

# 金属箔低抵抗器（長辺電極 / 短辺電極）

AEC-Q200  
Available

RoHS  
Compliance

Yokohama Electronic Devices

## FLR series / Metal Foil \_ Low Resistance Value Chip Resistor

( Long & Short Terminal )

特徴 / Features



- 耐腐食性に優れた金属（箔）で抵抗体を形成。
  - 純粋な金属に由来する優れた電気性能とアルミナチップ構造による量産性を兼ね備えた、高信頼性且つ、大量生産型の面実装低抵抗器です。
  - 抵抗体はチップ下面に形成されており構造的に高周波特性、温度特性に有利です。
  - 極めて放熱性に優れ、面実装型として業界随一の定格電力を実現しました。
  - 製品全体で銀を使用しておらず構造そのもので耐硫化を実現しています。
  - 温度サイクルや熱衝撃による機械的な応力を緩和する構造で半田クラックの発生を抑制します。
  - 豊富な製品構造ラインナップ全てにおいて、高耐熱品、低熱起電力品をご用意しています。
- Metal Foil resistive element, excellent anti-corrosion
  - High Reliability & High Productivity SMD Low-R Value resistor utilizing special electrical characteristics of Pure Metal and High productivity of Alumina Chip construction.
  - Resistive element under Alumina chip ceramic, structurally Good in RF-performance ,and T.C.R.
  - Excellent Heat Radiation ensuring Top class High Rated power in SMD resistors.
  - Completely Silver Less construction itself providing Anti Sulfurated performance
  - Special structure buffering mechanical stress on Temperature Cycle or Heat shock condition, reducing solder-crack
  - High Heat Proof type or Low thermo EMF type are available in variety of series constructions.

### 品番構成 / Ordering Code

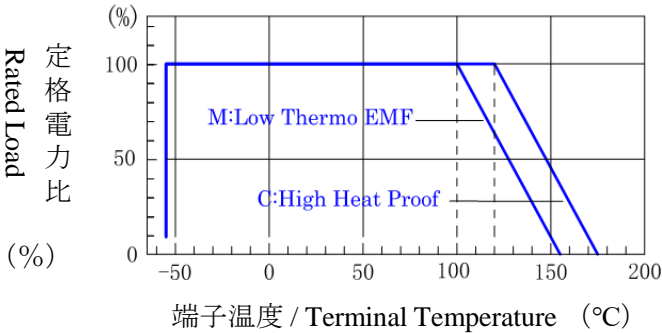
F	L	R	H	3	2	1	6	W	C	R	1	0	0	F	*	—	T	5	X	X	X
品目記号 Product Code	電極位置、形状、電力 Terminals, Size, Rating				端子形状 Terminal	特性 Type	抵抗値 Nominal Resistance	抵抗値 許容差 Tolerance	電極寸法 Terminal mm <sup>2</sup>	抵抗 温度係数 T.C.R.	包装 Packing Pcs/reel	端子メッキ Terminal Plating	性能 Performance								
FLR 金属箔低抵抗	短辺電極		長辺電極		W 端面電極あり Wrap Around  F 端面電極なし Face Down	C 高耐熱品 High Heat Proof  M 低熱起電力 Low Thermo EMF	0.1Ω: R100 0.47Ω: R470 3.2mΩ: 3M20	D = ± 0.5% F = ±1% G = ±2% H = ±3% J = ±5%	Blank 標準  S 小型電極 Small Terminal	— (hyphen) 標準	T 1 =1Kpcs T2=2Kpcs T4=4Kpcs T5=5Kpcs T10=10Kpcs	X = 錫 X = Sn	XX = General								
	V 1608	0.5W	H 2012	1.0W																	
	V 2012	0.75W	H 3216	1.5W																	
	V 3216	1.0W	H 3720	2.0W																	
	V 5025	1.5W	H 5025	2.0W																	
	V 6432	2.0W	H 6432	3.0W																	
	V 11050	3.0W	H 7525	3.0W																	
	V 11070	4.0W	H 7638	4.0W																	
			H 9045	4.0W																	
			H 11050	5.0W																	

※上記規定外の定格電力、抵抗値、許容差、TCRの製造をお請けしております。 ※ 9045サイズ 5W定格、11050サイズ6W定格のご相談もお請けしております。お問い合わせ下さい。  
Other parameters than above set forth available. Please contact us. Please consult us for 5W rating with 9045 size and 6W rating with 11050 size.

### 特性記号 Type Code

記号 Code	特性 Type	定格端子温度 Rated Terminal Temperature	使用温度範囲 Operating Temperature	定格電圧 Rated Voltage
C	高耐熱: High Heat Proof	120°C	-55 ~ +175°C	√ ( 定格電力 (W) × 抵抗値 (Ω) )
M	低熱起電力: Low Thermo EMF	100°C	-55 ~ +155°C	

### 負荷軽減曲線 Derating Curve



定格電力は、定格端子温度以下において連続使用に適する負荷電力を指します。端子温度が100°C (Mタイプ) 又は120°C (Cタイプ) を超える場合は、図の軽減曲線に従って定格電力を軽減して下さい。

Rated power is defined as load power suitable to continuous use only in Rated terminal temperature. You shall decrease rated power in accordance with above Power Derating curb-chart in case of terminal temperature of more than 100°C (M type) or 120°C (C Type).

