

クロック用水晶発振器 FCO-100/200 シリーズ

CRYSTAL CLOCK OSCILLATORS FCO-100/200 SERIES

FCO-1/2

FCO-1シリーズは14ピンタイプ、FCO-2シリーズは8ピンタイプとなっております。
FujiCom's DIP type oscillators "FCO-1/2 series" are 14 DIP and 8 DIP.



Features

- ★ スルーホール基板用です。Thru hole type
- ★ 金属シールドパッケージです。Metal shield package
- ★ FCO-1シリーズは14ピンタイプ、FCO-2シリーズは8ピンタイプとなっております。
FCO-1 series are 14 DIP, FCO-2 series are 8 DIP.
- ★ 鉛フリー、RoHS指令対応品 / Pb free, RoHS compliant

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-131 / 231	FCO-121 / 221
	トライステート無し Tri-state none	FCO-130 / 230	FCO-220 / 220
電源電圧 Power supply voltage	DC VDD	+1.8V±10%, +3.3V±10%, +5.0V±10%	
周波数範囲 Frequency range	以上～未満 Over ~ Less than	200Hz ~ 300.0MHz	200Hz ~ 300.0MHz
動作温度範囲 Operating temp. range		-10°C ~ +70°C, -55°C ~ +125°C	
周波数安定度 Frequency stability	全条件 (ppm) All conditions	±5ppm ~ ±100ppm	±5ppm ~ ±100ppm
負荷 / Load	Load (CL)	1~10TTL, 15pF max. HCMOS.	1~10TTL, 15pF max. HCMOS
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.)	f < 1MHz: 20nsec. max. f ≥ 1MHz: 8.0nsec max.	
出力電圧/Output Voltage	VOL / VOH	10% VDD max. / 90%VDD mini.	
消費電流 Current consumption	#1 Open, CL=max. f MHz : IDD (max.)	10mA max. @10.000MHz 15mA max. @30.000MHz 30mA max. @60.000MHz 40mA max. @120.000MHz	
出力電流/Output current	"0", "1" Level mini.	10mA	10mA
起動時間/Start-up time		10msec. Max.	
ジッター / Jitter		1psec. max.(Fundamental), 3psec (PLL)	

トライステート機能 / Tri - state function : #1 Open — #8 or #5 Active, #1 >=2.2V — #8 or #5 Active, #1 <=0.8V — #8 or #5 High impedance

※周波数、電圧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)

