ω (E24 series)		
MCR100	6432 (2512)	1W	J (±5%)	*Table 1	0.047Ω to 0.91Ω (E24 series)	YES	
			F (±1%)	*Table 1	0.047Ω to 9.1Ω (E24 series)		

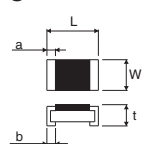
*表1

抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲
J (±5%) F (±1%)	500±300	0.047Ω to 0.091Ω (E24 Series)
	400±200	0.1Ω to 0.13Ω (E24 Series)
	±250	0.15Ω to 9.1Ω (E24 Series)

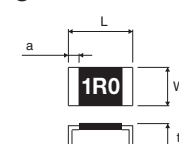
■外形寸法(単位：mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
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} _{0.1}
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
MCR25	3225 (1210)	3.2±0.15	2.5±0.15	0.55±0.15	0.5±0.25	0.5±0.25
MCR50	5025 (2010)	5.0±0.15	2.5±0.15	0.55±0.15	0.6±0.25	0.6±0.25
MCR100	6432 (2512)	6.3±0.15	3.2±0.15	0.55±0.15	0.6±0.25	0.6±0.25

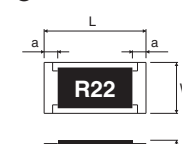
●MCR006/01



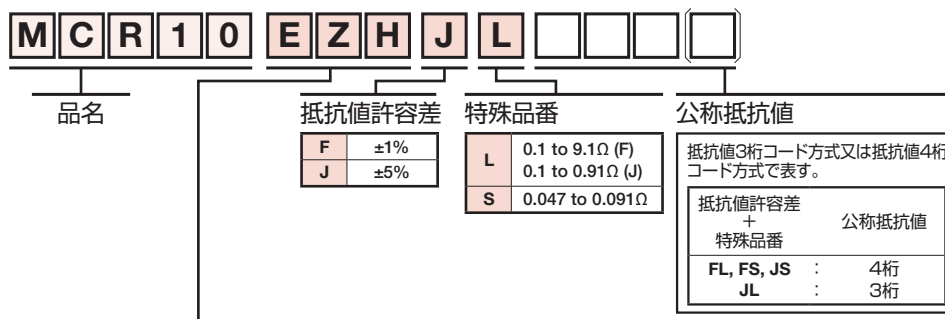
●MCR03



●MCR10/18/25/50/100



■形名の構成



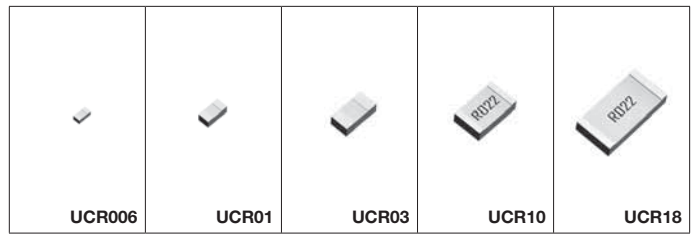
包装仕様記号

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%)	F(±1%)			
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	EZH	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
MCR18	EZH	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
MCR25	JZH	○	○	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000
MCR50	JZH	○	○	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000
MCR100	JZH	○	○	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	4,000

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

電流検出用 チップ抵抗器(厚膜タイプ) 裏面電極タイプ チップ抵抗器 : 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

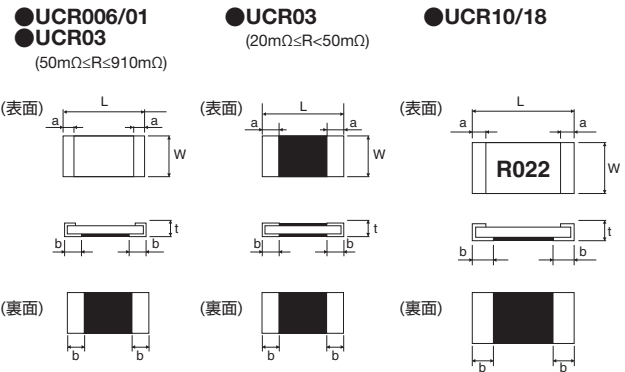


UCRシリーズ							
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (70°C)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
UCR006	0603 (0201)	0.1W	J (±5%)	0 to 300	100mΩ to 910mΩ (E24 series)	-55 to +155	YES
			F (±1%)				
UCR01	1005 (0402)	0.125W	J (±5%)	0 to 300	68mΩ to 91mΩ (E24 series)		YES
			F (±1%)	0 to 250	100mΩ to 200mΩ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