※周囲温度による負荷軽減曲線の規定もお請けしております。ご相談ください。

※Derating curve , ambient temperature basis is available Please contact us.

FLR series / Metal Foil \_ Low Resistance Value Chip Resistor

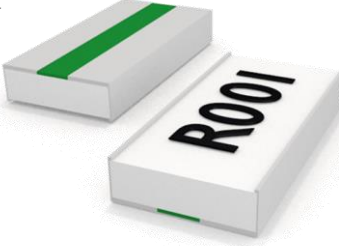
長辺電極 / Long Terminal  
端面電極なし：Face Down

長辺電極 / Long Terminal  
端面電極あり：Wrap Around

FLR H \*\*\*\* F



FLR H \*\*\*\* W



定格 / Derating : FLR H \*\*\*\*\* F ( or W )

シリーズ series	特性	定格電力 Rated Power	Size	抵抗値範囲 Resistance Range	抵抗値許容差 Tolerance					抵抗温度係数 T.C.R(ppm/°C)		小型電極 Small terminal
			mm	mΩ	±0.5 (D)	±1 (F)	±2 (G)	±3 (H)	±5 (J)	±50	±100	
FLR H2012F FLR H2012W	M	1.0W	2012	2 - 50mΩ (※1)	(※2)	10mΩ≤	3mΩ≤	2mΩ≤	1mΩ≤	10mΩ≤	1mΩ≤	---
	C	1.0W	2012	2 - 50mΩ (※1)	(※2)	10mΩ≤	3mΩ≤	2mΩ≤	1mΩ≤	10mΩ≤	1mΩ≤	---
FLR H3216F FLR H3216W	M	1.5W	3216	1 - 50mΩ (※1)	(※2)	10mΩ≤	3mΩ≤	2mΩ≤	1mΩ≤	10mΩ≤	1mΩ≤	R002*S ~R004*S
	C	1.5W	3216	1 - 50mΩ (※1)	(※2)	10mΩ≤	3mΩ≤	2mΩ≤	1mΩ≤	10mΩ≤	1mΩ≤	---
FLR H3720F FLR H3720W	M	2.0W	3720	2 - 50mΩ (※1)	(※2)	10mΩ≤	3mΩ≤	2mΩ≤	1mΩ≤	10mΩ≤	1mΩ≤	---
	C	2.0W	3720	2 - 50mΩ (※1)	(※2)	10mΩ≤	3mΩ≤	2mΩ≤	1mΩ≤	10mΩ≤	1mΩ≤	---
FLR H5025F FLR H5025W	M	2.0W	5025	1 - 50mΩ (※1)	(※2)	10mΩ≤	3mΩ≤	2mΩ≤	1mΩ≤	10mΩ≤	1mΩ≤	R001*S
	C	2.0W	5025	1 - 50mΩ (※1)	(※2)	10mΩ≤	3mΩ≤	2mΩ≤	1mΩ≤	10mΩ≤	1mΩ≤	---
FLR H6432F FLR H6432W	M	3.0W	6432	1 - 50mΩ (※1)	(※2)	10mΩ≤	3mΩ≤	2mΩ≤	1mΩ≤	10mΩ≤	1mΩ≤	R001*S
	C	3.0W	6432	1 - 50mΩ (※1)	(※2)	10mΩ≤	3mΩ≤	2mΩ≤	1mΩ≤	10mΩ≤	1mΩ≤	---
FLR H7525F FLR H7525W	M	3.0W	7525	1 - 50mΩ (※1)	(※2)	10mΩ≤	3mΩ≤	2mΩ≤	1mΩ≤	10mΩ≤	1mΩ≤	R001*S
	C	3.0W	7525	1 - 50mΩ (※1)	(※2)	10mΩ≤	3mΩ≤	2mΩ≤	1mΩ≤	10mΩ≤	1mΩ≤	---
FLR H7638F FLR H7638W	M	4.0W	7638	1 - 50mΩ (※1)	(※2)	10mΩ≤	3mΩ≤	2mΩ≤	1mΩ≤	10mΩ≤	1mΩ≤	R001*S
	C	4.0W	7638	1 - 50mΩ (※1)	(※2)	10mΩ≤	3mΩ≤	2mΩ≤	1mΩ≤	10mΩ≤	1mΩ≤	---
FLR H9045F FLR H9045W	M	4.0W	9045	1 - 50mΩ (※1)	(※2)	10mΩ≤	3mΩ≤	2mΩ≤	1mΩ≤	10mΩ≤	1mΩ≤	R001*S
	C	4.0W	9045	1 - 50mΩ (※1)	(※2)	10mΩ≤	3mΩ≤	2mΩ≤	1mΩ≤	10mΩ≤	1mΩ≤	---
FLR H11050F FLR 11050W	M	5.0W	11050	1 - 50mΩ (※1)	(※2)	10mΩ≤	3mΩ≤	2mΩ≤	1mΩ≤	10mΩ≤	1mΩ≤	R001*S
	C	5.0W	11050	1 - 50mΩ (※1)	(※2)	10mΩ≤	3mΩ≤	2mΩ≤	1mΩ≤	10mΩ≤	1mΩ≤	---

