

高電力・高精度金属皮膜チップ抵抗器

RPシリーズ, RPHシリーズ



2.0×1.25mmチップで1/3W、1.6×0.8mmチップで1/5W、1.0×0.5mmチップで1/6Wの高電力を実現。抵抗値許容差±1%を実現。

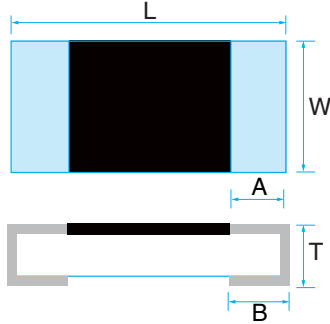
NEW さらに高電力タイプ 1608チップで1/4W、RPH1608

RoHS対応

完全鉛フリー

仕様

形状



Dimension (mm)	RP1005		RP1608 RPH1608	RP2012
	片面	両面R≤0.16Ω		
L	1.0±0.05		1.6±0.20	2.0±0.2
W	0.5±0.05		0.8±0.10	1.25±0.2
A	0.15±0.10		0.2±0.15	0.4±0.2
B	0.25±0.10	0.15±0.10	0.25±0.20	0.4±0.2
T	0.35±0.10	0.35±0.15/-0.10	0.45±0.10	0.4±0.1

電気特性

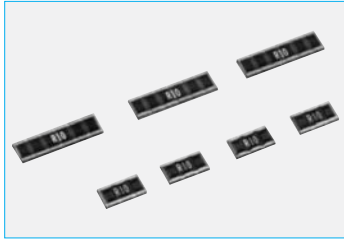
形名	RP1005	RP1608	RPH1608 NEW	RP2012	
電力	1/6W	1/5W	1/4W	1/3W	
抵抗値許容差(%)	±1 (F), ±2 (G), ±5 (J)	±1 (F), ±2 (G), ±5 (J)	±1 (F), ±2 (G), ±5 (J)	±1 (F), ±2 (G), ±5 (J)	
抵抗値範囲(Ω)	0.1~47	0.1~68	0.01~0.082	0.1~10	11~100
抵抗温度係数 (ppm/°C)	0 ~ +200 (S)	0 ~ +200 (S)	0 ~ +350 (T)	0 ~ +350 (T)	0 ~ +200 (S)
抵抗値シリーズ	E-24	E-24	E-12	E-24	
素子最高電圧	$\sqrt{P \cdot R}$	$\sqrt{P \cdot R}$	$\sqrt{P \cdot R}$	$\sqrt{P \cdot R}$	
使用温度範囲	-40~125°C	-40~125°C	-40~125°C	-40~125°C	
梱包	10,000pcs/reel	5,000pcs/reel	5,000pcs/reel	5,000pcs/reel	

- ・耐パルス特性は別途お問い合わせください。
- ・RP1005、RP1608、RP2012では、抵抗値0.1Ω以下(抵抗温度係数0~+350ppm/°C)もご相談ください。

形名構成

RP 1608 S - 100 - F

- 抵抗値許容差
- 抵抗値
- 抵抗温度係数
- 形状
- 部品記号



高精度電流検出用 低抵抗チップ抵抗器

RLシリーズ, PRLシリーズ ^{NEW} 長辺電極タイプ



放熱、熱分散を考慮した独自構造により表面温度上昇を押さえ、小型形状を実現。周辺部分への影響を軽減。 ●特許 2963671

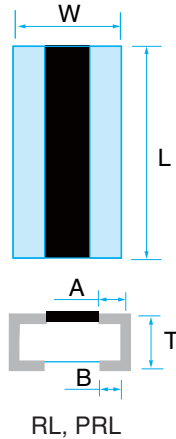
3216チップで1W保証 PRL1632

極低抵抗値で低ESLを実現し、リップルのない信号を供給します。

RoHS対応

仕様

形状



Dimension (mm)	RL3720	RL3720W	RL7520W
L	3.75±0.30	3.75±0.30	7.50±0.30
W	2.00±0.20	2.00±0.20	2.00±0.20
A	0.40±0.20	0.40±0.20	0.40±0.20
B	0.40±0.20	0.40±0.20	0.40±0.20
T	0.40±0.10	0.45+0.15/-0.10	0.45+0.15/-0.10

Dimension (mm)	PRL0816	PRL1220	PRL1632	PRL3264
L	1.6±0.2	2.0±0.2	3.2±0.2	6.4±0.2
W	0.8±0.2	1.25±0.2	1.6±0.2	3.2±0.2
B	0.2±0.1	0.35±0.15	0.45±0.15	0.9±0.15
T	0.4±0.1	0.5±0.1	0.5±0.1	0.5±0.1

