

## 表面実装型水晶発振器

### DS1008JS

NEW



原寸大 ◦

#### ■特長

- 1008サイズ、厚さ0.24mm max.  
新構造を用いた従来に無い圧倒的な薄型
- 対応周波数: 1 ~ 100MHz
- 電源電圧: +1.8V ~ 3.3V
- スリープ機能付き
- 100MHzまで基本波ATカット振動子による無過倍出力により低ジッタ

#### ■用途

- 移動体通信機器、近距離無線モジュール
- ウェアラブル機器
- 車載用マルチメディアデバイス



#### ■一般仕様

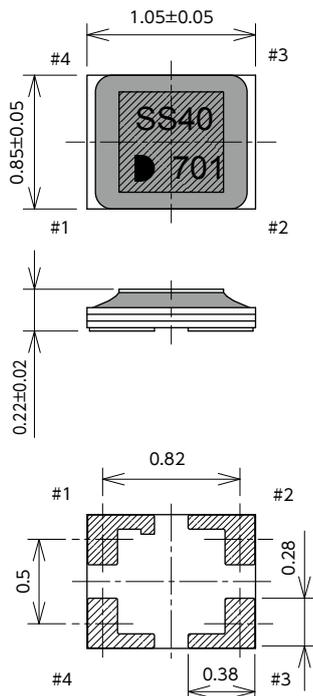
項目	型名	記号	規格			単位	条件	
			min.	typ.	max.			
出力周波数範囲		fo	1	—	100	MHz		
電源電圧		Vcc	+1.6	—	+3.6	V		
周波数許容偏差 (常温偏差含む)		f_tol	-100	—	+100	× 10 <sup>-6</sup>	-40 ~ +125°C	-20 ~ +70°C (標準動作温度範囲)
			-50	—	+50			
			-30	—	+30		-30 ~ +85°C	
			-20	—	+20		-20 ~ +70°C	
消費電流		lcc	—	—	1.8	mA	fo=24MHz, Vcc=+1.8V, No Load	
スタンバイ時電流 (#1ピン"L")		l_std	—	—	0.01	mA		
出力負荷		L_CMOS	—	—	15	pF		
波形シンメトリ		SYM	45	50	55	%	at 50% Vcc, fo<60MHz	
立上り時間, 立下り時間		tr, tf	—	—	5	ns	10 ~ 90% Vcc Level	
出力イネーブル時間		tPZL	—	—	2	ms		
出力ディスエーブル時間		tPLZ	—	—	200	ns		
OE端子1レベル入力電圧		V <sub>IH</sub>	Vcc × 0.8	—	—	V		
OE端子0レベル入力電圧		V <sub>IL</sub>	—	—	Vcc × 0.2	V		
梱包単位 (1)						3000pcs./reel (φ180)		

(1) 防湿梱包:有

その他の仕様、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



#### Pin Connection

Pin No.	Connection
#1	OE (Output Enable)
#2	GND
#3	Output
#4	Vcc

#### Function

#1 input	#3 Output condition
H	Oscillation out
Open	Oscillation out
L	High Z

#### ■ランドパターン

<Top View>