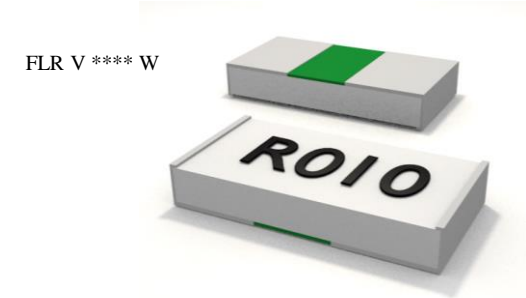
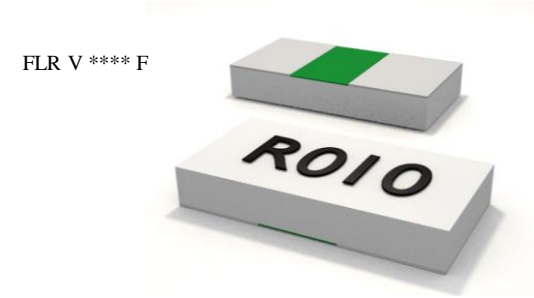
※ 9045サイズ 5W定格、11050サイズ 6W定格のご相談もお願いしております。お問合せ下さい。  
Please consult us for 5W rating with 9045 size and 6W rating with 11050 size.

※ 上記規定外の定格電力、抵抗値、許容差、TCRの製造をお願いします。  
Other parameters than above set forth available. Please contact us.

FLR series / Metal Foil \_ Low Resistance Value Chip Resistor

短辺電極 / Short Terminal  
端面電極なし：Face Down

短辺電極 / Short Terminal  
端面電極あり：Wrap Around



定格 / Derating : FLR V \*\*\*\* F ( or W )

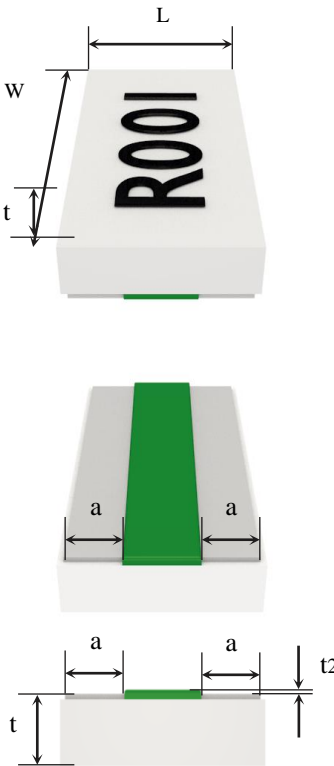
シリーズ series	特性 Type	定格電力 Rated Power	Size	抵抗値範囲 Resistance Range	抵抗値許容差 Tolerance					抵抗温度係数 T.C.R(ppm/°C)		小型電極 Small terminal
			mm	mΩ	±0.5 (D)	±1 (F)	±2 (G)	±3 (H)	±5 (J)	± 50	± 100	
FLR V1608F FLR V1608W	M	0.5W	1608	8 - 75mΩ (※1)	(※2)	10mΩ ≤	3mΩ ≤	2mΩ ≤	1mΩ ≤	10mΩ ≤	1mΩ ≤	R008*S ~R009*S
	C	0.5W	1608	8 - 75mΩ (※1)	(※2)	10mΩ ≤	3mΩ ≤	2mΩ ≤	1mΩ ≤	10mΩ ≤	1mΩ ≤	---
FLR V2012F FLR V2012W	M	0.75W	2012	4 - 100mΩ (※1)	(※2)	10mΩ ≤	3mΩ ≤	2mΩ ≤	1mΩ ≤	10mΩ ≤	1mΩ ≤	R004*S ~R007*S
	C	0.75W	2012	4 - 100mΩ (※1)	(※2)	10mΩ ≤	3mΩ ≤	2mΩ ≤	1mΩ ≤	10mΩ ≤	1mΩ ≤	---
FLR V3216F FLR V3216W	M	1.0W	3216	5 - 500mΩ (※1)	(※2)	10mΩ ≤	3mΩ ≤	2mΩ ≤	1mΩ ≤	10mΩ ≤	1mΩ ≤	R005*S ~R008*S
	C	1.0W	3216	5 - 500mΩ (※1)	(※2)	10mΩ ≤	3mΩ ≤	2mΩ ≤	1mΩ ≤	10mΩ ≤	1mΩ ≤	---
FLR V5025F FLR V5025W	M	1.5W	5025	2 - 250mΩ (※1)	(※2)	10mΩ ≤	3mΩ ≤	2mΩ ≤	1mΩ ≤	10mΩ ≤	1mΩ ≤	R004*S ~R009*S
	C	1.5W	5025	2 - 250mΩ (※1)	(※2)	10mΩ ≤	3mΩ ≤	2mΩ ≤	1mΩ ≤	10mΩ ≤	1mΩ ≤	---
FLR V6432F FLRV 6432W	M	2.0W	6432	3 - 600mΩ (※1)	(※2)	10mΩ ≤	3mΩ ≤	2mΩ ≤	1mΩ ≤	10mΩ ≤	1mΩ ≤	R004*S ~R009*S
	C	2.0W	6432	3 - 600mΩ (※1)	(※2)	10mΩ ≤	3mΩ ≤	2mΩ ≤	1mΩ ≤	10mΩ ≤	1mΩ ≤	---
FLR V11050F FLR V11050W	M	3.0W	11050	2 - 100mΩ (※1)	(※2)	10mΩ ≤	3mΩ ≤	2mΩ ≤	1mΩ ≤	10mΩ ≤	1mΩ ≤	R004*S ~R008*S
	C	3.0W	11050	2 - 100mΩ (※1)	(※2)	10mΩ ≤	3mΩ ≤	2mΩ ≤	1mΩ ≤	10mΩ ≤	1mΩ ≤	---
FLR V11070F FLR V11070W	M	4.0W	11070	1 - 30mΩ (※1)	(※2)	10mΩ ≤	3mΩ ≤	2mΩ ≤	1mΩ ≤	10mΩ ≤	1mΩ ≤	R003*S ~R005*S
	C	4.0W	11070	1 - 30mΩ (※1)	(※2)	10mΩ ≤	3mΩ ≤	2mΩ ≤	1mΩ ≤	10mΩ ≤	1mΩ ≤	---

