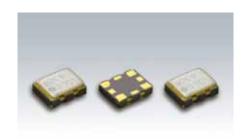


表面実装 VC-TCXO/TCXO モジュール

原寸大 🗒

SA222MAA, DSB222MAA/DSA222MAB, DSB222MAB for Mobile communications



■ 特長

2520サイズ、厚さ0.7mm 超小型軽量のSMD・(VC-) TCXO Module (0.0045cc-0.02g)

● 2出力 出力1: クリップドサイン波 CMOS出力を選択可能 (ENABLE/DISABLE制御が可能) CMOS出力の出力電圧はバッファ部電源

(VCC2) により設定

出力2: クリップドサイン波出力



■ 用途

● 携帯電話など





RoHS対応

■ 一般仕様

項目 型名	DSA222MAA	DSB222MAA	DSA222MAB	DSB222MAB
出力周波数範囲	13 ~ 52MHz		13 ~ 40MHz	
標準周波数	13MHz/ 19.2MHz/ 26MHz/ 38.4MHz			
電源電圧範囲 (Vcc1)	+2.3 ~+3.63V			
電源電圧 (Vcc1)	+2.6V/ +2.8V/ +3.0V/ +3.3V			
バッファ部電源電圧 (Vcc2)	_		+1.6 ~+3.63VDC	
消費電流				
Icc1(出力1:'ENABLE')	2.0mA max. (f≦26MHz) /3.0mA max. (26MHz <f≦52mhz)< td=""><td colspan="2">1.5mA max. (f≦26MHz) /2.0mA max. (26MHz<f≤40mhz)< td=""></f≤40mhz)<></td></f≦52mhz)<>		1.5mA max. (f≦26MHz) /2.0mA max. (26MHz <f≤40mhz)< td=""></f≤40mhz)<>	
Icc1 (出力1:'DISABLE')	1.5mA max. (f≦26MHz) /2.5mA max. (26MHz <f≦52mhz)< td=""><td colspan="2">1.5mA max. (f≦26MHz) /2.0mA max. (26MHz<f≤40mhz)< td=""></f≤40mhz)<></td></f≦52mhz)<>		1.5mA max. (f≦26MHz) /2.0mA max. (26MHz <f≤40mhz)< td=""></f≤40mhz)<>	
lcc2	_		2.5mA max. (f≦26MHz) /3.5mA max. (26MHz <f≤40mhz)< td=""></f≤40mhz)<>	
出力電圧				
出力電圧1	クリップドサイン波/ DC-coupled		CMOS	
	0.8Vp-p min.		'0'レベル Vcc2×0.2V max.	
	出力制御機能有り		'1'レベル Vcc2×0.8V min.	
出力電圧2	クリップドサイン波/ DC-coupled		クリップドサイン波/ DC-coupled	
	0.8Vp-p min.		0.8Vp-p min.	
出力負荷		サイン波),15pF(CMOS)		
周波数安定度				
常温偏差	$\pm 1.5 \times 10^{-6}$ max. (After 2 reflows)			
温度特性	±2.0×10 ⁻⁶ max./ −30 ~+85℃			
電源電圧特性	±0.2×10 ⁻⁶ max. (V _{CC} 1±5%)			
負荷変動特性	$\pm 0.2 \times 10^{-6}$ max. (10kΩ//10pF±10%)			
経時変化	±1.0×10 ⁻⁶		max./year	
周波数制御				
制御感度	± 9 ~±15×10 ⁻⁶	_	± 9~±15×10 ⁻⁶	_
—————————————————————————————————————	(Vcont=+1.5±1V)		(Vcont=+1.5±1V)	
周波数制御極性	正極性	2.0	正極性	_
起動時間	2.0ms max.			(<50A41.1
位相ノイズ Offset 100Hz	[13MHz≦f≦26MHz] −110dBc/Hz		[26MHz <f≦52mhz] −105dBc/Hz</f≦52mhz] 	
Offset 1kHz	-130dBc/Hz		-125dBc/Hz	
Offset 10kHz	-140dBc/Hz		-135dBc/Hz	
Offset 100kHz	-145dBc/Hz		-145dBc/Hz	
温度センサ出力	+1.474V typ. (Ta=+30°C) −8.20mV/°C typ.			
梱包単位 (1)	3000pcs./reel (φ180)			



※DCカット

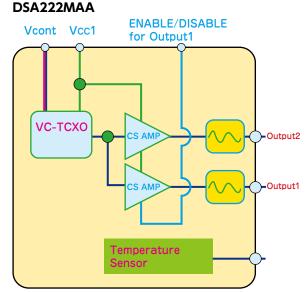
15 20

[mm]

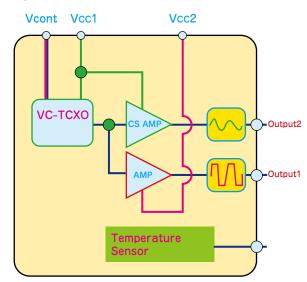
表面実装 VC-TCXO/TCXO モジュール

DSA222MAA, DSB222MAA/DSA222MAB, DSB222MAB for Mobile communications

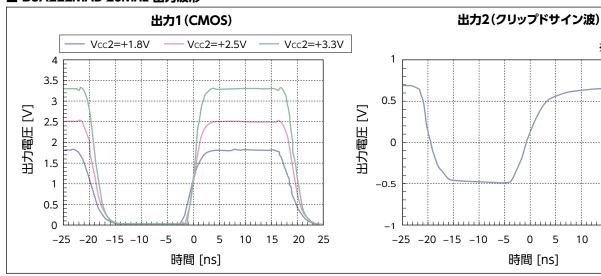
■ ブロックダイアグラム



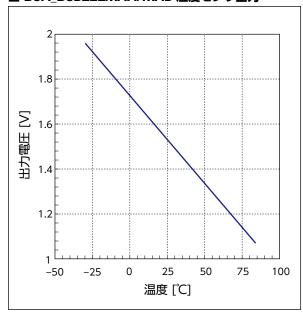
DSA222MAB



■ DSA222MAB 26MHz 出力波形



■ DSA_DSB222MAA/MAB 温度センサ出力



■ 外形寸法

