

Crystal Oscillators

水晶発振器

Surface Mount Type 表面実装タイプ

GOL90

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%



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					
Symmetry シンメトリー(max)	At 50%V _{p-p} 50%V _{p-p} にて	45/55%					
Output Voltage 出力電圧	"0" Level(max) "1" Level(min)	V _{cc} -1.60V V _{cc} -1.03V		1.6V 0.9V		0.1V _{cc} 0.9V _{cc}	
Differential Output Voltage 差動出力電圧(min)	Offset Voltage オフセット電圧	-		0.35V _{p-p} (at 1.125~1.375V)		-	
Rise/Fall Time 立上り/立下り時間(max)	At 20%~80%V _{p-p} 20%~80%V _{p-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 ≥0.7V _{dd} #1 or #2 ≤0.3V _{dd}			#4,#5 Active #4,#5 Active #4,#5 High Z	#4 Active #4 Active #4 High Z		
Load 負荷	-	V _{tt} =V _{cc} -2.0V R _t =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。特殊仕様に関しましては別途お問合せ下さい。

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

PAD	Connections	
	LVPECL/LVDS	CMOS
#1	E/D or NC	E/D
#2	NC or E/D	NC
#3	GND	GND
#4	OUT1	OUT
#5	OUT2	NC
#6	V _{cc}	V _{cc}

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



GOL90-22-001