※1：規格外の抵抗値、許容差等のご要望が御座いましたら御問い合わせ下さい。  
※1：Contact us if you don't find what you need (resistance, tolerance, etc.)

※2：許容差±0.5%のご相談をお請けしております。ご相談下さい。  
※2：Contact us for further information.

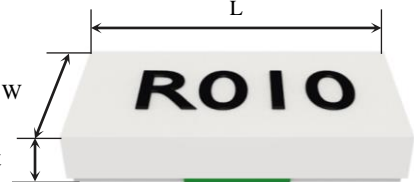
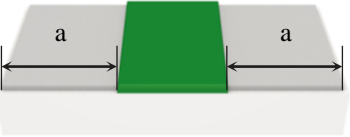
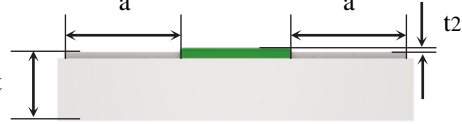
FLR series / Metal Foil \_ Low Resistance Value Chip Resistor

寸法 / Dimension : FLR H 2012 F ~ 11050 F

形状 Configuration	シリーズ / 特性 Size / Type	抵抗値範囲 R-Range	Size in mm				
			W	L	t	a	t2
<div>長辺電極 / 端面電極なし Long Terminal / Face Down</div> 	FLRH 2012F M	R002~	2.00 ± 0.20	1.25 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.28 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 2012F C	R002~	2.00 ± 0.20	1.25 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.28 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 3216F M	R001	3.20 ± 0.20	1.60 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.40 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 3216F M	R002*S~R004*S	3.20 ± 0.20	1.60 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.25 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 3216F M	R005~	3.20 ± 0.20	1.60 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.25 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 3216F C	R002~R004	3.20 ± 0.20	1.60 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.35 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 3216F C	R005~	3.20 ± 0.20	1.60 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.25 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 3720F M	R002~	3.70 ± 0.20	2.10 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.46 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 3720F C	R002~	3.70 ± 0.20	2.10 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.46 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 5025F M	R001*S	5.00 ± 0.20	2.50 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.50 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 5025F M	R002~	5.00 ± 0.20	2.50 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.50 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 5025F C	R001	5.00 ± 0.20	2.50 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.80 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 5025F C	R002~	5.00 ± 0.20	2.50 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.50 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 6432F M	R001*S	6.30 ± 0.30	3.10 ± 0.30	0.60 ± 0.20	0.45 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 6432F M	R002~	6.30 ± 0.30	3.10 ± 0.30	0.60 ± 0.20	0.45 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 6432F C	R001	6.30 ± 0.30	3.10 ± 0.30	0.60 ± 0.20	1.10 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 6432F C	R002~	6.30 ± 0.30	3.10 ± 0.30	0.60 ± 0.20	0.45 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 7525F M	R001*S	7.50 ± 0.30	2.50 ± 0.30	0.60 ± 0.20	0.53 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 7525F M	R002~	7.50 ± 0.30	2.50 ± 0.30	0.60 ± 0.20	0.53 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 7525F C	R001	7.50 ± 0.30	2.50 ± 0.30	0.60 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 7525F C	R002~	7.50 ± 0.30	2.50 ± 0.30	0.60 ± 0.20	0.53 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 7638F M	R001*S	7.60 ± 0.30	3.80 ± 0.30	0.60 ± 0.20	0.55 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 7638F M	R002~	7.60 ± 0.30	3.80 ± 0.30	0.60 ± 0.20	0.55 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 7638F C	R001	7.60 ± 0.30	3.80 ± 0.30	0.60 ± 0.20	1.30 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 7638F C	R002~	7.60 ± 0.30	3.80 ± 0.30	0.60 ± 0.20	0.55 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 9045F M	R001*S	9.00 ± 0.30	4.50 ± 0.30	0.60 ± 0.20	0.65 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 9045F M	R002~	9.00 ± 0.30	4.50 ± 0.30	0.60 ± 0.20	0.65 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 9045F C	R001	9.00 ± 0.30	4.50 ± 0.30	0.60 ± 0.20	1.55 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 9045F C	R002~	9.00 ± 0.30	4.50 ± 0.30	0.60 ± 0.20	0.65 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 11050F M	R001*S	11.00 ± 0.40	5.00 ± 0.30	0.60 ± 0.20	0.75 ± 0.30	0.025 Max
	FLRH 11050F M	R002~	11.00 ± 0.40	5.00 ± 0.30	0.60 ± 0.20	0.75 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 11050F C	R001	11.0 ± 0.40	5.00 ± 0.30	0.60 ± 0.20	1.55 ± 0.20	0.025 Max
	FLRH 11050F C	R002~	11.0 ± 0.40	5.00 ± 0.30	0.60 ± 0.20	0.75 ± 0.20	0.025 Max