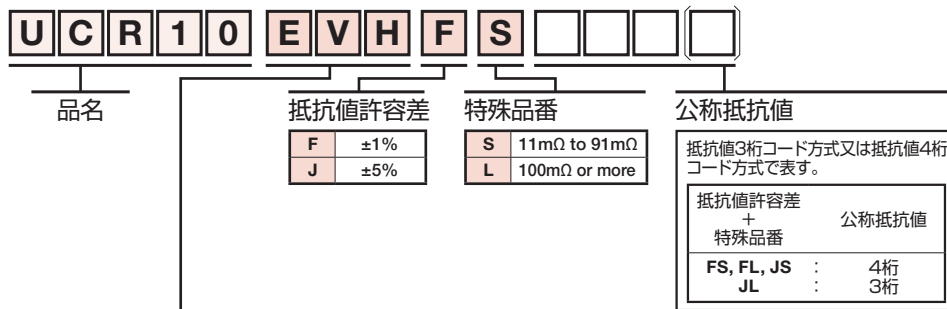
*但し100mΩ以上に限る

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



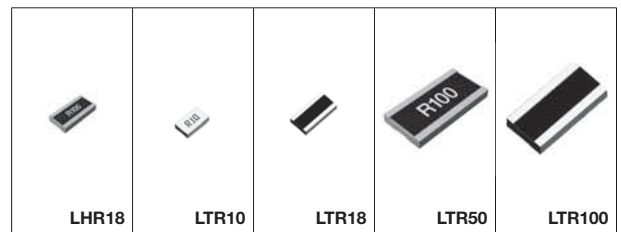
包装仕様記号

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 チップ抵抗器(厚膜タイプ) 高電力チップ抵抗器/長辺電極品(低TCR) : LHRシリーズ 高電力チップ抵抗器/長辺電極品 : LTR低抵抗シリーズ

- 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

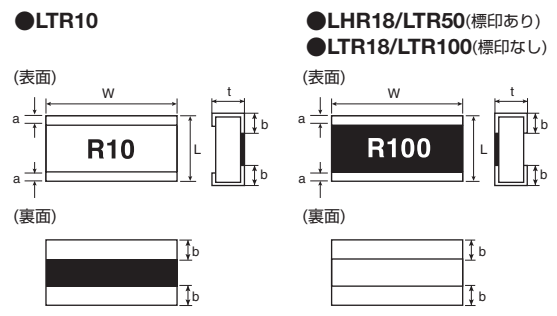


LHRシリーズ							
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (70℃)	抵抗値 許容差	抵抗温度係数 (ppm/℃)	抵抗値	使用温度 (℃)	車載対応 AEC-Q200
LHR18	1632 (0612)	1.25W	J (±5%)	0 to 125	33mΩ to 39mΩ (E24 series)	-55 to +155	YES
			F (±1%)	0 to 100 0 to 75	43mΩ to 270mΩ (E24 series) 300mΩ to 1Ω (E24 series)		
LTR低抵抗シリーズ							
LTR10	1220 (0508)	0.5W	J (±5%)	±150	47mΩ to 9.1Ω (E24 series)	-55 to +155	YES
			F (±1%)				
LTR18	1632 (0612)	1W	J (±5%)	0 to 300 0 to 200 0 to 150	10mΩ to 18mΩ (E24 series) 20mΩ to 47mΩ (E24 series) 51mΩ to 470mΩ (E24 series)	-55 to +155	YES
			F (±1%)	±100	510mΩ to 1Ω (E24 series)		
LTR50	2550 (1020)	2W	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
			F (±1%)	±100	100mΩ to 910mΩ (E24 series)		
LTR100	3264 (1225)	2W	J (±5%)	±200	100mΩ to 910mΩ (E24 series)	-55 to +155	YES
			F (±1%)	0 to 150 0 to 100	100mΩ to 200mΩ (E24 series) 220mΩ to 910mΩ (E24 series)		
		☆3W	J (±5%)	0 to 300 0 to 200	10mΩ to 18mΩ (E24series) 20mΩ to 47mΩ (E24series)		
			F (±1%)	0 to 150 0 to 100	51mΩ to 91mΩ (E24series)		

