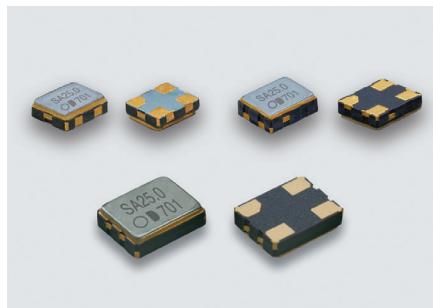


表面実装型水晶発振器

Under Development

DS2016AA/DS2520AA/DS3225AA



原寸大 DS2016AA DS2520AA
DS3225AA

■特長

- 電源電圧：1.8V/2.5V/3.3V
 - 対応周波数範囲：2～160MHz
 - 低背対応：0.7mm(DS2016AA)、0.8mm(DS2520AA)、1.1mm(DS3225AA)
 - CMOS出力
 - $-40\sim+125^{\circ}\text{C}$ の広い動作温度範囲に対応
 - AEC-Q200準拠
(オプション：AEC-Q100相当)



用途

- PC、アミューズメント機器、HDD、
カメラモジュール、
車載用マルチメディアデバイス

[特性コード] DS****AA A A

A : 3.3V A : $\pm 100 \times 10^{-6}$
 C : 2.5V Z : $\pm 80 \times 10^{-6}$
 D : 1.8V B : $\pm 50 \times 10^{-6}$

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

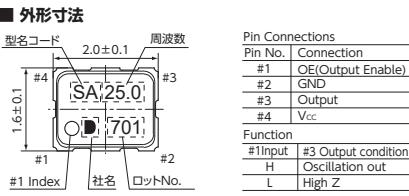
項目	特性コード		出力周波数範囲 (MHz)	記号	規格			条件
	電源電圧	周波数許容偏差			min	typ.	max.	
電源電圧	A	*	2 ≤ fo ≤ 160	Vcc	+3.0	+3.3	+3.6	V
	C				+2.25	+2.5	+2.75	
	D		2 ≤ fo ≤ 150		+1.6	+1.8	+2.0	
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	A	*	* f_tol	-100 -80 -100 -50	-100	-	+100	-40 ~ +125 °C -40 ~ +110 °C -40 ~ +85 °C
	Z				-80	-	+80	
	A				-100	-	+100	
	B				-50	-	+50	
					-	-	6.0	
消費電流	A	*	2 ≤ fo < 60 60 ≤ fo < 125 125 ≤ fo ≤ 160 2 ≤ fo < 60 60 ≤ fo < 125 125 ≤ fo ≤ 160	Icc	-	-	8.0	mA No Load
					-	-	10.5	
					-	-	5.0	
	C				-	-	7.0	
					-	-	9.5	
		*	2 ≤ fo < 60 60 ≤ fo < 125 125 ≤ fo ≤ 160	Icc	-	-	4.0	mA No Load
					-	-	6.5	
					-	-	8.5	
	D				-	-		
					-	-		
スタンバイ電流 (#1 ピン "L")	*	*	*	I_std	-	-	10.0	μA
出力負荷	*	*	*	L_cmos	-	-	15	pF
波形シンメトリ	*	*	*	SYM	40	50	60	% at 50% Vcc
0 レベル電圧	*	*	*	V _{OL}	-	-	Vcc × 0.1	V
1 レベル電圧	*	*	*	V _{OH}	Vcc × 0.9	-	-	
立ち上り時間 立下り時間	*	*	2 ≤ fo < 60 60 ≤ fo ≤ 160	tr, tf	-	-	7	ns 10 ~ 90% Vcc Level
OE 端子 0 レベル入力電圧	*	*			-	-	4	
OE 端子 1 レベル入力電圧	*	*	*	V _{IL}	-	-	Vcc × 0.2	V
出力ディスエーブル時間	*	*	*	V _{IH}	Vcc × 0.8	-	-	
出力イネーブル時間	*	*	*	tPLZ	-	-	150	ns
位相ジッタ	*	*	10 ≤ fo < 40 40 ≤ fo ≤ 160	tpj	-	-	2	ms
梱包単位 (1)					-	-	1	ps
								fo offset: 12kHz ~ 5MHz fo offset: 12kHz ~ 20MHz

(1) 防湿梱包管理が不要 Moisture Sensitivity Level:Level1 (IPC/JEDEC J-STD-033)

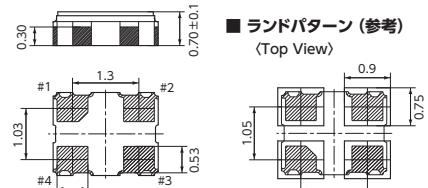
この他の仕様、または特殊仕様については営業窓口にお問い合わせください。

■ DS2016AA

[mm]



■ ランドパターン (参考)

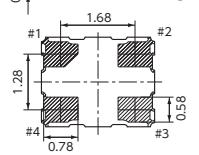


■ 外形寸法

Diagram of a component marking with dimensions and labels:

- Top label: 型名コード (Type Code) with value #4.
- Top right label: 周波数 (Frequency) with value #3.
- Top center label: 2.5±0.15.
- Left side label: 2.0±0.15.
- Bottom left label: #1 Index.
- Bottom right label: #2.
- Bottom center label: #1.
- Bottom center label: 社名 (Manufacturer) with value [SA] [25.0].
- Bottom right label: ロットNo. (Lot No.) with value 701.

■ ランドパターン (参考)



[mm] ■ DS3225AA

■ ランドパターン (参考)