FLR series / Metal Foil \_ Low Resistance Value Chip Resistor

寸法 / Dimension : FLR V 1608 F ~ 6432 F

形状 Configuration	シリーズ / 特性 Size / Type	抵抗値範囲 R-Range	Size in mm				
			W	L	t	a	t2
<div>短辺電極 / 端面電極なし Short Terminal / Face Down</div>   	FLRV 1608F M	R008*S~R009*S	0.80±0.20	1.60±0.20	0.60±0.20	0.25±0.20	0.025 Max
	FLRV 1608F M	R010~	0.80±0.20	1.60±0.20	0.60±0.20	0.25±0.20	0.025 Max
	FLRV 1608F C	R008~R009	0.80±0.20	1.60±0.20	0.60±0.20	0.45±0.20	0.025 Max
	FLRV 1608F C	R010~R012	0.80±0.20	1.60±0.20	0.60±0.20	0.35±0.20	0.025 Max
	FLRV 1608F C	R013~	0.80±0.20	1.60±0.20	0.60±0.20	0.25±0.20	0.025 Max
	FLRV 2012F M	R004*S~R007*S	1.25±0.20	2.00±0.20	0.60±0.20	0.35±0.20	0.025 Max
	FLRV 2012F M	R008~	1.25±0.20	2.00±0.20	0.60±0.20	0.35±0.20	0.025 Max
	FLRV 2012F C	R004	1.25±0.20	2.00±0.20	0.60±0.20	0.65±0.20	0.025 Max
	FLRV 2012F C	R005~R006	1.25±0.20	2.00±0.20	0.60±0.20	0.60±0.20	0.025 Max
	FLRV 2012F C	R007	1.25±0.20	2.00±0.20	0.60±0.20	0.45±0.20	0.025 Max
	FLRV 2012F C	R008~	1.25±0.20	2.00±0.20	0.60±0.20	0.35±0.20	0.025 Max
	FLRV 3216F M	R005*S~R008*S	1.60±0.20	3.20±0.20	0.60±0.20	0.53±0.20	0.025 Ma
	FLRV 3216F M	R009~	1.60±0.20	3.20±0.20	0.60±0.20	0.53±0.20	0.025 Max
	FLRV 3216F C	R005~R008	1.60±0.20	3.20±0.20	0.60±0.20	1.10±0.20	0.025 Max
	FLRV 3216F C	R009	1.60±0.20	3.20±0.20	0.60±0.20	0.75±0.20	0.025 Max
	FLRV 3216F C	R010~	1.60±0.20	3.20±0.20	0.60±0.20	0.53±0.20	0.025 Max
	FLRV 5025F M	R002	2.50±0.20	5.00±0.20	0.60±0.20	1.95±0.20	0.025 Max
	FLRV 5025F M	R003	2.50±0.20	5.00±0.20	0.60±0.20	1.95±0.20	0.025 Max
	FLRV 5025F M	R004*S~R009*S	2.50±0.20	5.00±0.20	0.60±0.20	0.55±0.20	0.025 Ma
	FLRV 5025F M	R010~	2.50±0.20	5.00±0.20	0.60±0.20	0.55±0.20	0.025 Max
	FLRV 5025F C	R002	2.50±0.20	5.00±0.20	0.60±0.20	2.15±0.20	0.025 Max
	FLRV 5025F C	R003	2.50±0.20	5.00±0.20	0.60±0.20	1.95±0.20	0.025 Max
	FLRV 5025F C	R004	2.50±0.20	5.00±0.20	0.60±0.20	1.75±0.20	0.025 Max
	FLRV 5025F C	R005~R006	2.50±0.20	5.00±0.20	0.60±0.20	1.55±0.20	0.025 Max
	FLRV 5025F C	R007~R009	2.50±0.20	5.00±0.20	0.60±0.20	1.45±0.20	0.025 Max
	FLRV 5025F C	R010~	2.50±0.20	5.00±0.20	0.60±0.20	0.55±0.20	0.025 Max
	FLRV 6432F M	R003	3.10±0.30	6.30±0.30	0.60±0.20	2.45±0.20	0.025 Max
	FLRV 6432F M	R004*S~R009*S	3.10±0.30	6.30±0.30	0.60±0.20	0.90±0.20	0.025 Ma
	FLRV 6432F M	R010~	3.10±0.30	6.30±0.30	0.60±0.20	0.90±0.20	0.025 Max
	FLRV 6432F C	R003	3.10±0.30	6.30±0.30	0.60±0.20	2.45±0.20	0.025 Max
	FLRV 6432F C	R004	3.10±0.30	6.30±0.30	0.60±0.20	2.20±0.20	0.025 Max
	FLRV 6432F C	R005	3.10±0.30	6.30±0.30	0.60±0.20	1.90±0.20	0.025 Max
	FLRV 6432F C	R006~R008	3.10±0.30	6.30±0.30	0.60±0.20	1.85±0.20	0.025 Max
	FLRV 6432F C	R009	3.10±0.30	6.30±0.30	0.60±0.20	1.05±0.20	0.025 Max
	FLRV 6432F C	R010~	3.10±0.30	6.30±0.30	0.60±0.20	0.90±0.20	0.025 Max