電気特性

形名	RL3720			RL3720W						RL7520W		
電力	1/2W			1W						2W		
抵抗値許容差 (記号)	±1%(F) ±2%(G)			±1%(F) ±2%(G)						±1%(F) ±2%(G)		
抵抗値範囲 (Ω)	0.01~0.018	0.022~0.068	0.1~2.2	0.001~0.004	0.005~0.009	0.010~0.091	0.1~1.0	0.001~0.004	0.005~0.009	0.010~0.091	0.1~0.47	
抵抗温度係数 ppm/°C (記号)	0~350(T)	0~200(S) 0~350(T)	0~100(R)	0~350(T)	0~200(S) 0~350(T)	0~50(Q) 0~100(R) 0~200(S)	0~200(S)	0~200(S) 0~420(T)	0~100(R)	0~350(T)	0~50(Q) 0~100(R) 0~200(S)	
抵抗値シリーズ	E-6			E-24						E-24		
梱包	4000pcs/reel											

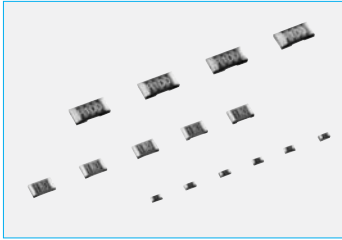
形名	PRL0816		PRL1220		PRL1632		PRL3264				
電力	1/3W		2/3W		1W		2W				
抵抗値許容差 (記号)	±1%(F)	±0.5%(D) ±1%(F)	±2%(G)	±1%(F) ±2%(G)	±0.5%(D) ±1%(F)±2%(G)	±1%(F) ±2%(G)	±0.5%(D) ±1%(F)±2%(G)	±5%(J)	±2%(G)	±1%(F) ±2%(G)	±0.5%(D) ±1%(F)±2%(G)
抵抗値範囲 (Ω)	10m~39m,25m	43m~100m,50m	7m~9m	10m~43m	47m~100m	5m~9m	10m~100m,25m	3m~4m	5m~9m	10m~43m,25m	47m~100m,50m
抵抗温度係数 ppm/°C (記号)	15mΩ以下 : 0~350ppm/°C 18m~27mΩ : 0~200ppm/°C 33m~68mΩ : ±100ppm/°C 75m~100mΩ : ±50ppm/°C		7m~9mΩ : 0~350ppm/°C 10m~18mΩ : 0~200ppm/°C 20m~51mΩ : ±100ppm/°C 56m~100mΩ : ±50ppm/°C		9mΩ以下 : 0~350ppm/°C 10m~18mΩ : 0~200ppm/°C 20m~51mΩ : ±100ppm/°C 56m~100mΩ : ±50ppm/°C						
抵抗値シリーズ	E-24										
梱包	1,000pcs/reel(T1) 5,000pcs/reel(T5)										

・100mΩ超の抵抗値についてもご相談ください。

形名構成

RL 3720W T - R10 - F - (T1)

- 梱包数：PRLに付与 T1(1000個) T5(5000個)
- 抵抗値許容差
- 抵抗値：RLシリーズは3桁,PRLシリーズは4桁
- 抵抗温度係数：RLシリーズのみ付与
- 形状
- 部品記号



高精度電流検出用 低抵抗チップ抵抗器

RLシリーズ 短辺電極タイプ

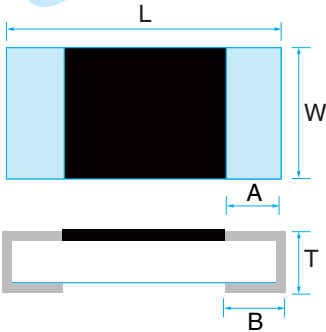


独自の抵抗材料により抵抗値許容差±1%、抵抗温度係数±100ppm/°Cを実現。
NEW 業界初 0.6×0.3mm 電流検出用低抵抗チップ抵抗器

RoHS対応

仕様

形状



Dimension(mm)	RL0603		RL0510		RL0816	
			片面	両面R≤0.20Ω	片面	両面R≤0.082Ω
L	0.60±0.05		1.00±0.05		1.60±0.10	
W	0.30±0.03		0.50±0.05		0.80±0.10	
A	0.12±0.05		0.15±0.10		0.20±0.15	
B	0.15±0.05		0.25±0.10	0.15±0.10	0.25±0.20	0.20±0.15
T	0.28+0.03/-0.05		0.35±0.10	0.35+0.15/-0.10	0.45±0.10	0.45+0.15/-0.10

