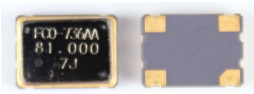


# クロック用SMD型水晶発振器 FCO-700

# SMD CRYSTAL CLOCK OSCILLATORS



## FCO-700

FCO-700シリーズはOA機器分野の小型化、高密度化に対応したSMD水晶発振器です。

FujiCom's SMD oscillators "FCO-700 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
- ☆ 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	Specifications			
		FCO-710	FCO-720	FCO-730	FCO-750
型名 / Type	トライステート付	FCO-710	FCO-720	FCO-730	FCO-750
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		25.0KHz ~ 165.0MHz		25.0KHz ~ 200.0MHz	25.0KHz ~ 150.0MHz
動作温度範囲 / Operating temp.		-10°C ~ +70°C, -55°C ~ +125°C			
周波数安定度 / F. stability	全条件 (ppm)	± 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	10% ~ 90% VDD	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 RMS	5psec. max. (12KHz ~ 20MHz)			

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

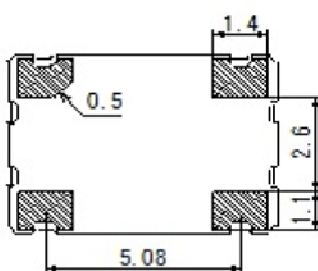
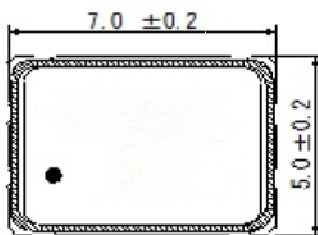
### 消費電流 / Supply current

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。

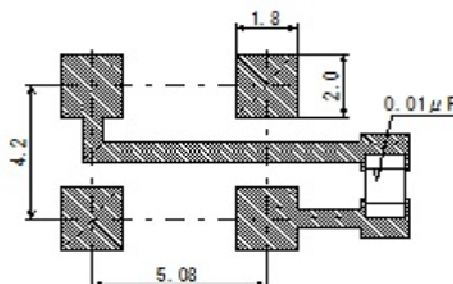
### 外形寸法 / Dimensions (mm)

### FCO-700



### Pad Connections

#1	Enable / Disable
#2	GND
#3	Output
#4	VDD



### Test Circuit