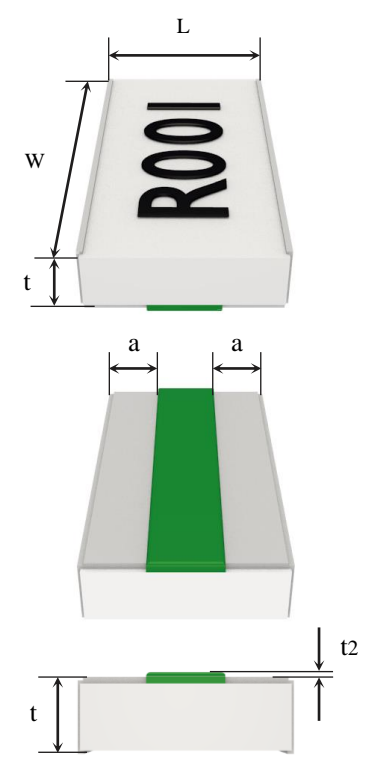
FLR series / Metal Foil \_ Low Resistance Value Chip Resistor

寸法 / Dimension : FLR V 11050 F ~ 11070 F

形状 Configuration	シリーズ / 特性 Size / Type	抵抗値範囲 R-Range	Size in mm				
			W	L	t	a	t2
<p>短辺電極 / 端面電極なし Short Terminal / Face Down</p>   	FLRV 11050F M	R002	5.00 ± 0.30	11.00 ± 0.30	0.60 ± 0.20	4.75 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11050F M	R003	5.00 ± 0.30	11.00 ± 0.30	0.60 ± 0.20	4.40 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11050F M	R004*S~R008*S	5.00 ± 0.30	11.00 ± 0.30	0.60 ± 0.20	2.21 ± 0.30	0.025 Max
	FLRV 11050F M	R009~	5.00 ± 0.30	11.00 ± 0.30	0.60 ± 0.20	2.21 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11050F C	R002	5.00 ± 0.30	11.00 ± 0.30	0.60 ± 0.20	4.75 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11050F C	R003	5.00 ± 0.30	11.00 ± 0.30	0.60 ± 0.20	4.40 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11050F C	R004	5.00 ± 0.30	11.00 ± 0.30	0.60 ± 0.20	3.95 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11050F C	R005~R006	5.00 ± 0.30	11.00 ± 0.30	0.60 ± 0.20	3.45 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11050F C	R007~R008	5.00 ± 0.30	11.00 ± 0.30	0.60 ± 0.20	2.85 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11050F C	R009~	5.00 ± 0.30	11.00 ± 0.30	0.60 ± 0.20	2.21 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11070F M	R002	7.00 ± 0.30	11.50 ± 0.30	0.60 ± 0.20	4.85 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11070F M	R003*S~R005*S	7.00 ± 0.30	11.50 ± 0.30	0.60 ± 0.20	2.55 ± 0.30	0.025 Max
	FLRV 11070F M	R006~	7.00 ± 0.30	11.50 ± 0.30	0.60 ± 0.20	2.55 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11070F C	R002	7.00 ± 0.30	11.50 ± 0.30	0.60 ± 0.20	4.85 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11070F C	R003	7.00 ± 0.30	11.50 ± 0.30	0.60 ± 0.20	4.35 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11070F C	R004	7.00 ± 0.30	11.50 ± 0.30	0.60 ± 0.20	3.50 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11070F C	R005	7.00 ± 0.30	11.50 ± 0.30	0.60 ± 0.20	2.85 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11070F C	R006~	7.00 ± 0.30	11.50 ± 0.30	0.60 ± 0.20	2.55 ± 0.20	0.025 Max