Dimension(mm)	RL1220		RL1632	RL3264
	片面	両面R≤0.082Ω		
L	2.00±0.20		3.20±0.20	6.40±0.20
W	1.25±0.20		1.60±0.20	3.20±0.20
A	0.40±0.20		—	—
B	0.40±0.20		1.00±0.15	2.00±0.15
T	0.40±0.10	0.40+0.15/-0.10	0.50±0.15	0.50±0.15

電気特性

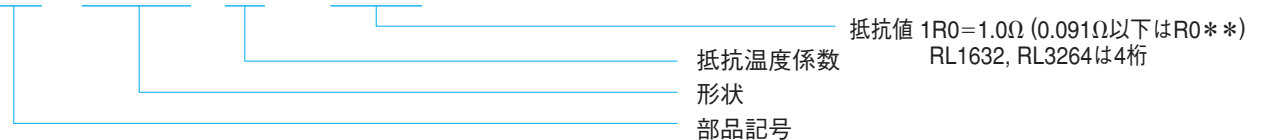
形名	RL0603	RL0510	RL0816		RL1220		
電力	1/10W	1/8W	1/8W		1/4W		
抵抗値許容差 (記号)	±2%(G) ±5%(J)	±1%(F) ±2%(G)	±1%(F) ±2%(G)	±1%(F)	±1%(F) ±2%(G)		
抵抗値範囲 (Ω)	0.1~4.7	0.05~4.7	0.02~0.091	0.1~6.8	0.01~0.039	0.043~0.091	0.1~10
抵抗温度係数 ppm/°C (記号)	0~200(S)		0~200(S)	0~100(R) 0~200(S)	0~350(T)	0~200(S) 0~350(T)	0~100(R) 0~200(S)
抵抗値シリーズ	E-24						
梱包	10,000pcs/reel			5,000pcs/reel			

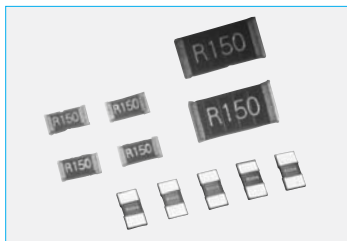
- ・RL0603では抵抗値許容差±1%もご相談ください。
- ・RL0816 0.1Ω以上、RL1220 0.047Ω以上では抵抗値許容差±0.5%もご相談ください。

形名	RL1632						RL3264				
電力	1/2W						1W				
抵抗値許容差 (記号)	±2%(G)		±1%(F) ±2%(G)		±0.5%(D) ±1.0%(F)		±2%(G)		±1%(F) ±2%(G)		
抵抗値範囲 (Ω)	0.01~0.016	0.018~0.024	0.027~0.03	0.033~0.051	0.056~0.47	0.51~4.7	0.01~0.015	0.018~0.022	0.027	0.033~0.047	0.056~0.47
抵抗温度係数 ppm/°C (記号)	0~+500 (T)	0~+350 (T)	0~+200 (S)	±100 (R)			0~+500 (T)	0~+350 (T)	0~+200 (S)	±100 (R)	
抵抗値シリーズ	E-24, 0.05Ω						E-12				
梱包	5,000pcs/reel						5,000pcs/reel				

形名構成

RL 1220 S - 1R0 - F





高精度電流検出用 低抵抗チップ抵抗器

金属板タイプ 金属Foilタイプ RLシリーズ



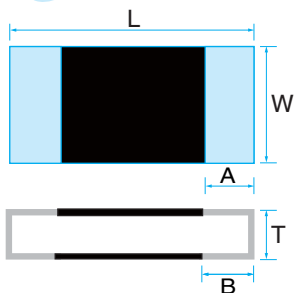
使用温度～170°Cで高安定。
抵抗値許容差±1%、抵抗温度係数±50ppm/°Cの高精度。
外装樹脂はハロゲンフリーの環境配慮製品です。

