

# クロック用水晶発振器 (表面実装・セラミックタイプ)

RoHS 対応 / 鉛フリー

## CSX-252F シリーズ

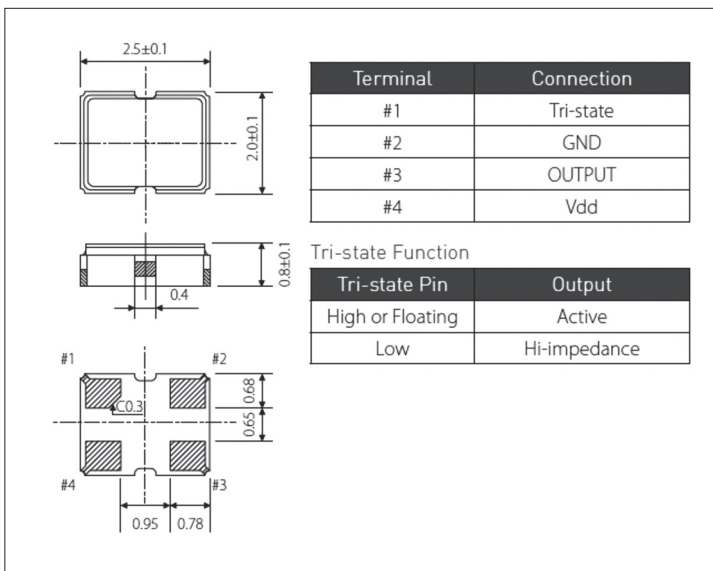
3,000pcs/reel



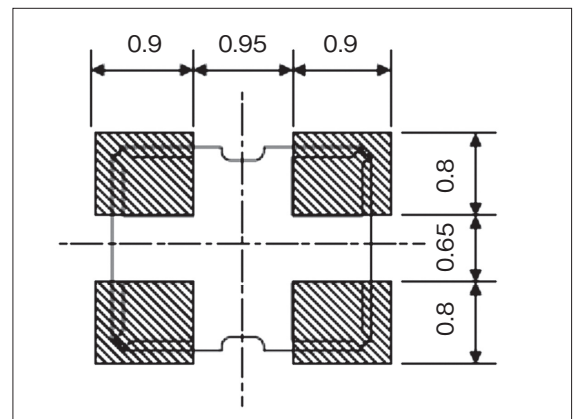
### ■特長

- 超小型 SMD-SPXO、高密度実装基板に最適です。
- 低消費電流タイプです。
- 鉛フリー実装対応です。
- PC、AV機器、OA機器、測定機器等幅広い用途にご使用いただけます。

### ■外形寸法 [mm]



### ■推奨ランドパターン [mm]



### ■標準仕様

項目	型名	OE	CSX-252FM (*)	CSX-252FH (*)	CSX-252FJ (*)	CSX-252FA (*)
		STAND-BY				
周波数範囲			32.768kHz, 2.000MHz ~ 60.000MHz			
電源電圧			1.8V±5%	2.5V±5%	3.3V±0.3V	1.8V~3.3V
周波数安定度	(*)		B: ±50ppm(-20°C~+70°C), E: ±50ppm(-40°C~+85°C)			
動作温度範囲			-20°C~+70°C / (-40°C~+85°C)			
保存温度範囲			-45°C~+90°C			
消費電流			2.5mA max: ~30MHz	4.5mA max: ~19MHz	6mA max: ~19MHz	
			3.0mA max: ~40MHz	5.5mA max: ~40MHz	7mA max: ~40MHz	
			3.5mA max: ~60MHz	6.5mA max: ~60MHz	8mA max: ~60MHz	
対称性	TTL level (1.4V)		-			
	CMOS level (1/2 Vdd)		45% ~ 55%			
出力レベル	V <sub>OH</sub>		0.9V <sub>dd</sub> Min.			
	V <sub>OL</sub>		0.1V <sub>dd</sub> Max.			
出力負荷	TTL		-			
	CMOS		15pF Max.			
立ち上がり、立下り時間 (20%V <sub>dd</sub> ⇄ 80%V <sub>dd</sub> )			10nsec Max.			
発振開始時間			10msec Max. (最小動作電圧到達を T=0 sec.とする)			
入力電圧 (ST)	V <sub>IH</sub>		0.7V <sub>dd</sub> Min.			
	V <sub>IL</sub>		0.2V <sub>dd</sub> Max.			
ディセーブル時消費電流			-			
スタンバイ時消費電流			50 μA Max.			