



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、通信機器、AV機器、OA機器の小型化、高精度化に対応した小型SMD水晶発振器です。
 KOYO'S SMD oscillator "KCO-500 series" is ultra miniature size used for small and high density of communications equipment. A/V equipment. OA field

特長 / Features.

- ・ 小型パッケージ 5.0 x 3.2 厚さ1.2 mm / Small package 5.0x3.2 h=1.2 mm
- ・ 電源電圧 3.3 V、5.0Vタイプ。 / Power supply voltage 3.3V、5.0V type.
- ・ リフローはんだに対応。 / Featuring reflow solder.
- ・ 鉛フリー、RoHS対応。 / Pb - free and RoHS compliance.

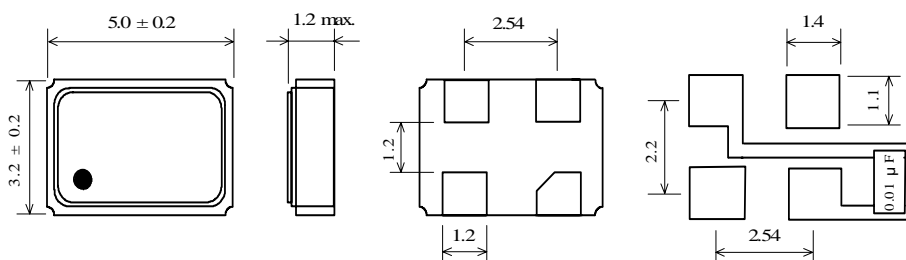


特性項目 Parameters	条件 / Conditions	仕様 / Specifications	
型名 Type	トリステート機能付き Tri-state available	KCO-537 / 538	KCO-557 / 558
電源電圧 Power supply voltage	VDD(DC)	+3.3 V \pm 5 %	+5.0 V \pm 10 %
周波数範囲 Frequency range	以上 ~ 未満	1.000 ~ 139.999MHz	1.000 ~ 100.000MHz
動作温度範囲 Operating temp.range		-10 ~ +70	
周波数安定度 Frequency stability	全条件 All conditions	\pm 25ppm、 \pm 50 ppm、 \pm 100 ppm	
負荷 Load	Load	15 pF max.	50 pF max. 15pF (f ₀ >50)
波形対称性 Symmetry	50 % VDD	40 % ~ 60 % / 45% ~ 55%	
立上り / 立下り時間 Rise, fall time(Tr, Tf)	10 % VDD/90 % VDD	5 ns (max.)	7 ns (max.)
出力電圧 Output voltage	VOH Level (min.) VOL Level (max.)	90% VDD 10% VDD	
消費電流 Current consumption	3.3V 25 5.0V 25	60 mA (max.) 90 mA (max.)	
出力電流 Output current	"0"Level (min.) "1"Level (min.)	8 mA 8 mA	16 mA 16 mA
スタートアップ時間 Start-up time	周波数範囲 Frequency range	10 mS	

上記仕様以外も打ち合わせにより対応いたします。
 Specifications which are different from those above may be acceptable.

外形寸法 / 推奨ランドパターン (単位: mm)
 Dimension / Recommend Land Pattern (unit: mm)

パッド接続
 Pad connections



Control
 GND
 Output
 VDD