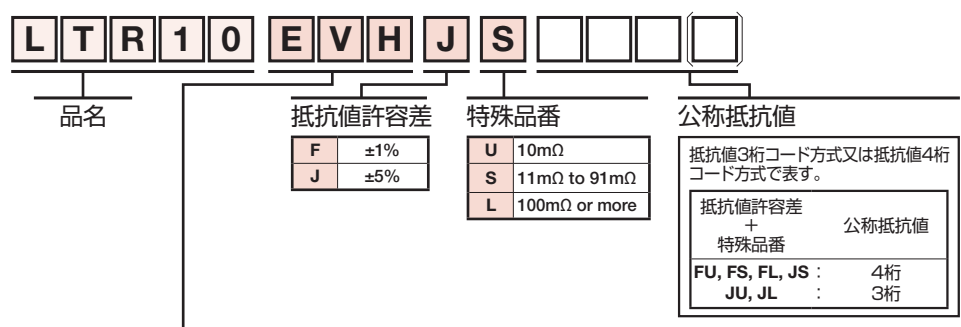
☆：開発中

■外形寸法(単位: mm)

品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b
LHR18	1632 (0612)	1.6±0.1	3.2±0.1	0.58±0.1	0.3±0.2	0.5±0.2
LTR10	1220 (0508)	1.2±0.1	2.0±0.1	0.55±0.1	0.3±0.2	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
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



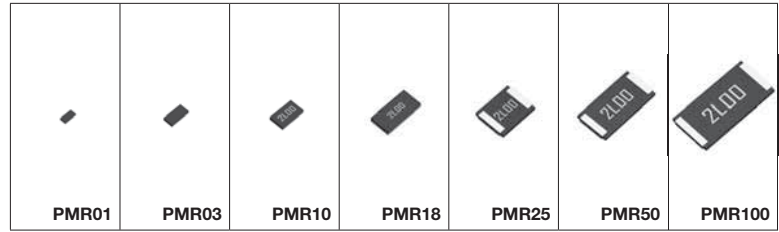
包装仕様記号

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%)			
LHR18	EZP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
LTR10	EVH	○	○	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

電流検出用 チップ抵抗器(金属板タイプ) 超低抵抗 ショント抵抗器 : 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



PMRシリーズ							
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (70°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)	0.2W	J (±5%)	0 to 200	10	-55 to +155	YES
PMR03	1608 (0603)	0.25W	J (±5%) F (±1%)	0 to 150	10 (☆5)		YES
PMR10	2012 (0805)	0.5W	J (±5%) F (±1%)	±150	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10		YES
PMR18	3216 (1206)	1W	J (±5%) F (±1%)	±100	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10		YES
PMR25	3225 (1210)	1W	J (±5%) F (±1%)	±100	1, 2, 3, 4, 5		YES
PMR50	5025 (2010)	1W	J (±5%) F (±1%)	±100	1, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10		YES
PMR100	6432 (2512)	2W	J (±5%) F (±1%)	±150	1, 2		YES
				±100	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10		
		☆3W	J (±5%) F (±1%)	±150	1, 2		

☆: 開発中

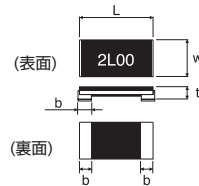
大電流ジャンパタイプ					
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電流 (A)	導通抵抗値	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
PMR01	1005 (0402)	20.0	0.5mΩ Max	-55 to +155	YES
PMR03	1608 (0603)	22.4			YES
PMR10	2012 (0805)	31.6			YES
PMR18	3216 (1206)	38.7			YES
PMR25	3225 (1210)	44.7			YES
PMR50	5025 (2010)	50.0			YES
PMR100	6432 (2512)	63.2			YES

■外形寸法(単位: mm)

