



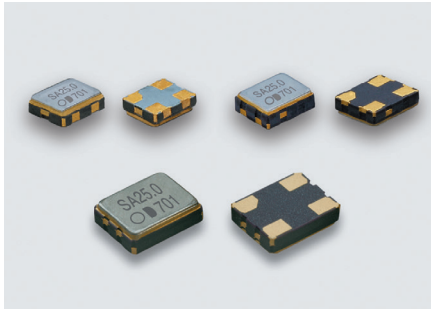
Ark.h.2G



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～+125℃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
C : 2.5V
D : 1.8V
A : ±100×10⁻⁶
Z : ±80×10⁻⁶
B : ±50×10⁻⁶

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.	単位			
電源電圧	A	*	2 ≤ f ₀ ≤ 160	V _{cc}	+3.0	+3.3	+3.6	V			
	C		+2.25		+2.5	+2.75					
	D		2 ≤ f ₀ ≤ 150		+1.6	+1.8	+2.0				
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	*	A	*	f _{tol}	−100	−	+100	× 10 ^{−6}	−40 ∼ +125 ℃	− 10 ∼ +70℃ (標準動作温度範囲)	
		Z			−80	−	+80		−40 ∼ +110 ℃		
		A			−100	−	+100		−40 ∼ +85 ℃		
		B			−50	−	+50				
消費電流	A	*	2 ≤ f ₀ < 60	I _{cc}	−	−	6.0	mA	No Load		
			60 ≤ f ₀ < 125		−	−	8.0				
			125 ≤ f ₀ ≤ 160		−	−	10.5				
	C		2 ≤ f ₀ < 60		−	−	5.0				
			60 ≤ f ₀ < 125		−	−	7.0				
			125 ≤ f ₀ ≤ 160		−	−	9.5				
	D		2 ≤ f ₀ < 60		−	−	4.0				
			60 ≤ f ₀ < 125		−	−	6.5				
			125 ≤ f ₀ ≤ 160		−	−	8.5				
スタンバイ電流 (#1 ピン"1")	*	*	*	I _{std}	−	−	10.0	μ A			
出力負荷	*	*	*	L _{CMOS}	−	−	15	pF			
波形シンメトリ	*	*	*	SYM	40	50	60	%	at 50% V _{cc}		
0 レベル電圧	*	*	*	V _{OL}	−	−	V _{cc} × 0.1	V			
1 レベル電圧	*	*	*	V _{OH}	V _{cc} × 0.9	−	−				
立上り時間	*	*	2 ≤ f ₀ < 60	tr、tf	−	−	7	ns	10 ∼ 90% V _{cc} Level		
立下り時間			60 ≤ f ₀ ≤ 160		−	−	4				
OE 端子 0 レベル入力電圧	*	*	*	V _{IL}	−	−	V _{cc} × 0.2	V			
OE 端子 1 レベル入力電圧	*	*	*	V _{IH}	V _{cc} × 0.8	−	−				
出力ディスエーブル時間	*	*	*	tPLZ	−	−	150	ns			
出カイナーブル時間	*	*	*	tPZL	−	−	2	ms			
位相ジッタ	*	*	10 ≤ f ₀ < 40	tpj	−	−	1	ps	f ₀ offset:12kHz ∼ 5MHz		
			40 ≤ f ₀ ≤ 160						f ₀ offset:12kHz ∼ 20MHz		
梱包単位 (1)	DS2016AA/DS2520AA : 3000pcs./reel (Φ 180). DS3225AA : 2000pcs./reel (Φ 180)										

梱包単位 (1) DS2016AA/DS2520AA: 3000pcs./reel (Φ 180), DS3225AA: 2000pcs./reel (Φ 180)

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

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。

■ DS2016AA

[mm]

■ DS2520AA

[mm]

■ DS3225AA

[mm]

■ 外形寸法 型名コード: SA25.0 周波数: 25.0 Pin Connections: #1 OE(Output Enable) #2 GND #3 Output #4 V _{cc} Function: #1 Input H Oscillation out #3 Output condition L High Z ■ ランドパターン (参考) (Top View) 		■ 外形寸法 型名コード: SA25.0 周波数: 25.0 Pin Connections: #1 OE(Output Enable) #2 GND #3 Output #4 V _{cc} Function: #1 Input H Oscillation out #3 Output condition L High Z ■ ランドパターン (参考) (Top View) 		■ 外形寸法 型名コード: SA25.0 周波数: 25.0 Pin Connections: #1 OE(Output Enable) #2 GND #3 Output #4 V _{cc} Function: #1 Input H Oscillation out #3 Output condition L High Z ■ ランドパターン (参考) (Top View) 	
---	--	---	--	---	--