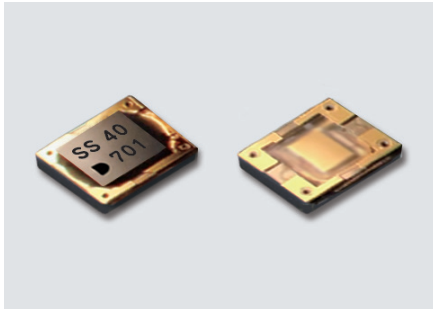


Ark^h.3G

表面実装型水晶発振器

DS1008JS



原寸大

■ 特長

- 1008サイズ、厚さ0.22mm
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
- 低電源電圧: +1.8 ~ 3.3V
- スリープ機能付き
- CMOS出力
- 100MHzまで基本波ATカット振動子による
無通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
- マルチメディアデバイス

[特性コード]
DS1008JS

A : 3.3V
B : 2.8V
C : 2.5V
D : 1.8V

A A
A : $\pm 100 \times 10^{-6}$
B : $\pm 50 \times 10^{-6}$
C : $\pm 30 \times 10^{-6}$
E : $\pm 20 \times 10^{-6}$



ご用命の際は型名以外に特性コード (例AA) までご指定下さい。

■ 一般仕様

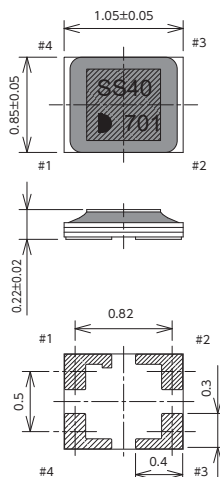
項目	型名	特性コード		出力周波数範囲 (MHz)	記号	規格				条件	
		電源 電圧	周波数 許容偏差			min.	typ.	max.	単位		
電源電圧		A	*	1 ≤ f ₀ ≤ 100	V _{cc}	3.0	3.3	3.6	V		
		B				2.6	2.8	3.0			
		C				2.25	2.5	2.75			
		D				1.6	1.8	2.0			
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	*	A	*	*	f _{tol}	—	—	± 100	ppm	−40 ~ +125°C	−20 ~ +70°C (標準動作 温度範囲)
		B				—	—	± 50		−30 ~ +85°C	
		C				—	—	± 30		−20 ~ +70°C	
		E				—	—	± 20			
消費電流	A	*	80 ≤ f ₀ ≤ 100	I _{cc}	—	—	4.9	mA	No Load		
			48 ≤ f ₀ <80		—	—	4.2				
			1 ≤ f ₀ <48		—	—	3.1				
	B	*	80 ≤ f ₀ ≤ 100		—	—	4.2				
			48 ≤ f ₀ <80		—	—	3.7				
			1 ≤ f ₀ <48		—	—	2.7				
	C	*	80 ≤ f ₀ ≤ 100		—	—	3.9				
			48 ≤ f ₀ <80		—	—	3.4				
			1 ≤ f ₀ <48		—	—	2.6				
	D	*	80 ≤ f ₀ ≤ 100		—	—	3.1				
			48 ≤ f ₀ <80		—	—	2.8				
			1 ≤ f ₀ <48		—	—	2.1				
スタンバイ時電流 (#1 ピンL)	*	*	*	I _{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% V _{cc} f ₀ <60MHz		
立ち上り時間, 立下り時間	*	*	*	t _r , t _f	—	—	5	ns	10 ~ 90% V _{cc} 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 _{IH}	V _{cc} × 0.8	—	—	V			
OE 端子 0 レベル入力電圧	*	*	*	V _{IL}	—	—	V _{cc} × 0.2	V			
梱包単位 (1)	3000pcs./reel(φ 180)										

(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 (参考)

〈Top View〉

