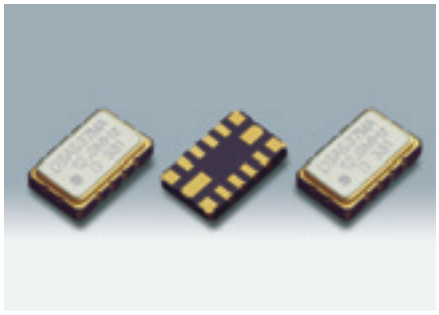
表面実装型(VC-)TCXOモジュール

DSA537MA for Mobile communications



原寸大

■特長

- 5032サイズ、厚さ1.05mm
  小型SMD VC-TCXO　Module（0.020cc、0.08g）
- 2出力（Clipped Sine）
- 9逓倍PLL出力（PDCなどの2nd-IFに利用可能）
- 温度センサー出力
- シングルパッケージ構造
- 防湿梱包管理が不要
  Moisture Sensitivity Level: LEVEL 1 (IPC/JEDEC J-STD-033)

鉛フリー

RoHS対応

■用途

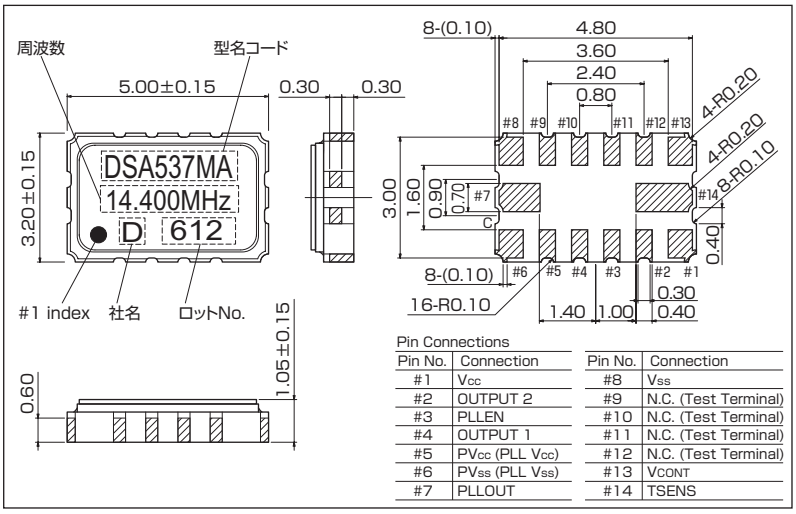
- 携帯電話など（PDC）

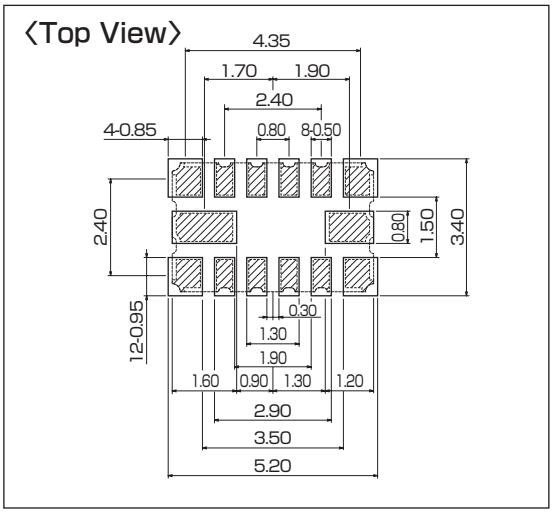
■一般仕様

項目 ＼ 型名	DSA537MA(VC-TCXO Module)
標準周波数	12.6/ 14.4 MHz
電源電圧	+2.8 V / +3.0V
消費電流	+1.6 mA max.@12.6MHz / +1.8 mA max.@14.4MHz（PLL OFF） +4.5 mA max.@12.6MHz / +5.0 mA max.@14.4MHz（PLL ON）
TCXO出力	2-Port (Output1 / Output2)
出力電圧	0.8 Vp-p min. (Clipped Sinewave / DC-coupled)
出力負荷	10kΩ//10 pF
PLL出力	113.4MHz @12.6MHz/ 129.6MHz @14.4MHz
Level	−17dBm typ.
負荷	50Ω
周波数安定度	
常温偏差	±1.5×10^{-6} max. (After 2 reflows)
温度特性	±2.0×10^{-6} max. / -20 to +75 deg. C
電源電圧特性	±0.2×10^{-6} max. (Vcc ±5%)
負荷変動特性	±0.2×10^{-6} max. (10 kΩ//10 pF ±10%)
経時変化	±1.0×10^{-6} max. /year
起動時間	2.0 msec. max.
周波数制御	
制御感度	±9 to ±15×10^{-6} / Vcont=+1.5V±1V
周波数制御極性	Positive
位相ノイズ	−110 dBc/Hz (Offset　100Hz) −130 dBc/Hz (Offset　1kHz) −140 dBc/Hz (Offset　10kHz) −145 dBc/Hz (Offset　100kHz)
温度センサー出力	+0.590 V typ.(Ta=+25 deg. C) +7.8 mV/deg. C
梱包単位	4000pcs./reel（φ330）

この他の仕様、または特殊仕様については営業窓口にお問い合せください。

■外形寸法[mm]



Pin No.	Connection	Pin No.	Connection
#1	Vcc	#8	Vss
#2	OUTPUT 2	#9	N.C. (Test Terminal)
#3	PLLEN	#10	N.C. (Test Terminal)
#4	OUTPUT 1	#11	N.C. (Test Terminal)
#5	PVcc (PLL Vcc)	#12	N.C. (Test Terminal)
#6	PVss (PLL Vss)	#13	VCONT
#7	PLLOUT	#14	TSENS

■ランドパターン（参考）　[mm]