

# 表面実装型クロック用水晶発振器

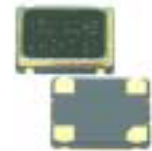
KCO-600 シリーズ

KCO-600 SERIES SMD CRYSTAL CLOCK OSCILLATORS

KCO-600 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-600 series" corresponds to high precision and to high-frequency.

## ■ 特 長 / Features.

- 7.0×5.0×1.5 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

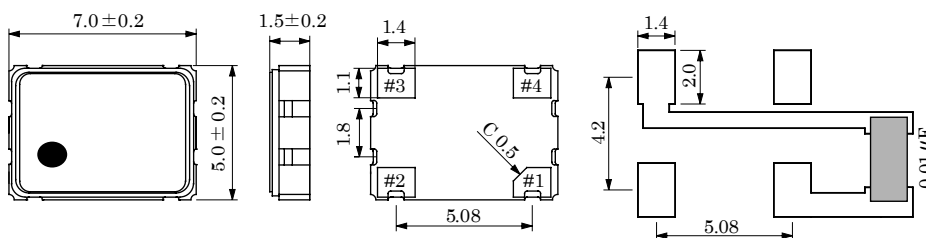


特性項目 Parameters	記号 Symbol	条件/Conditions	仕 様 / Specifications	
型 名 Type		トライステート付き Tri-state Available	KCO-637/638	KCO-657/658
電源電圧 Supply Voltage	VDD	DC	+3.3V ±5%	+5.0V ±10%
周波数範囲 Frequency Range			1.000MHz ~ 220.000MHz	1.000MHz ~ 107.000MHz
動作温度範囲 Operating Temp. Range	TOPR		-10°C ~ +70°C	
周波数安定度 Frequency Stability	$\Delta F/F_0$	全条件 (ppm) All Conditions	±50ppm、 ±100ppm	
負 荷 Load	CL	Load	15pF max.	50pF max. 15pFmax.(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。