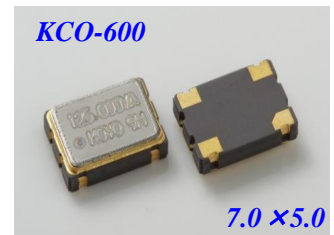
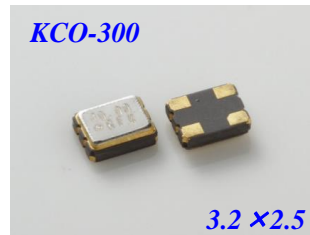
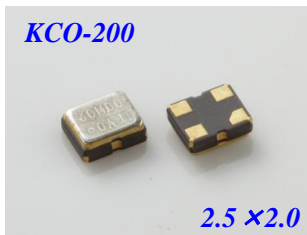


表面実装型クロック用水晶発振器 CMOS TYPE

KCO-200、KCO-300、KCO-500、KCO-600 series

SMD CRYSTAL CLOCK OSCILLATORS



■特徴

- ・ 周波数範囲：1,000MHz～220,000MHz (形状、電源電圧により異なります)
- ・ 形状寸法：2.5×2.0×0.9(mm)、3.2×2.5×1.0(mm)、5.0×3.2×1.2(mm)、7.0×5.0×1.5(mm)
- ・ 電源電圧：1.8V、2.5V、3.3V、5.0V (周波数により異なります)
- ・ 出力レベル：CMOS
- ・ 鉛フリー、RoHS対応



■用途

- ・ PC周辺機器、通信機器、映像機器、FA機器、等
- ・ アミューズメント機器、携帯端末機器、

■一般仕様 [特性]

特性項目/Parameters	記号 Symbol	条件/Conditions	仕様/Specifications			
			KCO-2****	KCO-3****	KCO-5****	KCO-6****
型名 Type			KCO-2****	KCO-3****	KCO-5****	KCO-6****
電源電圧 Power supply voltage	V _{DD}	DC	1.8V、2.5V、3.3V		1.8V、2.5V、3.3V、5.0V	
周波数範囲 Frequency range			1～80MHz	1～160MHz	1～180MHz	1～220MHz
動作温度範囲 Operating temp.range	T _{OPR}		-10℃～+70℃ / -40℃～+85℃			
周波数安定度 Frequency stability	ΔF/F ₀	全条件 All conditions	±20ppm、±25ppm、±50ppm (±20ppm条件により対応可)			
負荷 Load	C _L		3.3V: 15 pF max. 5.0V: 50pF (F ₀ <50M)、15pF (F ₀ >50M)			
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}	5ns / 5 ns max.		7ns / 7ns 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	30mA max.		70mA 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.			

※ 上記仕様詳細については営業窓口にお問合せ下さい。

表面実装型クロック用水晶発振器 CMOS TYPE

KCO-200、KCO-300、KCO-500、KCO-600 series

SMD CRYSTAL CLOCK OSCILLATORS

■用途

- PC周辺機器、通信機器、映像機器、FA機器、等
- アミューズメント機器、携帯端末機器、

■外形寸法 [mm]

