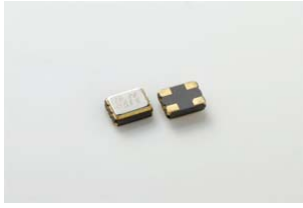


表面実装型クロック用水晶発振器

KCO-300 series

SMD CRYSTAL CLOCK OSCILLATORS



■ 特長、用途

- ・周波数範囲: 1.000MHz~50.000MHz
- ・形状寸法 : 3.2×2.5×1.0 (mm)
- ・電源電圧 : 2.5V、3.3V
- ・出力レベル: CMOS
- ・鉛フリー、RoHS対応
- ・PC周辺機器、通信機器、映像機器、FA機器、等

Pb Free

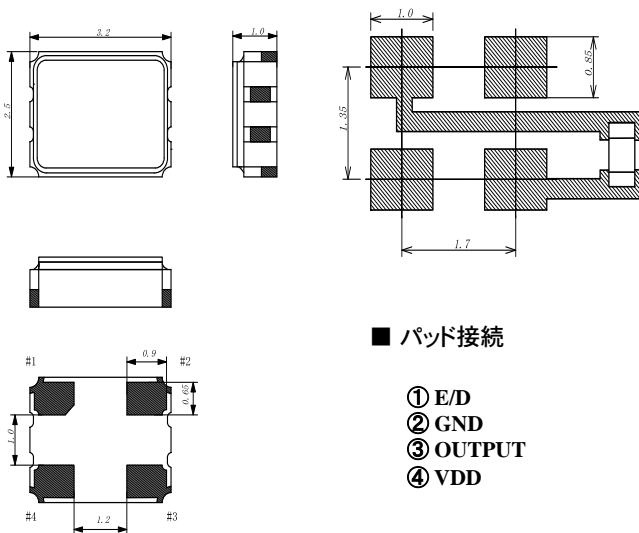
RoHS 対応品

■ 仕様 [特性]

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-327/328	KCO-337/338
電源電圧 Power supply voltage	V _{DD}	DC	2.5 V ±5 %	3.3 V ±10 %
周波数範囲 Frequency range			1.000~50.000MHz	1.000~50.000MHz
動作温度範囲 Operating temp.range	T _{OPR}		-10 °C ~ +70 °C / -40°C ~ +85°C	
周波数安定度 Frequency stability	ΔF/F ₀	全条件 All conditions	±20ppm、±25ppm、±50 ppm	
負荷 Load	CL	Load	15 pF max.	
波形対称性 Symmetry	SYM	50 % V _{DD}	40 % ~ 60 % / 45 % ~ 55%	
立上り/立下り時間 Rise, fall time	tr/ tf	10 % V _{DD} ~90 % V _{DD}	10 ns max.	
出力電圧 Output voltage	V _{OL} V _{OH}		10% V _{DD} max. 90% V _{DD} min.	
消費電流 Current consumption	I _{DD}	#1 Open	5mA max.	10mA max.
入力電圧 Input Voltage	V _{IH} V _{IL}	Output Enabled Output Disabled	0.7V _{DD} min. 0.3V _{DD} max.	
スタートアップ時間 Start-up time	tsu		10 ms max.	

※ 上記の仕様以外も打合せにより対応いたします。

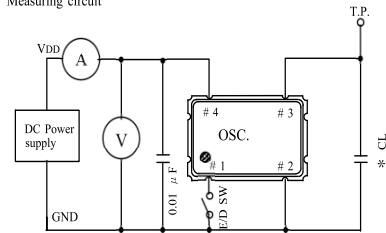
■ 形状寸法 [unit: mm]



■ パッド接続

- ① E/D
- ② GND
- ③ OUTPUT
- ④ VDD

Measuring circuit



※ CL: Load

Including fixyure and probe capacitances

Output waveform

