

Koyo

表面実装型クロック用水晶発振器

KCO-300 シリーズ

New

KCO-300 SERIES SMD CRYSTAL CLOCK OSCILLATORS

■ 用途

KCO-300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超小型SMD水晶発振器です。

KOYO'S SMD oscillator "KCO-300 series" is ultra miniture size used for small and high density of communications equipment, AV equipment, OA field.

■ 特長

- ・ 超小型パッケージ 3.2 x 2.5 厚さ1.1mm / Small package 3.2 x 2.5 h=1.1mm
- ・ 電源電圧 2.5 V、3.3Vタイプ / Power supply voltage 2.5V, 3.3V type.
- ・ リフローはんだに対応 / Featuring reflow solder.
- ・ 鉛フリー、RoHS対応。



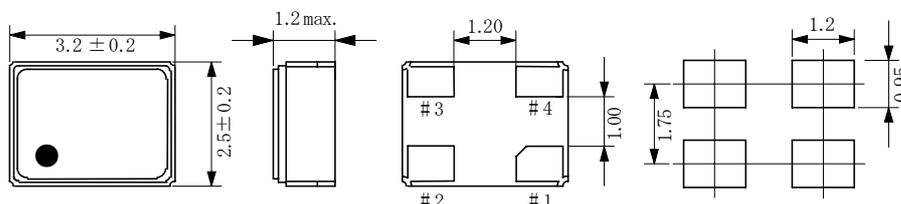
特性項目 Parameters	記号 Symbol	条件 Conditions	仕様 / Specifications	
型名 Type		トライステート出力 Tri-state output	KCO-327 / 328	KCO-337 / 338
電源電圧 Power supply voltage	VDD	DC	+2.5V ±5%	+3.3V ±10%
周波数範囲 Frequency range	F ₀		1.000~50.000MHz	1.000~50.000MHz
動作温度範囲 Operating temp.range	T _{OP}		-10 °C ~ +70 °C	
周波数安定度 Frequency stability	ΔF/F ₀	全条件 All conditions	±25ppm, ±50ppm, ±100ppm	
出力負荷 Output Load	CL		15pF Max.	
波形対称性 Symmetry	SYM	50% VDD Level	40% ~ 60% / 45% ~ 55%	
立上り / 立下り時間 Rise, fall time	tr/tf	10%~90% VDD	10 ns Max.	
出力電圧 Output voltage	V _{OH}	H Level	90% VDD Max.	
	V _{OL}	L Level	10% VDD Min.	
消費電流 Current consumption	I _{DD}	CL=15pF	5 mA Max.	10 mA Max.
スタートアップ時間 Start-up time	T _{su}		10ms Max.	
E/D入力電圧	V _{IH}	Output Enable	70% VDD Min.	
	V _{IL}	Output Disable	30% VDD Max.	

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

- ① E/D
- ② GND
- ③ Output
- ④ VDD