RoHS対応

完全鉛フリー

仕様

形状



Dimension (mm)	RL1632H	RL-3264-6	RL-3264-6C	RL-3264-9V
L	3.20±0.33(1-4mΩ) 3.20±0.20(5-150mΩ)	6.35±0.25	6.35±0.25	6.35±0.25
W	1.60±0.33(1-4mΩ) 1.60±0.20(5-150mΩ)	3.20±0.20	3.20±0.20	3.18±0.25
A	—	2.50±0.15(1mΩ) 1.90±0.15(2mΩ)	1.00±0.25(≥6mΩ)	2.21±0.25(1-4mΩ) 1.19±0.25(5-6mΩ) 0.76±0.25(7-11mΩ)
B	1.25±0.20(1mΩ) 0.50±0.20(2-4mΩ) 0.50±0.15(5-150mΩ)	—	—	—
T	0.65±0.15(1-2mΩ) 0.50±0.15(3-4mΩ) 0.80±0.15(5-150mΩ)	0.70±0.15(1mΩ) 0.65±0.15(2mΩ)	1.05±0.15(3-5mΩ) 0.80±0.15(≥6mΩ)	1.30±0.25(1mΩ) 1.20±0.25(2-4mΩ) 1.00±0.25(5-11mΩ)

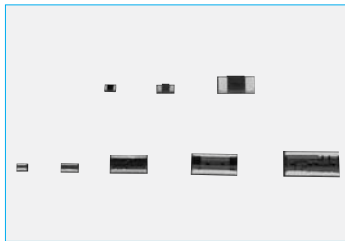
電気特性

形名	RL1632H					RL-3264-6		RL-3264-6C		RL-3264-9V		
電力	1/2W							1W		2W		
抵抗値許容差 (記号)	±5%(J)	±2%(G) ±5%(J)	±1%(F) ±5%(J)			±2%(G) ±5%(J)		±1%(F) ±5%(J)		±1%(F) ±5%(J)		
抵抗値範囲 (mΩ)	1	2	3~4	5~10	11~150	1	2	3~10	11~100	1~2	3~4	5~11
抵抗温度係数 ppm/°C	±275		±150	±100	±50	±200	±100	±50		±275	±150	±50
抵抗値シリーズ	1mΩ step				E-24	1mΩ step		E-24		1mΩ step		
梱包	2,000pcs/reel					2,000pcs/reel				2,000pcs/reel		
使用温度範囲	-55~170°C					-55~170°C				-55~170°C		

形名構成

RL - 3264 - 6 - R002 - F N

- RoHS対応品に付与
- 抵抗値許容差
- 抵抗値
- 電力: H(1/2W), 6(1W), 9(2W)
- 形状
- 部品記号



高精度電流検出用 低抵抗チップ抵抗器

金属foil 長辺電極/短辺電極 フェイスダウン
タイプ KRLシリーズ



高温耐久材料(使用温度~170°C)と低熱起電力用材料を用途に合わせて使い分けできます。抵抗温度係数は極低抵抗値で1mΩ:±150ppm/°C、2mΩで±100ppm/°C、3mΩで±50ppm/°Cと極めて安定です。フェイスダウン仕様で、精度よい検出が実現できます。用途に合わせて、長辺/短辺電極定格電力1/3W~5Wまでを品揃えています。外装樹脂はハロゲンフリーの環境配慮製品です。

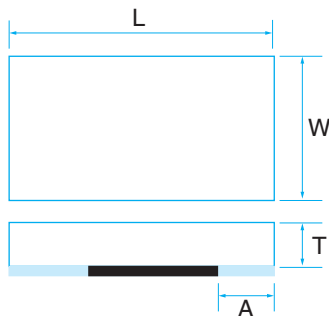
RoHS対応

完全鉛フリー

仕様

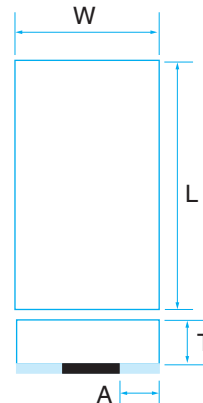
形状

短辺電極



形状

長辺電極



Dimensions (mm)	KRL1220	KRL1632	KRL3264
L	2.0±0.20	3.2±0.20	6.3±0.20
W	1.25±0.20	1.6±0.20	3.1±0.20
T	0.5±0.20	0.5±0.20	0.5±0.20
A (5.0~7.0mΩ)	0.4±0.20	1.10±0.20	1.90±0.20
A (8.0mΩ~)		0.4±0.20	1.0±0.20

Dimensions (mm)	KRL2012	KRL3216	KRL6432	KRL7638	KRL9045	KRL11050
L	2.0±0.20	3.2±0.20	6.3±0.20	7.6±0.20	8.9±0.20	11.0±0.20
W	1.25±0.20	1.6±0.20	3.1±0.20	3.8±0.20	4.5±0.20	5.0±0.20
T	0.5±0.20	0.5±0.20	0.5±0.20	0.5±0.20	0.5±0.20	0.5±0.20
A (1mΩ)	0.55±0.20	0.60±0.20	1.20±0.20	1.35±0.20	1.60±0.20	1.80±0.20
A (2mΩ)	0.40±0.20	0.40±0.20	0.50±0.20	0.60±0.20	0.70±0.20	0.80±0.20
A (3mΩ~)	0.30±0.20	0.30±0.20				

