

# Crystal Oscillators

水晶発振器

Surface Mount VCXO Type 表面実装VCXOタイプ

**GOL30**

Series  
シリーズ

## Operating Conditions 動作条件

Operating Temperature 動作温度範囲	-40~+85°C
Supply Voltage 供給電圧	+3.3V±5%
Control Voltage 制御電圧	1.65V±1.5V



## Specification 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	GOL type		GOL-L type		GOL-C type	
Output 出力	-	LVPECL		LVDS		CMOS	
Input Current 消費電流(max)	Frequency Range 周波数範囲	60mA	10~1500M	60mA	10~1500M	60mA	10~250M
Frequency Stability 周波数安定性(max)	Frequency Range 周波数範囲	±25ppm、±50ppm					
Frequency Pullability 周波数可変幅(min)	Control Voltage Ranges 制御電圧範囲	±130ppm (Vcont=+1.65±1.5V)					
Symmetry シンメトリー(max)	At 50%Vp-p 50%Vp-pにて	45/55%					
Output Voltage 出力電圧	"0" Level(max) "1" Level(min)	Vcc-1.60V Vcc-1.03V		1.6V 0.9V		0.1Vcc 0.9Vcc	
Differential Output Voltage 差動出力電圧(min)	Offset Voltage オフセット電圧	-		0.35Vp-p (at 1.125~1.375V)		-	
Rise/Fall Time 立上り/立下り時間(max)	At 20%~80%Vp-p 20%~80%Vp-pにて			1.0ns	≤100MHz		
Start-up Time スタートアップ時間(max)	Frequency Range 周波数範囲	10ms					
E/D Function E/D機能	#1 or #2 Open #1 or #2 ≥0.7Vdd #1 or #2 ≤0.3Vdd	#4,#5 Active #4,#5 Active #4,#5 High Z				#4 Active #4 Active #4 High Z	
Load 負荷	-	Vtt=Vcc-2.0V Rt=50Ω		100Ω (OUT1-OUT2)		15pF ≤200MHz 5pF >200MHz	
Stand-by Current スタンバイ電流(max)	At "0" Level at #1 #1が"0"レベルの時	15μA					
Phase Jitter 位相ジッタ(max)	Offset Frequency オフセット周波数	3ps >40MHz (12kHz~20MHz)					

THIS IS STANDARD SPECIFICATION. PLEASE ASK KDK SALES FOR CUSTOM SPEC.  
本資料記載の内容は一般使用です。特殊仕様に関しては別途お問合せ下さい。

## Case Dimentions & Pad Connection ケース寸法 及び パッド接続

PAD	Connections	
	LVPECL/LVDS	CMOS
#1	Vcont	Vcont
#2	E/D	E/D
#3	GND	GND
#4	OUT1	OUT
#5	OUT2	NC
#6	Vcc	Vcc

  

SUGGESTED PADS  
パッド案内

All specification subjected to change without notices.  
仕様は変更になる場合があります



GOL30-22-001