

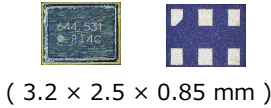
表面実装型電圧制御水晶発振器 (VCXO)

3.2 mm x 2.5 mm / 100 MHz ~ 1000 MHz / LVDS, LVPECL / 3.3 V

Preliminary
FCXV-04

特徴

- 幅広い出力周波数範囲に対応 100 MHz ~ 1000 MHz
- 電源電圧 3.3 V Typ.
- LVDS、または、LVPECLの出力形式に対応
- Output enable(OE)機能
- 絶対周波数可変範囲 $\pm 20 \times 10^{-6}$ Min.



用途

- Gigabit Ethernet、PCI Express、Fibre Channel、基地局、サーバ・ストレージ機器、コンピュータ、マルチメディア機器、計測関連機器 等

標準仕様

項 目		記 号	条 件	仕 様			単 位
				Min	Typ	Max	
出力周波数		Fo	下記リストより選択	-	-	-	-
保存温度範囲		T_stg	-	-55	-	+125	°C
動作温度範囲		T_use	-	-40	-	+85	°C
周波数許容偏差		f_tol	-	-50	-	+50	ppm
電源電圧		V _{CC}	-	2.97	3.3	3.63	V
制御電圧		V _C	-	0	1.65	3.3	V
LVDS	絶対周波数可変範囲*1	APR	全周波数範囲	-20	-	+20	ppm
	消費電流	I _{CC}	-	-	23	-	mA
	出力電圧	V _{OD}	-	175	350	-	mV
	VOD変動	ΔV _{OD}	-	-	-	50	mV
	オフセット電圧	V _{OS}	-	-	1.25	-	V
	VOS変動	ΔV _{OS}	-	-	-	50	mV
	出力負荷条件	L_LVDS	出力端子間	-	100	-	Ω
	立上り時間	tr	20 % to 80 %	-	350	500	ps
	立下り時間	tf	80 % to 20 %	-	350	500	ps
	入力インピーダンス	Zin	-	-	1	-	MΩ
	周波数変化極性	-	V _C = 0 V to 3.3 V	正極性			-
	波形シンメトリ	SYM	-	45	-	55	%
	位相ジッタ	tPJ	12 kHz to 20 MHz	-	0.5	1	ps
	絶対周波数可変範囲*1	APR	-	-20	-	+20	ppm
LVPECL	消費電流	I _{CC}	-	-	54	-	mA
	出力電圧	V _{OH}	-	V _{CC} - 1.03	-	V _{CC} - 0.6	V
		V _{OL}	-	V _{CC} - 1.85	-	V _{CC} - 1.6	V
	出力負荷条件	L_ECL	V _{CC} - 2 V 終端	-	50	-	Ω
	立上り時間	tr	20 % to 80 %	-	-	250	ps
	立下り時間	tf	80 % to 20 %	-	-	250	ps
	入力インピーダンス	Zin	-	-	1	-	MΩ
	周波数変化極性	-	V _C = 0 V to 3.3 V	正極性			-
	波形シンメトリ	SYM	-	45	-	55	%
	位相ジッタ	tPJ	12 kHz to 20 MHz	-	0.5	1	ps
OE Function	入力電圧	Output Enable	V _{IH}	-	0.7V _{CC}	-	1.1V _{CC}
		Output Disable	V _{IL}	-	-	-	0.3V _{CC}
	ディセーブル時電流	I _{dis}	OE = GND	-	16	-	mA
	イネーブル時間	-	OE = GND → V _{CC}	-	-	100	ns
	ディセーブル時間	-	OE = V _{CC} → GND	-	-	50	ns
発振開始時間		T_str	-	-	-	10	ms

*1 絶対周波数可変範囲 = 周波数可変範囲 - 周波数許容偏差

選択可能な出力周波数

100.000000 MHz	122.880000 MHz	125.000000 MHz	155.520000 MHz	156.250000 MHz
166.666667 MHz	200.000000 MHz	212.500000 MHz	250.000000 MHz	311.040000 MHz
312.500000 MHz	322.265625 MHz	400.000000 MHz	425.000000 MHz	491.520000 MHz
500.000000 MHz	622.080000 MHz	625.000000 MHz	644.531250 MHz	1000.000000 MHz

