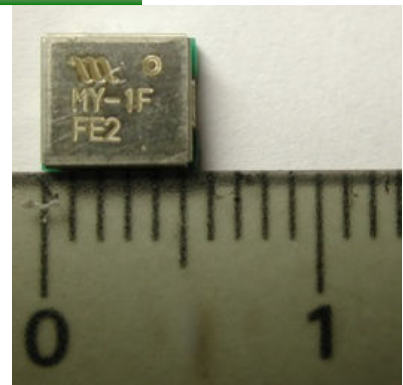
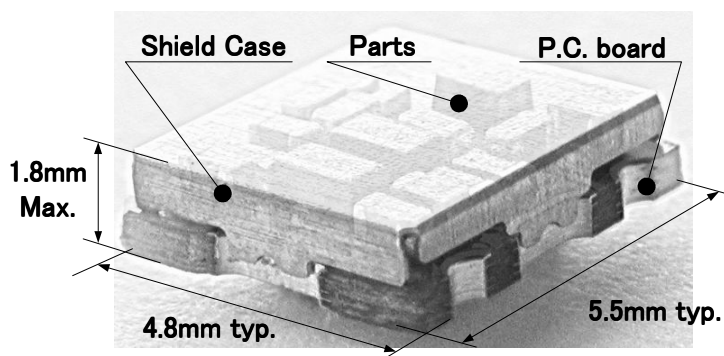


高性能VCO (電圧制御発振器)

概要



業界トップクラスの C/N 特性、低消費電流を有し、800MHz 帯で使用される通信機器用に最適です。MV800M シリーズは、700 MHz ~ 950 MHz 間の任意の周波数帯に対応可能です。独自の高周波設計技術、高密度実装技術およびレーザートリミングによる周波数調整技術を駆使し、高性能、小型ともに高信頼性を実現しています。

※他の周波数は、別途ご相談

特徴

- ・800MHz 帯 小型VCOモジュール (5.5×4.8mm)
- ・高安定性能
- ・低ノイズ特性 (C/N、S/N)
- ・独自のレーザートリミング製造プロセスによる、中心周波数分布の均一性
- ・小型、軽量、薄型: 5.5 × 4.8 × 1.6 mm (Typ.)
- ・テーピング仕様による、自動搭載・リフロー半田付けが可能な SMD 構造
- ・周囲温度変化、負荷変動に対する高安定性

絶対最大定格

No.	項目	記号	最大定格	単位
1	電源電圧	V _{cc}	6.0	V
2	制御電圧	V _t	6.0	V
3	保存温度範囲	T _{stg}	-20~+80	°C
4	動作温度範囲	T _{op}	-20~+75	°C

定格

No.	項目	記号	定格	単位
1	電源電圧	V _{cc}	5.2±0.3	V
2	制御電圧	V _t	0.5~3.5	V

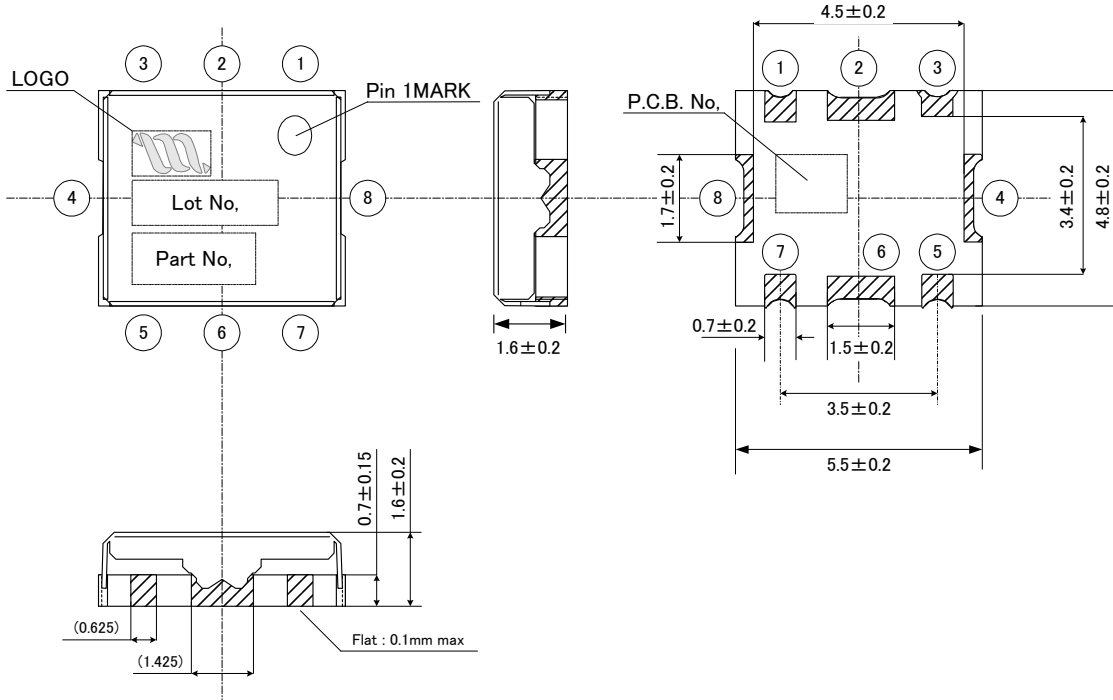
電気的特性

(参考データ) 特性は、別途ご相談

V_{cc}=5.2V、Z_o=50Ω

No.	項目	条件	規格値	単位
			-20~+75°C	
1	発振周波数	V _t =1.0V	711 以下	MHz
		V _t =3.0V	783 以上	
2	周波数可変率	V _t =1.0~3.0V	44~64	MHz/V
3	消費電流	V _t =1.0~3.0V	10.0 以下	mA
4	出力レベル	V _t =1.0~3.0V	0.0±4.0	dBm
5	C/N	V _t =1.0~3.0V 20kHz 離調、12.8kHz 帯域	63.0 以上	dB
6	ハーモニクス	V _t =1.0~3.0V 2f _o 、3f _o	2f _o : -10.0 以下 3f _o : -15.0 以下	dBc
7	負荷変動	V _t =1.0~3.0V	±1000	kHz
8	電源電圧変動	V _t =1.0~3.0V V _{cc} =5.2±0.3V	±1000	kHz
9	発振開始電圧	V _t =1.0~3.0V	3.5 以下	V

外形寸法図



Pin 1 MARK	1番ピンマーク	
LOGO	ミドリ無線 ロゴ	
Lot No.	□□-□□	
Part No.	英数字(6桁)	
Lot No. 例	2012年1月	12-01
	2013年2月	13-02
	2014年10月	14-10
	2015年11月	15-11
	2016年12月	16-12

No.	名称	
1	RF OUT	電解メッキ仕様
2	GND	
3	GND	Niメッキ: 3~7mm
4	GND	
5	Vcont	金メッキ: 0.05~0.20 μ m
6	GND	
7	Vcc	ユニット単位:mm
8	GND	

お問い合わせ先



ミドリ無線 株式会社



〒242-0027

神奈川県大和市下草柳 1154 番地 1 Tel:046-263-4451 Fax:046-263-1066

<http://www.midori-musen.co.jp/>

E-mail: midori.eigyoun@midori-musen.co.jp



ミドリ無線株式会社

<http://www.midori-musen.co.jp>