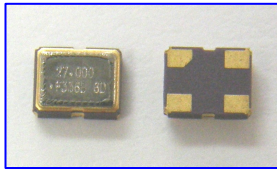


クロック用SMD型水晶発振器 FCO-300

SMD CRYSTAL CLOCK OSCILLATORS



FCO-300

FCO-300シリーズは超小型サイズで高密度実装が可能でOA、情報通信分野の幅広い用途に最適です。
FujiCom's SMD oscillators "FCO-300 series" is ultra miniature size used for small and high density of OA and Telecommunication field.

Features

- ☆ 低背型 / Low Profile
- ☆ シーム溶接、セラミックパッケージ リードレスタイプ / Seam welding Ceramic package lead less type.
- ☆ 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/Tri-state available	FCO-310	FCO-320	FCO-330	FCO-350
電源電圧 Power supply voltage	DC VDD	+1.8V±10%	+2.5V±10%	+3.3V±10%	+5.0V±10%
周波数範囲 Frequency range	以上～未満 Over ~ Less than	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)	HCMOS 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.)	10nsec. 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	30psec. max.			

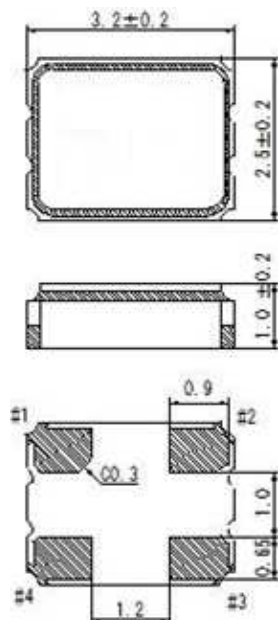
トライステート機能/Tri-state function : #1 Open —#3 Active, #1 >=70%VDD —#3 Active, #1 <=30%VDD—#3 High impedance

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.	-	-

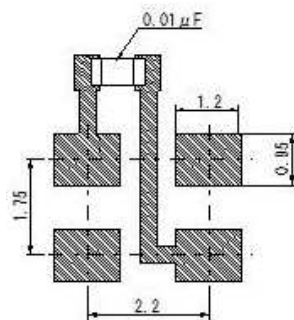
※ご要望内容により仕様変更となる場合がございます。詳しくはお問い合わせください。

外形寸法図 Dimensions (mm)



FCO-300

Land Pattern



Pad Connection

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

Test Circuit

