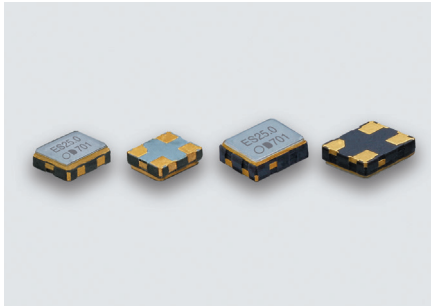


表面実装型水晶発振器

Under Development

DE2016AS/DE2520AS



原寸大 DE2016AS ■ DE2520AS ■

■特長

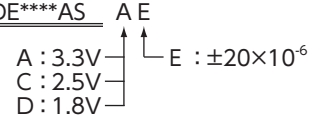
- 電源電圧：1.8V/2.5V/3.3V
- 対応周波数範囲：3.75～125MHz
- 低背対応：0.7mm(DE2016AS)、0.8mm(DE2520AS)
- CMOS出力
- -40～+125℃の広い動作温度範囲に狭偏差で対応
- AEC-Q200準拠(オプション:AEC-Q100相当)

■用途

- Wi-Fi、サーバ、車載用通信



[特性コード]
DE****AS



ご用命の際は型名以外に特性コード(例AE)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	*	3.75 ≤ f ₀ ≤ 125	V _{cc}	+3.0	+3.3	+3.6	V	
	C				+2.25	+2.5	+2.75		
	D				+1.71	+1.8	+1.89		
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	*	E	*	f _{tol}	−20	— — —	+20	× 10 ^{−6}	−40 ∼ +125 ℃ −40 ∼ +105 ℃ −40 ∼ +85 ℃
消費電流	A	*	3.75 ≤ f ₀ < 8	I _{cc}	—	—	6.5	mA	No Load
			8 ≤ f ₀ < 30		—	—	7.5		
			30 ≤ f ₀ < 60		—	—	9.5		
			60 ≤ f ₀ ≤ 125		—	—	11.5		
	C		3.75 ≤ f ₀ < 8		—	—	5.0		
			8 ≤ f ₀ < 30		—	—	6.0		
			30 ≤ f ₀ < 60		—	—	7.0		
			60 ≤ f ₀ ≤ 125		—	—	9.0		
	D		3.75 ≤ f ₀ < 8		—	—	4.5		
			8 ≤ f ₀ < 30		—	—	5.0		
			30 ≤ f ₀ < 60		—	—	5.5		
			60 ≤ f ₀ ≤ 125		—	—	7.0		
スタンバイ電流 (#1 ピン "L")	*	*	3.75 ≤ f ₀ ≤ 125	I _{std}	—	—	20.0	μ A	
出力負荷	*	*	*	L _{CMOS}	—	—	15	pF	
波形シンメトリ	*	*	3.75 ≤ f ₀ ≤ 125	SYM	45	50	55	%	at 50% V _{cc}
0 レベル電圧	*	*	*	V _{OL}	—	—	0.4	V	
1 レベル電圧	*	*	*	V _{OH}	V _{cc} − 0.4	—	—		
立上り時間 立下り時間	A、C、D	*	*	tr、tf	—	—	4	ns	10 ∼ 90% V _{cc} Level
OE 端子 0 レベル入力電圧	*	*	*	V _{IL}	—	—	V _{cc} × 0.3	V	
OE 端子 1 レベル入力電圧	*	*	*	V _{IH}	V _{cc} × 0.7	—	—		
出力ディスエーブル時間	*	*	*	tPLZ	—	—	200	ns	
出力イネーブル時間	*	*	*	tPZL	—	—	2	ms	
梱包単位 (1)	3000pcs./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。

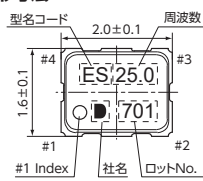
■ DE2016AS

[mm]

■ DE2520AS

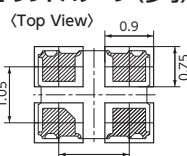
[mm]

■外形寸法

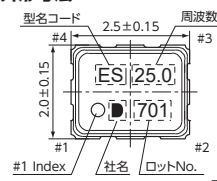


Pin No.	Connection
#1	OE(Output Enable)
#2	GND
#3	Output
#4	Vcc

■ランドパターン(参考)



■外形寸法



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

■ランドパターン(参考)

