

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-100/200

FCO-100シリーズは14ピンタイプ、FCO-200シリーズは8ピンタイプとなっております。
FujiCom's DIP typ oscillators "FCO-100/200 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-100シリーズは14ピンタイプ、FCO-200シリーズは8ピンタイプとなっております。
FCO-100 series are 14 DIP, FCO-200 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	+3.3V±10%	+5.0V±10%
周波数範囲 Frequency range	以上～未満 Over ~ Less than	1.000MHz ~ 125.0MHz	1.000MHz ~ 125.0MHz
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	±25ppm, ±50ppm, ±100ppm	±25ppm, ±50ppm, ±100ppm
負荷 / Load	Load (CL)	10LS TTL, 15pF max. HCMOS.	10LS TTL, 30pF 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.)	10nsec. max.	10nsec. 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.)	1.000~20.000MHz: 15mA 20.001~40.000MHz: 25mA 40.001~80.000MHz: 35mA 80.001~125.00MHz: 45mA	1.000~20.000MHz: 20mA 20.001~40.000MHz: 30mA 40.001~80.000MHz: 40mA 80.001~125.00MHz: 50mA
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		25psec. max. rms	

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

外形寸法 / Dimensions (mm)