FLR series / Metal Foil \_ Low Resistance Value Chip Resistor


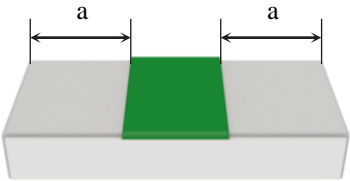

寸法 / Dimension : FLR H 2012 W ~ 11050 W

形状 Configuration	シリーズ / 特性 Size / Type	抵抗値範囲 R-Range	Size in mm				
			W	L	t	a	t2
<div>長辺電極 / 端面電極あり Long Terminal / Wrap Around</div> 	FLRH 2012W M	R002~	2.10±0.20	1.35±0.20	0.60±0.20	0.43±0.20	0.025 Max
	FLRH 2012W C	R002~	2.10±0.20	1.35±0.20	0.60±0.20	0.43±0.20	0.025 Max
	FLRH 3216W M	R001	3.30±0.20	1.70±0.20	0.60±0.20	0.55±0.20	0.025 Max
	FLRH 3216W M	R002*S~R004*S	3.30±0.20	1.70±0.20	0.65±0.20	0.40±0.20	0.025 Max
	FLRH 3216W M	R005~	3.30±0.20	1.70±0.20	0.60±0.20	0.40±0.20	0.025 Max
	FLRH 3216W C	R001	3.30±0.20	1.70±0.20	0.65±0.20	0.55±0.20	0.025 Max
	FLRH 3216W C	R002~R004	3.30±0.20	1.70±0.20	0.60±0.20	0.50±0.20	0.025 Max
	FLRH 3216W C	R005~	3.30±0.20	1.70±0.20	0.60±0.20	0.40±0.20	0.025 Max
	FLRH 3720W M	R002~	3.80±0.20	2.20±0.20	0.60±0.20	0.61±0.20	0.025 Max
	FLRH 3720W C	R002~	3.80±0.20	2.20±0.20	0.60±0.20	0.61±0.20	0.025 Max
	FLRH 5025W M	R001*S	5.10±0.20	2.60±0.20	0.60±0.20	0.65±0.20	0.025 Max
	FLRH 5025W M	R002~	5.10±0.20	2.60±0.20	0.60±0.20	0.65±0.20	0.025 Max
	FLRH 5025W C	R001	5.10±0.20	2.60±0.20	0.60±0.20	0.95±0.20	0.025 Max
	FLRH 5025W C	R002~	5.10±0.20	2.60±0.20	0.60±0.20	0.65±0.20	0.025 Max
	FLRH 6432W M	R001*S	6.40±0.30	3.20±0.30	0.65±0.20	0.60±0.20	0.025 Max
	FLRH 6432W M	R002~	6.40±0.30	3.20±0.30	0.60±0.20	0.60±0.20	0.025 Max
	FLRH 6432W C	R001	6.40±0.30	3.20±0.30	0.60±0.20	1.25±0.20	0.025 Max
	FLRH 6432W C	R002~	6.40±0.30	3.20±0.30	0.60±0.20	0.60±0.20	0.025 Max
	FLRH 7525W M	R001*S	7.60±0.30	2.60±0.30	0.65±0.20	0.68±0.20	0.025 Max
	FLRH 7525W M	R002~	7.60±0.30	2.60±0.30	0.60±0.20	0.68±0.20	0.025 Max
	FLRH 7525W C	R001	7.60±0.30	2.60±0.30	0.60±0.20	0.75±0.20	0.025 Max
	FLRH 7525W C	R002~	7.60±0.30	2.60±0.30	0.60±0.20	0.68±0.20	0.025 Max
	FLRH 7638W M	R001*S	7.70±0.30	3.90±0.30	0.65±0.20	0.70±0.20	0.025 Max
	FLRH 7638W M	R002~	7.70±0.30	3.90±0.30	0.60±0.20	0.70±0.20	0.025 Max
	FLRH 7638W C	R001	7.70±0.30	3.90±0.30	0.60±0.20	1.45±0.20	0.025 Max
	FLRH 7638W C	R002~	7.70±0.30	3.90±0.30	0.60±0.20	0.70±0.20	0.025 Max
	FLRH 9045W M	R001*S	9.10±0.30	4.60±0.30	0.65±0.20	0.80±0.20	0.025 Max
	FLRH 9045W M	R002~	9.10±0.30	4.60±0.30	0.60±0.20	0.80±0.20	0.025 Max
	FLRH 9045W C	R001	9.10±0.30	4.60±0.30	0.60±0.20	1.70±0.20	0.025 Max
	FLRH 9045W C	R002~	9.10±0.30	4.60±0.30	0.60±0.20	0.80±0.20	0.025 Max
	FLRH 11050W M	R001*S	11.10±0.40	5.10±0.30	0.65±0.20	0.90±0.30	0.025 Max
	FLRH 11050W M	R002~	11.10±0.40	5.10±0.30	0.60±0.20	0.90±0.20	0.025 Max
	FLRH 11050W C	R001	11.10±0.40	5.10±0.30	0.60±0.20	1.70±0.20	0.025 Max
	FLRH 11050W C	R002~	11.10±0.40	5.10±0.30	0.60±0.20	0.90±0.20	0.025 Max



