

表面実装型クロック用水晶発振器

KCO-500 シリーズ

KCO-500 SERIES SMD CRYSTAL CLOCK OSCILLATORS

KCO-500 シリーズは、高精度及び高周波化に対応した SMD 水晶発振器です。
SMD oscillator "KCO-500 series" corresponds to high precision and to high - frequency.

■ 特 長 / Features

- 小型パッケージ 5.0×3.2×1.2 mm / Small package 5.0×3.2×1.2 mm
- 電源電圧 3.3V、5.0V タイプ。 / Supply voltage 3.3V, 5.0V type
- 金属キャップとシーム封止により高信頼性を実現。
Metal cap and seam sealing high reliability
- 自動マウント、リフローはんだに最適。 / Suitable for automatic mounting and reflow soldering
- 鉛フリー、RoHS 対応。 / Pb-free and RoHS compliant

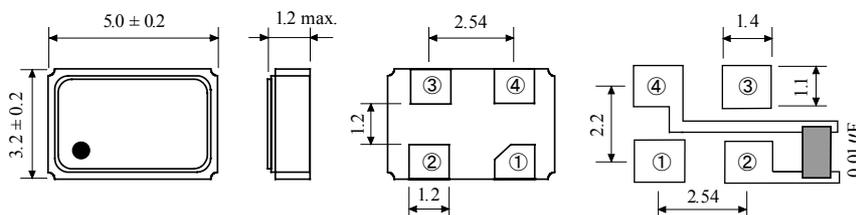


特性項目 Parameters	記号 Symbol	条件 / Conditions	仕 様 / Specifications	
型 名 Type		トリステート付き Tri-state Available	KCO-537 / 538	KCO-557 / 558
電源電圧 Supply Voltage	VDD	DC	+3.3V ±5%	+5.0V ±10%
周波数範囲 Frequency Range			1.000MHz ~ 180.000MHz	1.000MHz ~ 107.000MHz
動作温度範囲 Operating Temp. Range	TOPR		-10°C ~ +70°C	
周波数安定度 Frequency Stability	$\Delta F / F_0$	全条件 (ppm) All Conditions	±50ppm、 ±100ppm	
負 荷 Load	CL	Load	15pF max.	50pF max. 15pF max. (F0 > 50M)
波形対称性 Symmetry	SYM	50% VDD	40% ~ 60% / 45% ~ 55%	
立上り / 立下り時間 Rise, Fall Time	tr / tf	10%VDD ~ 90%VDD	5ns max.	7ns max.
出力電圧 Output Voltage	VOL VOH	Level (max.) Level (min.)	10% VDD max. 90% VDD min.	
消費電流 Current Consumption	IDD	#1 Open	70mA max.	
入力電圧 Input Voltage	VIH VIL	Output Enabled Output Disabled	0.7VDD min. 0.3VDD max.	
スタートアップ時間 Start-up time	tsu		10ms max.	

上記仕様以外にも打ち合わせにより対応します。 / Other specifications are accepted on request.

■外形寸法 / 推奨ランドパターン(単位 : mm)

Dimensions / Recommended Land Pattern (unit: mm)



■ パッド接続

Pad Connections

①	Control
②	GND
③	Output
④	VDD

※ 改良のため予告なく変更する場合があります。