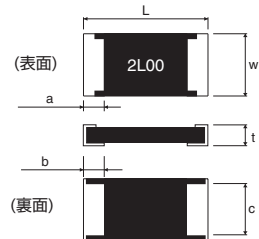
品名	サイズ略称 mm(inch)	L	W	t	a	b	c
PMR01	1005 (0402)	1.0±0.05	0.5±0.05	0.25±0.1	—	0.30±0.10	—
PMR03	1608 (0603)	1.6±0.15	0.8±0.15	0.25±0.1	—	0.35±0.15	—
PMR10	2012 (0805)	2.0±0.15	1.2±0.15	0.42 to 0.28*±0.15	—	0.75 to 0.35*±0.25	—
PMR18	3216 (1206)	3.2±0.15	1.6±0.15	0.42 to 0.28*±0.15	—	1.20 to 0.5*±0.25	—
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。詳しくはルーム担当営業までお問い合わせください。

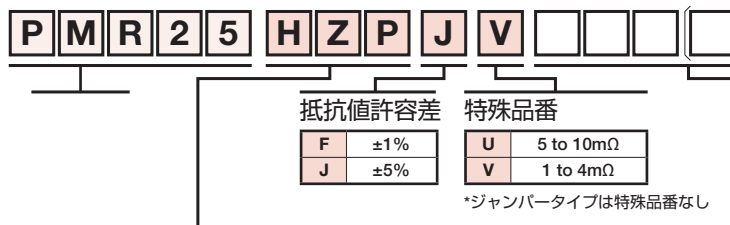
- PMR01/03(標印なし)
- PMR10/18



- PMR25/50/100



■形名の構成



公称抵抗値

抵抗値4桁or3桁コード方式で表す。

抵抗値許容差	公称抵抗値
F	: 4桁
J	: 3桁

包装仕様記号

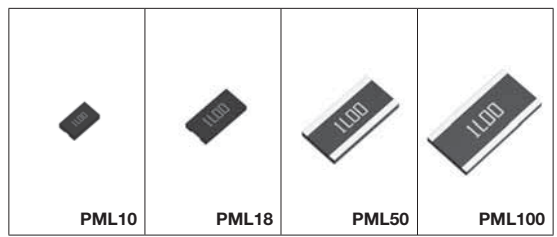
品名	記号	抵抗値許容差		包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
		J(±5%)	F(±1%)			
PMR01	ZZP	○	—	Embossed tape (2mm Pitch)	φ180mm (7inch)	10,000
PMR03	EZP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
PMR10	EZP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
PMR18	EZP	○	○	Paper tape (4mm Pitch)	φ180mm (7inch)	5,000
PMR25	HZP	○	○	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	抵抗値許容差	
	J級	F級
ジャンパ	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 チップ抵抗器(金属板タイプ) 超低抵抗 シェント抵抗器/長辺電極品 : 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

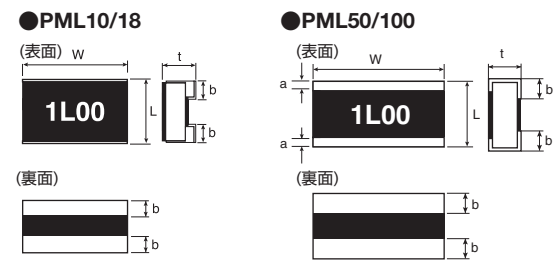


PMLシリーズ							
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (70°C)	抵抗値許容差	抵抗温度係数 (ppm/°C)	抵抗値 (mΩ)	使用温度 (°C)	重載対応 AEC-Q200
PML10	1220 (0508)	0.66W	J (±5%) G (±2%)	±200	1.0, 1.5, 2.0, 2.5	-55 to +155	YES
PML18	1632 (0612)	1W	J (±5%) G (±2%)	±150	0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5		YES
PML50	2550 (1020)	2W	J (±5%)	±200	0.5, 2.2		YES
PML100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

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±0.15	—	0.45 to 0.3* ±0.2
PML18	1632 (0612)	1.6±0.15	3.2±0.15	0.42 to 0.28* ±0.15	—	0.55 to 0.3* ±0.2
PML50	2550 (1020)	2.5±0.2	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



