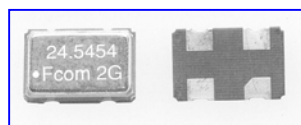


クロック用SMD型水晶発振器 FCO-500

SMD CRYSTAL CLOCK OSCILLATORS



FCO-500

FCO-500シリーズはOA機器分野の小型化、高密度化に対応した超小型SMD水晶発振器です。
FujiCom's SMD oscillators "FCO-500 series" is ultra miniature size used for small and high density of OA field.

特長 / Features

- ☆ 低背型 / Low Profile
- ☆ 低ジッター / Low Jitter
- ☆ 鉛フリー対応 / Lead (Pb) free
- ☆ 自動マウント、リフロー半田に最適 / Reflow soldering available.
- ☆ 鉛フリー、RoHS指令対応品 / Pb free, RoHS compliant

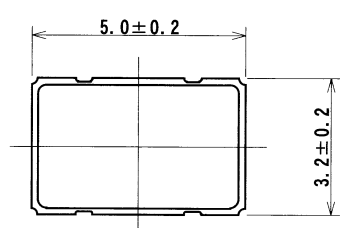
仕様 / Specification

特性項目/Parameters	条件/Conditions	仕様 / Specifications			
型名 / Type	トライステート付	FCO-516	FCO-526	FCO-536	FCO-556
電源電圧 Power supply voltage	DC VDD	+1.8V±5%	+2.5V±5%	+3.3V±10%	+5.0V±10%
周波数範囲 Frequency range	以上～未満 Over ~ Less than	1.00MHz ~ 160.00MHz			1.00MHz ~ 106.00MHz
動作温度範囲 Operating temp. range		-10°C ~ +70°C, -40°C ~ +85°C			
周波数安定度 Frequency stability	全条件 (ppm) All conditions	±20ppm, ±25ppm, ±50ppm, ±100ppm			
負荷 / Load	Load (CL)	10LS TTL, 15pF max.			
波形対称性 / Symmetry	50% VDD	40~60% / 45~55%			
立上り/立下り Rise / Fall time (Tr, Tf)	10%VDD~90%VDD (CL=max.)	5nsec. max.			7nsec. max.
出力電圧/Output Voltage	VOL / VOH	10% VDD max. / 90%VDD min.			
消費電流 Current consumption	#1 Open, CL=max. f MHz : IDD (max.)	1.0~36MHz: 10mA max. 36~70MHz: 20mA max. 70~160MHz: 60mA max.			~36MHz: 20mA max. ~70MHz: 45mA max. ~106MHz: 90mA max.
起動時間/Start-up time	周波数: 時間	10msec.			
ジッター / Jitter	時間/Time	30psec. max.			

トライステート機能 / Tri-state function : #1 Open — #3 Active, #1 >=70%VDD — #3 Active, #1 <=30%VDD — #3 High impedance

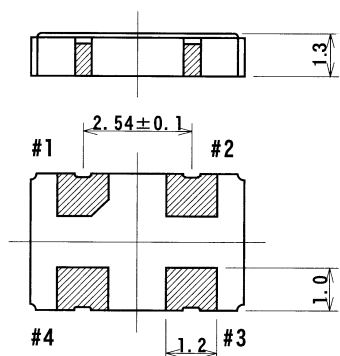
外形寸法 / Dimensions (mm)

FCO-500

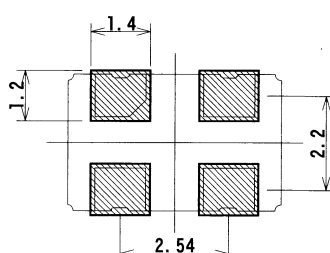


Pad Connection

Terminal	Connection
#1	E/D
#2	GND
#3	OUTPUT
#4	+Vdd



参考ランドパターン図



Test Circuit

