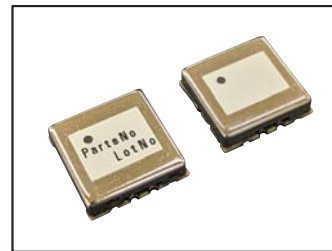


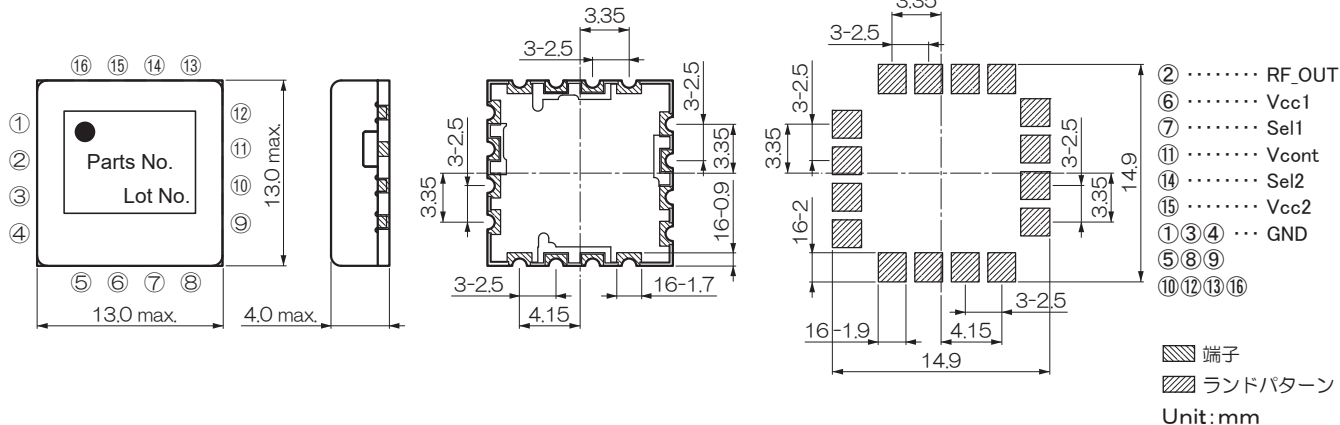


# VCO22 Series (Dual Band)

# 低背タイプ 電圧制御発振器 Low-Profile Voltage Controlled Oscillators



### 形状・推奨パッド寸法 Configurations, Recommendable footprint, Dimensions



### 参考使用条件及び定格 Reference Performance Specification

項目	条件/定格	最大定格	単位
電源電圧1 (Vcc1)	4.8	5.5	V
電源電圧2 (Vcc2)	4.8	5.5	V
制御電圧 (Vcont)	16.0	17.0	V
切替電圧1 (Sel 1)	3.3	-	V
切替電圧2 (Sel 2)	3.3	-	V

項目	条件/定格	最大定格	単位
負荷インピーダンス	50 (公称)	-	$\Omega$
動作温度範囲	-30 to +85	-	$^{\circ}\text{C}$
保存温度範囲	-40 to +85	-	$^{\circ}\text{C}$

### 参考電気的特性 Reference Electrical Specifications

項目	条件	規格値		単位	
		+25 $\pm$ 3 $^{\circ}\text{C}$	-30 to +85 $^{\circ}\text{C}$		
発振周波数 (F)	Lo Band (Sel 1)	Vcont = 0.5V	-	1500 (max.)	MHz
		Vcont = 16.0V	-	1800 (min.)	
	Hi Band (Sel 2)	Vcont = 0.5V	-	1800 (max.)	
		Vcont = 16.0V	-	2080 (min.)	
周波数制御感度	(F[16V] - F[0.5V]) / 15.5V	23 (typ.)	-	MHz/V	
出力レベル	-	-	0 $\pm$ 6	dBm	
C/N	Lo Band (Sel 1)	Offset = 10kHz	-109 (typ.)	-101 (max.)	dBc/Hz
		Offset = 100kHz	-129 (typ.)	-121 (max.)	
	Hi Band (Sel 2)	Offset = 10kHz	-108 (typ.)	-100 (max.)	
		Offset = 100kHz	-129 (typ.)	-121 (max.)	
消費電流	-	-	20 (max.)	mA	
高調波	2次高調波	-10 (max.)	-	dBc	
	3次高調波	-20 (max.)	-		
周波数電源電圧変動	Vcc=4.8 $\pm$ 0.2V 4.8V基準	$\pm$ 500	-	kHz	
周波数負荷変動	VSWR $\leq$ 2 全位相 50 $\Omega$ 基準	$\pm$ 1500	-	kHz	

※備考

- 1) 特記無き条件 電源電圧=4.8V、発振周波数1500 to 2080MHz、負荷=50 $\Omega$ 、指定測定回路とする。
- 2) 推奨パッド ランドパターン以外箇所、ショートする可能性がある為、必ず絶縁対策を行ってください。

★製品仕様は、改良のため変更することがあります。Specifications of products are subject to change without notice.

02006-vco22-low-profile-p01-02



## 株式会社 MKT TAISEI

【本 社】〒171-0022 東京都豊島区南池袋3-10-8 第1野萩ビル  
TEL: (03) 3982-0029 (代) FAX: (03) 3986-1537 E-mail: info@mkt-taisei.com  
【関西営業所】〒532-0011 大阪府淀川区西中島3-18-9 新大阪日大ビル513  
TEL: (06) 6390-7264 FAX: (06) 6390-6945

## MKT TAISEI Co., Ltd.

【Head Office】3-10-8, Nohagi 1st Bldg, Minami-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, 171-0022, Japan.  
PHONE: 81-3-3982-0029 FAX: 81-3-3986-1537 E-mail: info@mkt-taisei.com  
【Kansai Branch】3-18-9, Nishi-Nakajima, Yodogawa-ku, Osaka-City, 532-0011, Japan.  
PHONE: 81-6-6390-7264 FAX: 81-6-6390-6945