品名	抵抗値許容差	特殊品番	公称抵抗値																																	
	<table border="1"> <tr><td>G</td><td>±2%</td></tr> <tr><td>J</td><td>±5%</td></tr> </table>	G	±2%	J	±5%		抵抗値4桁or3桁コード方式で表す。 <table border="1"> <tr> <th>抵抗値許容差</th> <th>公称抵抗値</th> </tr> <tr> <td>J</td> <td>: 3桁</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>: 4桁</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">抵抗値</th> <th colspan="2">抵抗値許容差</th> </tr> <tr> <th>J級</th> <th>G級</th> </tr> <tr> <td>0.5mΩ</td> <td>0L5</td> <td>0L50</td> </tr> <tr> <td>1mΩ</td> <td>1L0</td> <td>1L00</td> </tr> <tr> <td>1.5mΩ</td> <td>1L5</td> <td>1L50</td> </tr> <tr> <td>2mΩ</td> <td>2L0</td> <td>2L00</td> </tr> <tr> <td>2.2mΩ</td> <td>2L2</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>2.5mΩ</td> <td>2L5</td> <td>2L50</td> </tr> </table>	抵抗値許容差	公称抵抗値	J	: 3桁	G	: 4桁	抵抗値	抵抗値許容差		J級	G級	0.5mΩ	0L5	0L50	1mΩ	1L0	1L00	1.5mΩ	1L5	1L50	2mΩ	2L0	2L00	2.2mΩ	2L2	—	2.5mΩ	2L5	2L50
G	±2%																																			
J	±5%																																			
抵抗値許容差	公称抵抗値																																			
J	: 3桁																																			
G	: 4桁																																			
抵抗値	抵抗値許容差																																			
	J級	G級																																		
0.5mΩ	0L5	0L50																																		
1mΩ	1L0	1L00																																		
1.5mΩ	1L5	1L50																																		
2mΩ	2L0	2L00																																		
2.2mΩ	2L2	—																																		
2.5mΩ	2L5	2L50																																		

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「IEIAJ ET-7200B」準拠
○: 標準品

電流検出用 チップ抵抗器(金属板タイプ) 高電力 超低抵抗 シェント抵抗器 : PSRシリーズ

- 3W~5W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



PSRシリーズ							
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (70°C)	抵抗値許容差	抵抗温度係数* (ppm/°C)	抵抗値範囲 (mΩ)	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
PSR100	6432 (2512)	3W	F (±1%)	±150	0.3	-55 to +170 (☆-65 to +175)	YES
				±115	0.5		
				±100	1.0		
				±50	2.0, 3.0		
PSR400	10×5.2 (3921)	4W	F (±1%)	125±50	New 0.2		
				±175	0.3, 0.5		
				±75	1.0, 2.0, 3.0		
PSR500	15×7.75 (5931)	5W	F (±1%)	200±50	New 0.1		
				±225	0.2		
				±150	0.3, 0.4, 0.5		
				±75	1.0, 2.0		

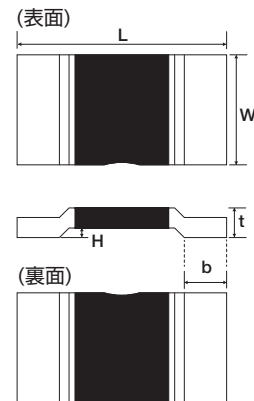
定格アップPSRシリーズ							
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (定格端子温度)	抵抗値許容差	抵抗温度係数* (ppm/°C)	抵抗値 (mΩ)	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
☆PSR100	6432 (2512)	4W (140°C), 8W (75°C)	F (±1%)	0 to +150	0.3	-65 to +175	YES
		4W (140°C), 6W (75°C)		0 to +115	0.5		
		3W (140°C), 4W (75°C)		0 to +100	1.0		
		5W (130°C), 12W (75°C)		0 to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

☆:開発中 *(+20°C~+125°C)

■外形寸法(単位: mm)

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

●PSR100/400/500



■形名の構成

PSR400ITQF

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

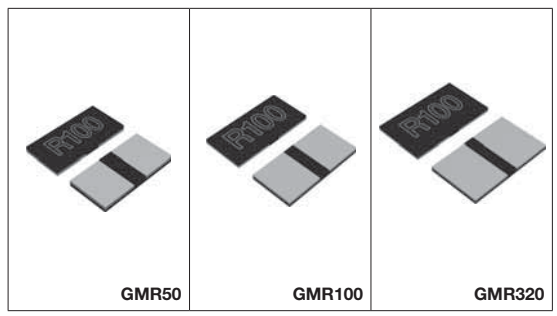
品名	記号	抵抗値許容差 F(±1%)	包装仕様	リール	基本発注数量 (pcs)
PSR100	KTQ	◎	Embossed tape (8mm Pitch)	φ330mm (13inch)	5,000
PSR400	ITQ	◎	Embossed tape (8mm Pitch)	φ330mm (13inch)	3,000
PSR500	HTQ	◎	Embossed tape (12mm Pitch)	φ330mm (13inch)	2,000

