

CRD F series

Current Regulative Diode



リードレス形CRD Fシリーズは、リード線タイプEシリーズの電気的特性を生かし、近年の電子機器の小形・軽量化に対応する面実装部品として製品化したものです。

Fシリーズは、従来の自動マウント機で装着ができ、高密度、高速度の部品実装が可能です。

形状が円筒形のため、高密度、高速度の部品実装ができます。

基板に接着後、直接はんだディップが可能です。

直接マウントするため、放熱特性が向上します。

寸法、形状が抵抗、コンデンサの円筒形部品（MELFタイプ）と共通であり、同一の自動実装機が使えます。

従来のCRD Eシリーズと同じガラスシールのため、高信頼性です。

最大定格

定格電力	400mW
熱抵抗	150 /W
逆方向許容電流	50mA
動作温度範囲	-30 ~ +150

【周囲温度 $T_a=25$ 】

CRD Fシリーズは、すべてテーピング仕様となっております。形状等は、P5（図4、5）を参照ください。

規格表

項目 形名	ピンチオフ電流 ¹		肩特性 ²		動作インピーダンス Z_T [M]	制限電流比 I_{100V}/I_p	温度係数 [%/] ⁴	最高使用電圧 $V_{max}(V)$
	検査電圧	I_p [mA]	V_k [V]	I_k [mA]				
F-101 L	10V	0.01 ~ 0.06	0.4	min.0.8 I_p	8.00	max.1.1	+ 2.10 ~ + 0.10	100
F-101	10V	0.05 ~ 0.21	0.5	min.0.8 I_p	6.00	max.1.1	+ 2.10 ~ + 0.10	100
F-301	10V	0.20 ~ 0.42	0.8	min.0.8 I_p	4.00	max.1.1	+ 0.40 ~ - 0.20	100
F-501	10V	0.40 ~ 0.63	1.1	min.0.8 I_p	2.00	max.1.1	+ 0.15 ~ - 0.25	100
F-701	10V	0.60 ~ 0.92	1.4	min.0.8 I_p	1.00	max.1.1	0.00 ~ - 0.32	100
F-102	10V	0.88 ~ 1.32	1.7	min.0.8 I_p	0.65	max.1.1	- 0.10 ~ - 0.37	100
F-152	10V	1.28 ~ 1.72	2.0	min.0.8 I_p	0.40	max.1.1	- 0.13 ~ - 0.40	100
F-202	10V	1.68 ~ 2.32	2.3	min.0.8 I_p	0.25	max.1.1	- 0.15 ~ - 0.42	100
F-272	10V	2.28 ~ 3.10	2.7	min.0.8 I_p	0.15	max.1.1	- 0.18 ~ - 0.45	100
F-352	10V	3.00 ~ 4.10	3.2	min.0.8 I_p	0.10	max.1.1	- 0.20 ~ - 0.47	100
F-452	10V	3.90 ~ 5.10	3.7	min.0.8 I_p	0.07	max.1.1	- 0.22 ~ - 0.50	100
F-562	10V	5.00 ~ 6.50	4.5	min.0.8 I_p	0.04	max.1.1	- 0.25 ~ - 0.53	100
F-822	10V	6.56 ~ 9.84	3.1	min.0.8 I_p	0.32	⁵ max.1.0	- 0.25 ~ - 0.45	50
F-103	10V	8.00 ~ 12.0	3.5	min.0.8 I_p	0.17	⁵ max.1.0	- 0.25 ~ - 0.45	42
F-123	10V	9.60 ~ 14.4	3.8	min.0.8 I_p	0.08	⁵ max.1.0	- 0.25 ~ - 0.45	34
F-153	10V	12.0 ~ 18.0	4.3	min.0.8 I_p	0.03	⁵ max.1.0	- 0.25 ~ - 0.45	28

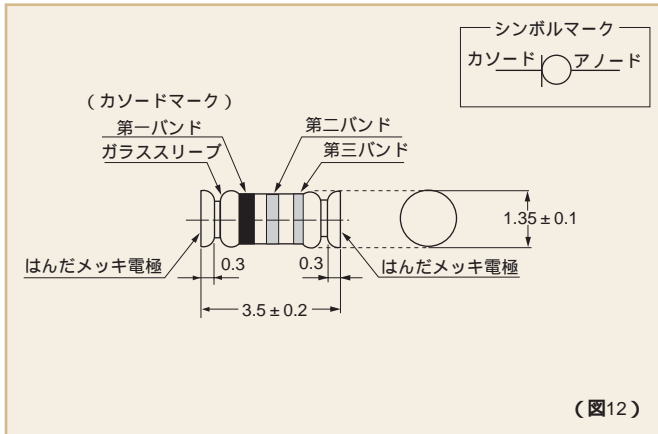
1、 2 測定は、25 におけるパルス測定値です。

3 D.C.25Vバイアスに10kHz微小電圧を重畳させたときの、インピーダンスの最小値です。（参考値）

4 温度係数は、25 ~ 50 の値です。

5 制限電流比は I_{30V}/I_p の値です。

外形寸法図



カラーコード

形名	項目	第一バンド	第二バンド	第三バンド
F-101 L		黒	淡青	白
F-101		黒	淡青	ピンク
F-301		黒	淡青	黄赤(橙)
F-501		黒	淡青	黄緑
F-701		黒	淡青	青
F-102		黒	黄緑	ピンク
F-152		黒	黄緑	黄赤(橙)
F-202		黒	黄緑	黄緑
F-272		黒	黄緑	淡青
F-352		黒	黄緑	青
F-452		黒	黄緑	紫
F-562		黒	黄緑	白
F-822		黒	黄緑	黄
F-103		黒	橙	ピンク
F-123		黒	橙	白
F-153		黒	橙	淡青

動特性

