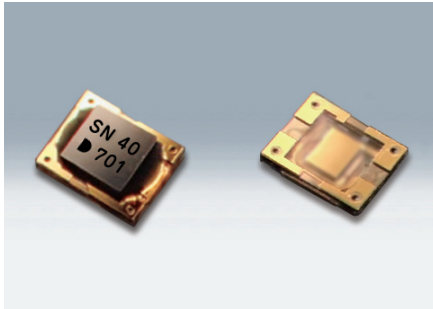


表面実装型水晶発振器

DS1008JN



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: 0.9V/1.2V/1.3V/1.5V typ.
- 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

- 医療用カメラ
- ウェアラブル機器
- IoT機器
- 車載用マルチメディアデバイス

【特性コード】

DS1008JN E A

E : 1.5V	A : ±100×10 ⁻⁶
F : 1.3V	B : ±50×10 ⁻⁶
G : 1.2V	C : ±30×10 ⁻⁶
H : 0.9V	E : ±20×10 ⁻⁶

■ 一般仕様

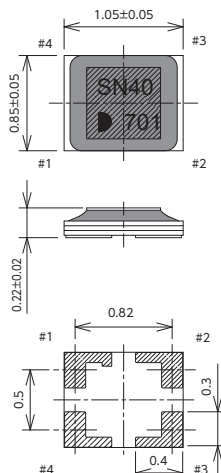
項目	型名	特性コード		出力周波数範囲 (MHz)	記号	規格			条件		
		電源電圧	周波数許容偏差			min.	typ.	max.	単位		
電源電圧		E	*	1 ≤ fo ≤ 100	Vcc	1.4	1.5	1.6	V		
		F				1.2	1.3	1.4			
		G				1.1	1.2	1.3			
		H				0.8	0.9	1.0			
周波数許容偏差 (常温偏差含む)		*	A	*	f_tol	-	-	± 100	ppm	-40 ~ +125°C	-20 ~ +70°C (標準動作温度範囲)
			B			± 50					
			C			± 30					
			E			± 20					
消費電流		E	*	80 ≤ fo ≤ 100	lcc	-	-	3.1	mA	No Load	
				50 ≤ fo < 80		-	-	2.7			
				1 ≤ fo < 50		-	-	2.2			
		F	*	80 ≤ fo ≤ 100		-	-	2.8			
				50 ≤ fo < 80		-	-	2.5			
				1 ≤ fo < 50		-	-	2.1			
		G	*	80 ≤ fo ≤ 100		-	-	2.7			
				50 ≤ fo < 80		-	-	2.4			
				1 ≤ fo < 50		-	-	2.0			
		H	*	80 ≤ fo ≤ 100		-	-	2.3			
				50 ≤ fo < 80		-	-	2.1			
				1 ≤ fo < 50		-	-	1.8			
スタンバイ時電流 (#1ピン ^L)		*	*	*	l_std	-	-	0.02	mA		
出力負荷		*	*	*	L_cmos	-	-	15	pF		
波形シンメトリ		*	*	*	SYM	40	50	60	%	at 50%	
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		*	*	*	VIH	Vcc × 0.8	-	-	V		
OE端子0レベル入力電圧		*	*	*	VIL	-	-	Vcc × 0.2	V		
梱包単位 (1)		3000pcs./reel (φ 180)		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 No.	Connection
#1	OE (Output Enable)
#2	GND
#3	Output
#4	Vcc

Function	Condition
#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>