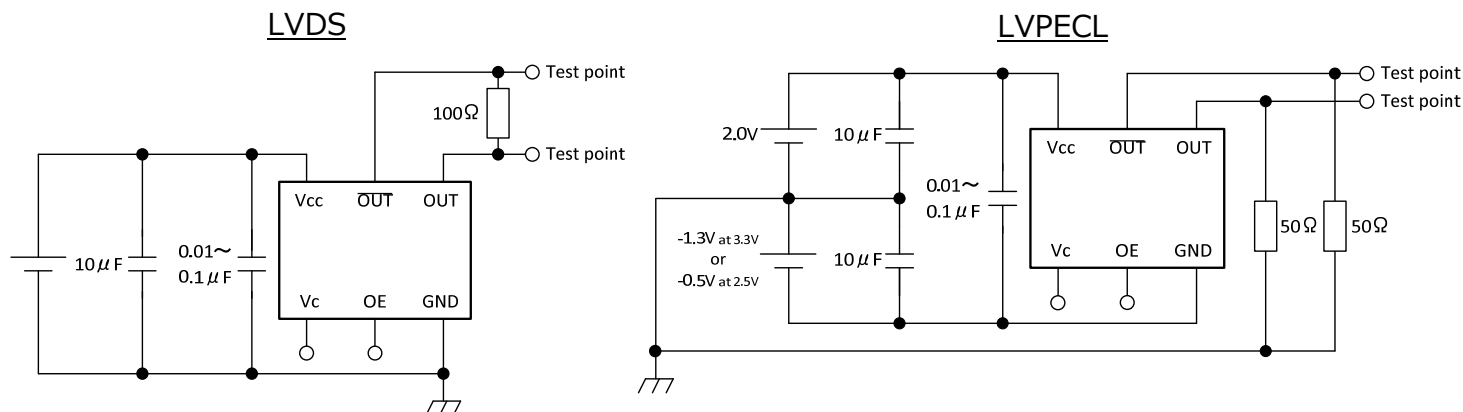
この表にない周波数はお問い合わせください。

電圧制御水晶発振器 (VCXO)

3.2 mm x 2.5 mm / 100 MHz ~ 1000 MHz / LVDS, LVPECL / 3.3 V

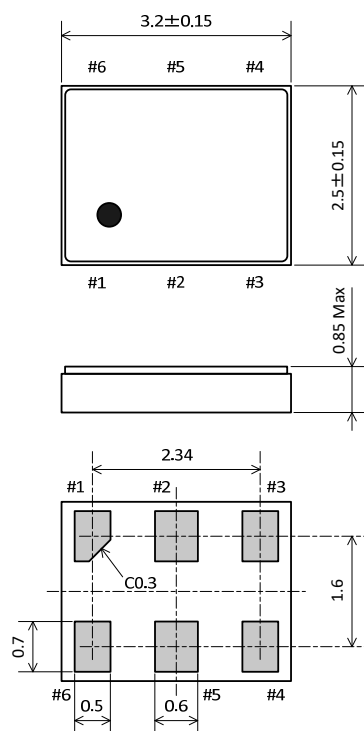
Preliminary
FCXV-04

測定回路



外形寸法

(単位: mm)

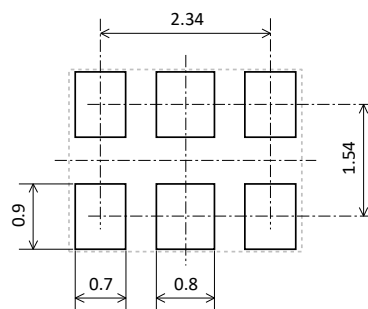


Weight (TYP.)	21 mg
---------------	-------

#1	Vc
#2	Output Enable = Logic High, "1", Vcc or Open
#3	Output Disable = Logic Low, "0", GND
#4	OUT
#5	OUT
#6	Vcc

推奨ランド寸法

(単位: mm)



注意事項

- 仕様の組み合わせによっては、特殊仕様となる場合があります。
- 標準以外の仕様につきましては、弊社営業までご相談ください。
- 本カタログの内容は、予告なく変更することがあります。
- 水晶発振器を安定して動作させるため、製品近くの V_{CC}-GND 間に 0.01 μF ~ 0.1 μF のバイパスコンデンサを実装してください。