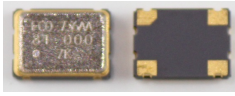


クロック用SMD型水晶発振器 FCO-500

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、RoHS指令対応品 / Pb free, RoHS compliant

仕様 / Specification

特性項目/Parameters	条件/Conditions	仕様 / Specifications			
		FCO-510	FCO-520	FCO-530	FCO-550
型名 / Type	トライステート付/Tri-state available				
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	32.768KHz, 0.250MHz ~ 200.00MHz			
動作温度範囲 Operating temp. range		-40°C ~ +85°C, -55°C ~ +125°C			
周波数安定度 Frequency stability	全条件 (ppm) All conditions	±10ppm ~ ±100ppm			
負荷 / Load	Load (CL)	CMOS 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. / 5nsec max.			
出力電圧/Output Voltage	VOL / VOH	10% VDD max. / 90%VDD min.			
起動時間/Start-up time	周波数: 時間	10msec.			
ジッター / Jitter	時間/Time	1.0psec. max.			

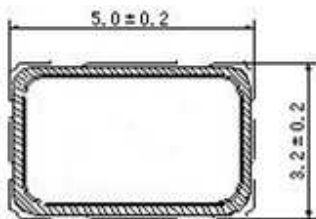
トライステート機能/Tri-state function : #1 Open —#3 Active, #1 >=70%VDD —#3 Active, #1 <=30%VDD—#3 High impedance

消費電流/Supply current

Vdd vs Frequency	32.768KHz, ≤25MHz	25MHz ≤ f <40MHz	40MHz ≤ f <60MHz	60MHz ≤ f <125MHz	125MHz ≤ f <166MHz	166MHz ≤ f <200MHz
1.8V	4mA	6mA Max.	10 mA Max.	25 mA Max.	-	-
2.5V	6mA	8 mA Max.	12 mA Max.	30 mA Max.	15mA Max.	-
3.3V	10mA	15 mA Max.	20 mA Max.	40 mA Max.	22mA Max.	25mA Max.
5.0V	15mA	20 mA Max.	30 mA Max.	50 mA Max.	-	-

※ご要望内容により仕様変更となる場合がございます。詳しくはお問い合わせください。

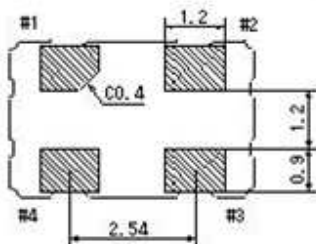
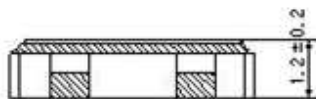
外形寸法 / Dimensions (mm)



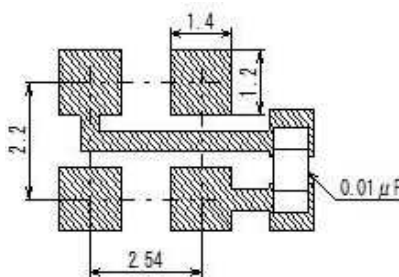
FCO-500

Pad Connection

#1	Enable / Disable
#2	GND
#3	OUTPUT
#4	Vdd



Land Pttarn



Test Circuit

