

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・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

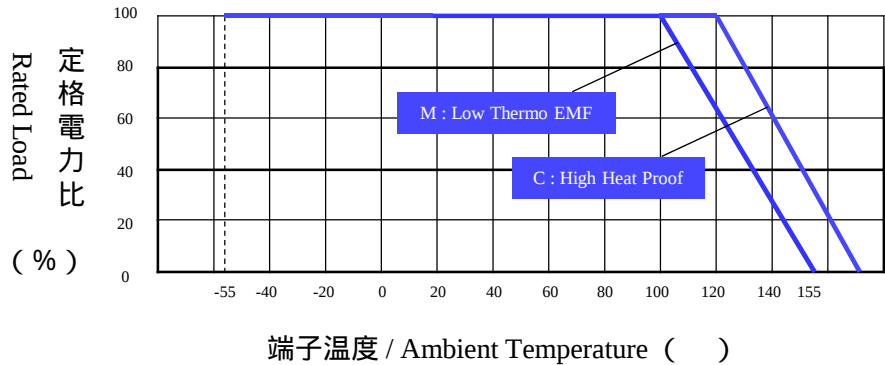
F	L	R	V	3	2	1	6	W	C	R	1	0	0	F
品目記号 Product Code		電極位置、形状、電力 Terminals, Size, Rating				端子形状 Terminal		特性 Type		抵抗値 Nominal Resistance		抵抗値 許容差 Tolerance		
FLR 金属箔低抵抗		短辺電極 Short Term.		長辺電極 Long term.		W 端面電極あり Wrap Around F 端面電極なし Face Down		C 高耐熱品 High Heat Proof M 低熱起電力 Low Thermo EMF		0.1Ω→R100 0.47Ω→R470		F= ± 1% G= ± 2% H= ± 3% J= ± 5%		
		V 1608	0.5W	H 2012	1.0W									
		V 2012	0.75W	H 3216	1.5W									
		V 3216	1.0W	H 5025	2.0W									
		V 5025	1.5W	H 6432	3.0W									
		V 6432	2.0W	H 7638	4.0W									
		V 6432H	3.0W	H 9045	5.0W									
		V 11050	5.0W	H 11050	6.0W									

<備考> 短辺電極品 1005サイズ、長辺電極品1608サイズも対応可能でございますので、ご相談くださいませ。
<Remark> For 0402 and 0306 package size could be available on request.

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	-55 ~ +170	√ (定格電力 (W) × 抵抗値 (Ω))
M	低熱起電力: Low Thermo EMF	100	-55 ~ +150	

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（Mタイプ）又は120（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（M type）or 120（C Type）.

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

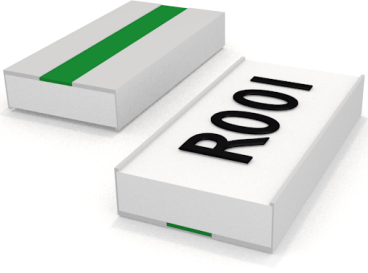
長辺電極 / Long Terminal (FLRH)
端面電極なし : Face Down

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

FLRH (F type)



FLRH (W type)



定格 / Derating : FLRH (F or W type)

シリーズ Series	定格電力 Rated Power	Size		抵抗値範囲 Resistance Range	E数列 Resistance Series	抵抗値許容差 Tolerance(%)				抵抗温度係数 T.C.R(ppm/)		定格周囲温度 Rated ambient Temperature	梱包 Packaging
		mm	inch			± 1 (F)	± 2 (G)	± 5 (J)	± 10 (K)	± 50	± 1 00		
FLRH2012	1.0W	1220	(0508)	2 - 50mΩ	5mΩ	3mΩ	2mΩ	1mΩ	5mΩ	1mΩ	Low-Thermo EMF -55 to +155 (Code : M) High Heatproof -55 to +175) Code : C)	1000pcs or 5000pcs	
FLRH3216	1.5W	1632	(0612)	1 - 50mΩ									
FLRH5025	2.0W	2550	(1020)	1 - 50mΩ									
FLRH6432	3.0W	3264	(1225)	1 - 50mΩ									
FLRH7638	4.0W	3876	(1530)	1 - 50mΩ									
FLRH9045	5.0W	4590	(1835)	1 - 50mΩ									
FLRH11050	6.0W	50110	(2043)	1 - 50mΩ								1000pcs	

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

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

FLRV (F type)



FLRV (W type)



定格 / Derating : FLRV (F or W type)

シリーズ Series	定格電力 Rated Power	Size		抵抗値範囲 Resistance Range	E数列 Resistance Series	抵抗値許容差 Tolerance(%)				抵抗温度係数 T.C.R(ppm/)		定格周囲温度 Rated ambient Temperature	梱包 Packaging
		mm	inch			± 1 (F)	± 2 (G)	± 3 (H)	± 5 (J)	± 50	± 1 00		
FLRV1608	0.5W	1608	(0603)	8 - 75mΩ	E-6	5mΩ	3mΩ	2mΩ	1mΩ	5mΩ	1 mΩ	Low-Thermo EMF -55 to +155 (Code : M) High Heatproof -55 to +175) Code : C)	1000pcs or 5000pcs
FLRV2012	0.75W	2012	(0805)	4 - 100mΩ	E-12								
FLRV3216	1.0W	3216	(1206)	5 - 500mΩ	E-12								
FLRV5025	1.5W	5025	(2010)	2 - 250mΩ	E-6								
FLRV6432	2.0W	6432	(2512)	2 - 600mΩ	E-12								
FLRV6432H	3.0W	6432	(2512)	2 - 600mΩ	E-12								
FLRV11050	5.0W	11050	(4320)	2 - 100mΩ	E-6								1000pcs