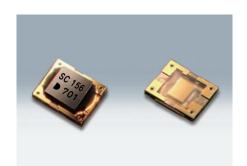


表面実装型差動出力水晶発振器

DS1008JC/DS1008JK/DS1008JJ



■特長

1008サイズ、厚さ0.24mm 新構造を用いた従来に無い圧倒的な薄型

- 対応周波数:156.25MHz
- HD-LVDS出力(DS1008JC)
- LV-PECL出力(DS1008JK)
- LVDS出力(DS1008JJ)
- 基本波ATカット振動子による無逓倍出力により低ジッタ



RoHS対応

■用途

● 光伝送機器

原寸大。

■ 一般仕様

型名 項目	記号	DS1008JC	DS1008JK	DS1008JJ	条件
出力仕様	_	HD-LVDS	LV-PECL	LVDS	
出力周波数範囲	fo	156.25MHz			
電源電圧	Vcc	+3.3V ± 0.165V		+2.5V ± 0.125V/ +3.3V ± 0.165V	
周波数許容偏差(常温偏差含む)	f_tol	$\pm 100 \times 10^{-6}$ max.			-40 ~ +85℃
消費電流	lcc	35mA max.	57mA max.	26mA max.	
出力負荷	Load-R	$100~\Omega$ (Output-OutputN, DC Cut)	50 Ω to V _{CC} -2.0V	100 Ω (Output-OutputN)	
波形シンメトリ	SYM	45 ~ 55%			at outputs cross point
0 レベル電圧	Vol	_	Vcc -1.81 ∼ Vcc -1.62	_	
1 レベル電圧	Vон	_	Vcc -1.025 ~ Vcc -0.88	_	
立上り時間,立下り時間	tr, tf	0.4ns max	0.5ns max	0.4ns max	20 ~ 80% Output-OutputN
差動出力電圧	Vod1, Vod2	$0.500 \sim 1.000 V$	_	$0.247 \sim 0.454 V$	
差動出力誤差	⊿ V _{OD}	_	_	50mV	△ Vod=ABS(Vod1-Vod2)
オフセット電圧	Vos	-	_	1.125 ~ 1.375V	Output, OutputN Offset Voltage
オフセット誤差	⊿ Vos	_	_	50mV	Magnitude Change Vos
発振起動時間	Tst	2ms			
ピリオド ジッタ(1)	tRMS	2.5ps typ.			
	tp-p	22ps typ.			Peak to peak
位相ジッタ (2)	tpj	0.1ps max.		0.12ps max.	fo offset: 12kHz ~ 20MHz @ +25°C
梱包単位 (3)	3000pcs./reel (φ180)				

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。(2) Keysight Technologies E5052Bにて測定。(3) 防湿梱包:有

この他の仕様、または特殊仕様については営業窓口にお問い合わせください。

[mm] ■ 外形寸法 1.05±0.05 Pin Connection #3 #4 Pin No. Connection GND #1 OutputN #2 0.85 ± 0.05 SC 156 #3 Output #4 701 ■ ランドパターン (参考) #1 #2 ⟨Top View⟩

0.82

0.4

#2

#3

#1

#4