電気特性

型名	KRL1220	KRL1632	KRL3264
定格電力	0.3W	0.5W	1.0W
抵抗値範囲(Ω)	10m~100m	5m~100m	
許容差(%)		5~9m: ±2.0 (G) 10m~: ±1.0 (F)	
抵抗温度係数(ppm/°C)		5~9m: ±100 10m~: ±50	
使用温度範囲		C: -55~170°C M: -55~155°C	

・「コの字」電極タイプのERLシリーズもお問い合わせください。

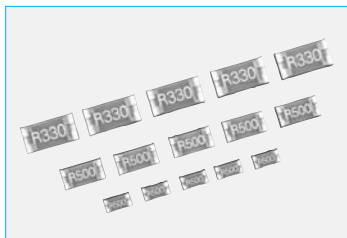
電気特性

型名	KRL2012	KRL3216	KRL6432	KRL7638	KRL9045	KRL11050
定格電力	0.66W	1.0W	2.0W	3.0W	4.0W	5.0W
抵抗値範囲(Ω)	1m~50m		1m~100m			
許容差(%)			1m: ±5.0 (J) 2m: ±2.0 (G) 3m~: ±1.0 (F)			
抵抗温度係数(ppm/°C)			1m: ±150 2m: ±100 3m~: ±50			
使用温度範囲			C: -55~170°C M: -55~155°C			

形名構成

KRL 6432 - C - R010 - F - T1





高精度電流検出素子

RL Lシリーズ 4端子タイプ

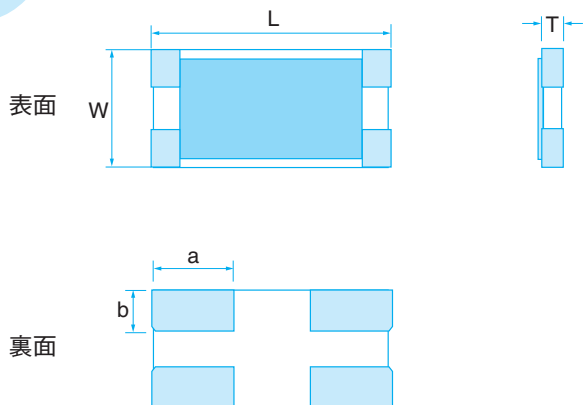


独立した電圧・電流端子を持つ4端子構造により、 $\pm 50\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 、 $\pm 0.5\%$ の高精度を実現。

RoHS対応

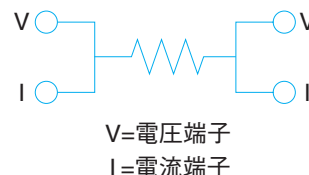
仕様

形状



Dimension (mm)	RL1632L4	RL2550L4	RL3264L4
L	3.20 ± 0.20	5.00 ± 0.20	6.40 ± 0.20
W	1.60 ± 0.20	2.50 ± 0.20	3.20 ± 0.20
a	1.00 ± 0.20	1.70 ± 0.20	2.10 ± 0.20
b	0.55 ± 0.20	0.90 ± 0.20	1.20 ± 0.20
T	0.50 ± 0.15	0.50 ± 0.15	0.50 ± 0.15

等価回路



電気特性

形名	RL1632L4	RL2550L4	RL3264L4		
電力	1/2W	3/4W	1W		
抵抗値許容差 (記号)	$\pm 0.5\%(D)$ $\pm 1\%(F)$				
抵抗値範囲(Ω)	10~500m	3~5m	6~500m		
抵抗温度係数	$\pm 50\text{ppm}/^\circ\text{C}$	$\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$	$\pm 50\text{ppm}/^\circ\text{C}$		
端子間付加抵抗値 (Ω)	10~47m 5m Ω 以下	50~500m 20m Ω 以下	3~8m 1m Ω 以下	10~47m 5m Ω 以下	50~500m 20m Ω 以下
抵抗値シリーズ (Ω)	E-12シリーズ 50,500m		E-12シリーズ 3,4,5,6,7,8,50,500m		
梱包	1,000pcs(T1), 5,000pcs(T5)				

・さらに低い抵抗値製品もご相談ください。

形名構成

RL 1632 L4 - R033 - F - T1(T5)