◎: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 チップ抵抗器(金属板タイプ) 高電力 低抵抗 シェント抵抗器 : 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

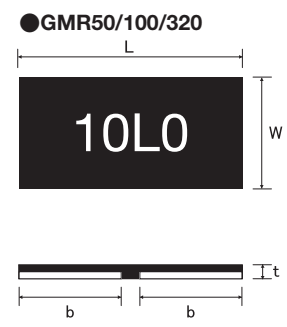


GMRシリーズ							
品名	サイズ略称 mm(inch)	定格電力 (定格端子温度)	抵抗値許容差	抵抗温度係数*1 (ppm/°C)	抵抗値範囲	使用温度 (°C)	車載対応 AEC-Q200
New GMR50	5025 (2010)	3W (110°C), 4W (90°C)	F (±1%)	0 to +25 ±25	5mΩ 10mΩ to 220mΩ (E6 series*2*3)	-55 to +170 (☆-65 to +170)	YES
GMR100	6432 (2512)	3W (110°C)	F (±1%)	0 to +25 ±20	5mΩ 10mΩ to 220mΩ (E6 series*2)		YES
		☆5W (110°C), 7W (70°C)	F (±1%)	0 to +25 ±20	5mΩ 10mΩ to 220mΩ (E6 series*2*3)		YES
☆GMR320	7142 (2817)	7W (110°C), 10W (70°C)	F (±1%)	0 to +25 ±25	5mΩ 10mΩ to 100mΩ (E6 series*2*3)		YES

☆：開発中(抵抗値によって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。)
*1 (+20°C~+60°C)
*2 シリーズ外の抵抗値対応については別途お問い合わせください。
*3 抵抗値ごとに開発スケジュール異なります。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	b
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

G M R 1 0 0 H J B F A

品名: GMR100HJBFA

特殊品番①

JB	10mΩ to 68mΩ
JC	100mΩ to 220mΩ

抵抗値許容差

F	±1%
---	-----

特殊品番②

A	10mΩ, 100mΩ
E	15mΩ, 150mΩ
I	22mΩ, 220mΩ
M	33mΩ
Q	47mΩ
U	68mΩ

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
5mΩ	5L00
10mΩ	10L0
15mΩ	R015
22mΩ	R022
33mΩ	R033
47mΩ	R047
68mΩ	R068
100mΩ	R100
150mΩ	R150
220mΩ	R220

*5mΩの形名は例外です。
GMR50HJAAF5L00
GMR100HJAAF5L00
GMR320HJAAF5L00

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%)			
GMR50	H	○	Embossed tape (4mm Pitch)	φ180mm	2,000
GMR100	H	◎	Embossed tape (8mm Pitch)	φ180mm	2,000
GMR320	H	◎	Embossed tape (8mm Pitch)	φ180mm	2,000

◎：標準品

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列化されております。

(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±1%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。

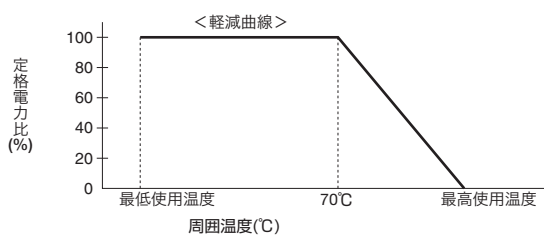
- 事例1 22Ω→22×10⁰Ω→220(10⁰の乗数0を記載)
- 事例2 47kΩ→47×10³Ω→473(10³の乗数3を記載)
- 事例3 1.2MΩ→12×10⁵Ω→125(10⁵の乗数5を記載)
- 事例4 2.7Ω→2R7(小数点をRで表す/10Ω未満の低抵抗値が対象)
- 事例5 1130Ω→113×10¹Ω→1131(10¹の乗数1を記載/F級品)
- 事例6 0.10Ω→R10
- 事例7 1mΩ→1L0

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

・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。



(PSR100, GMR100)
 電圧印加時の端子温度が定格端子温度(PSR100:140°C, GMR100:110°C)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。