FLR series / Metal Foil \_ Low Resistance Value Chip Resistor

寸法 / Dimension : FLR V 1608 W ~ 6432 W

形状 Configuration	シリーズ / 特性 Size / Type	抵抗値範囲 R-Range	Size in mm				
			W	L	t	a	t2
<div>短辺電極 / 端面電極あり Short Terminal / Wrap Around</div>   	FLRV 1608W M	R008*S~R009*S	0.90 ± 0.20	1.70 ± 0.20	0.65 ± 0.15	0.40 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 1608W M	R010~	0.90 ± 0.20	1.70 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.40 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 1608W C	R008~R009	0.90 ± 0.20	1.70 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 1608W C	R010~R012	0.90 ± 0.20	1.70 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.50 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 1608W C	R013~	0.90 ± 0.20	1.70 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.40 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 2012W M	R004*S~R007*S	1.35 ± 0.20	2.10 ± 0.20	0.65 ± 0.20	0.50 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 2012W M	R008~	1.35 ± 0.20	2.10 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.50 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 2012W C	R004	1.35 ± 0.20	2.10 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.80 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 2012W C	R005~R006	1.35 ± 0.20	2.10 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.75 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 2012W C	R007	1.35 ± 0.20	2.10 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 2012W C	R008~	1.35 ± 0.20	2.10 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.50 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 3216W M	R005*S~R008*S	1.70 ± 0.20	3.30 ± 0.20	0.65 ± 0.20	0.68 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 3216W M	R009~	1.70 ± 0.20	3.30 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.68 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 3216W C	R005~R008	1.70 ± 0.20	3.30 ± 0.20	0.60 ± 0.20	1.25 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 3216W C	R009	1.70 ± 0.20	3.30 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.90 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 3216W C	R010~	1.70 ± 0.20	3.30 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.68 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 5025W M	R002	2.60 ± 0.20	5.10 ± 0.20	0.60 ± 0.20	2.10 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 5025W M	R003	2.60 ± 0.20	5.10 ± 0.20	0.60 ± 0.20	2.10 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 5025W M	R004*S~R009*S	2.60 ± 0.20	5.10 ± 0.20	0.65 ± 0.20	0.70 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 5025W M	R010~	2.60 ± 0.20	5.10 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.70 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 5025W C	R002	2.60 ± 0.20	5.10 ± 0.20	0.60 ± 0.20	2.30 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 5025W C	R003	2.60 ± 0.20	5.10 ± 0.20	0.60 ± 0.20	2.10 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 5025W C	R004	2.60 ± 0.20	5.10 ± 0.20	0.60 ± 0.20	1.90 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 5025W C	R005~R006	2.60 ± 0.20	5.10 ± 0.20	0.60 ± 0.20	1.70 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 5025W C	R007~R009	2.60 ± 0.20	5.10 ± 0.20	0.60 ± 0.20	1.60 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 5025W C	R010~	2.60 ± 0.20	5.10 ± 0.20	0.60 ± 0.20	0.70 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 6432W M	R003	3.20 ± 0.30	6.40 ± 0.30	0.60 ± 0.20	2.60 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 6432W M	R004*S~R009*S	3.20 ± 0.30	6.40 ± 0.30	0.65 ± 0.20	1.05 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 6432W M	R010~	3.20 ± 0.30	6.40 ± 0.30	0.60 ± 0.20	1.05 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 6432W C	R003	3.20 ± 0.30	6.40 ± 0.30	0.60 ± 0.20	2.60 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 6432W C	R004	3.20 ± 0.30	6.40 ± 0.30	0.60 ± 0.20	2.35 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 6432W C	R005	3.20 ± 0.30	6.40 ± 0.30	0.60 ± 0.20	2.05 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 6432W C	R006~R008	3.20 ± 0.30	6.40 ± 0.30	0.60 ± 0.20	2.00 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 6432W C	R009	3.20 ± 0.30	6.40 ± 0.30	0.60 ± 0.20	1.20 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 6432W C	R010~	3.20 ± 0.30	6.40 ± 0.30	0.60 ± 0.20	1.05 ± 0.20	0.025 Max



FLR series / Metal Foil \_ Low Resistance Value Chip Resistor

寸法 / Dimension : FLR V 11050 W ~

形状 Configuration	シリーズ / 特性 Size / Type	抵抗値範囲 R-Range	Size in mm				
			W	L	t	a	t2
<div>短辺電極 / 端面電極あり Short Terminal / Wrap Around</div> 	FLRV 11050W M	R002	5.10 ± 0.30	11.10 ± 0.30	0.60 ± 0.20	4.90 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11050W M	R003	5.10 ± 0.30	11.10 ± 0.30	0.60 ± 0.20	4.55 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11050W M	R004*S~R008*S	5.10 ± 0.30	11.10 ± 0.30	0.65 ± 0.20	2.36 ± 0.30	0.025 Max
	FLRV 11050W M	R009~	5.10 ± 0.30	11.10 ± 0.30	0.60 ± 0.20	2.36 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11050W C	R002	5.10 ± 0.30	11.10 ± 0.30	0.60 ± 0.20	4.90 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11050W C	R003	5.10 ± 0.30	11.10 ± 0.30	0.60 ± 0.20	4.55 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11050W C	R004	5.10 ± 0.30	11.10 ± 0.30	0.60 ± 0.20	4.10 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11050W C	R005~R006	5.10 ± 0.30	11.10 ± 0.30	0.60 ± 0.20	3.60 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11050W C	R007~R008	5.10 ± 0.30	11.10 ± 0.30	0.60 ± 0.20	3.00 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11050W C	R009~	5.10 ± 0.30	11.10 ± 0.30	0.60 ± 0.20	2.36 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11070W M	R002	7.10 ± 0.30	11.60 ± 0.30	0.60 ± 0.20	5.00 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11070W M	R003*S~R005*S	7.10 ± 0.30	11.60 ± 0.30	0.65 ± 0.20	2.70 ± 0.30	0.025 Max
	FLRV 11070W M	R006~	7.10 ± 0.30	11.60 ± 0.30	0.60 ± 0.20	2.70 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11070W C	R002	7.10 ± 0.30	11.6 ± 0.30	0.60 ± 0.20	5.00 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11070W C	R003	7.10 ± 0.30	11.6 ± 0.30	0.60 ± 0.20	4.50 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11070W C	R004	7.10 ± 0.30	11.6 ± 0.30	0.60 ± 0.20	3.65 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11070W C	R005	7.10 ± 0.30	11.6 ± 0.30	0.60 ± 0.20	3.00 ± 0.20	0.025 Max
	FLRV 11070W C	R006~	7.10 ± 0.30	11.6 ± 0.30	0.60 ± 0.20	2.70 ± 0.20	0.025 Max

印字 / Marking

1608サイズ 1608 size	2012サイズ 2012 size		3216サイズ以上 3216 size and above
No-Mark	3桁 / 3 digits Ex. 10mΩ = “010”	4桁 / 4 digits Ex. 10mΩ = “R010”	4桁 / 4digits Ex. 10mΩ = “R010”

上表に従いセラミック基板上に抵抗値を表示。  
Mark Resistance Value on the top side of ceramic as follows.