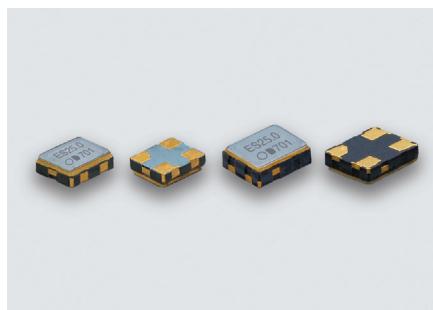


# 表面実装型水晶発振器

## DE2016AS/DE2520AS

Under Development



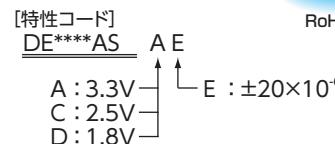
原寸大 DE2016AS □ DE2520AS □

### ■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°C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



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

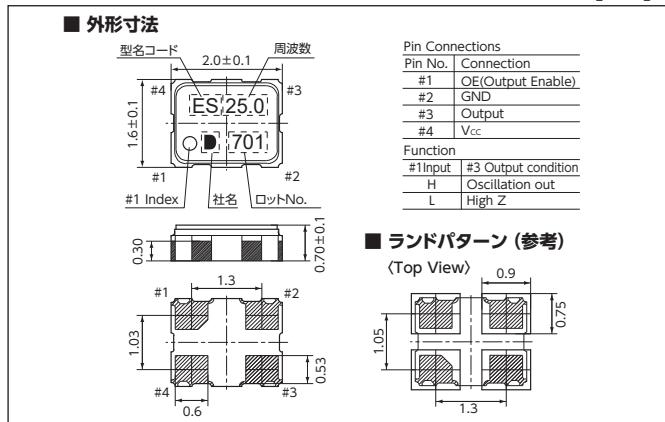
項目	特性コード		出力周波数範囲 (MHz)	記号	規格			条件
	電源電圧	周波数許容偏差			min	typ.	max.	
電源電圧	A	*	3.75 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 125	Vcc	+3.0	+3.3	+3.6	V
	C				+2.25	+2.5	+2.75	
	D				+1.71	+1.8	+1.89	
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	*	E	* 3.75 ≤ f <sub>0</sub> < 8 8 ≤ f <sub>0</sub> < 30 30 ≤ f <sub>0</sub> < 60 60 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 125	f_tol	-20	—	+20	× 10 <sup>-6</sup> -40 ~ +125 °C -40 ~ +105 °C -40 ~ +85 °C
						—		
						—		
						—		
消費電流	A	*	3.75 ≤ f <sub>0</sub> < 8 8 ≤ f <sub>0</sub> < 30 30 ≤ f <sub>0</sub> < 60 60 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 125	Icc	—	—	6.5	mA No Load
					—	—	7.5	
					—	—	9.5	
					—	—	11.5	
					—	—	5.0	
					—	—	6.0	
	C	*	3.75 ≤ f <sub>0</sub> < 8 8 ≤ f <sub>0</sub> < 30 30 ≤ f <sub>0</sub> < 60 60 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 125	Icc	—	—	7.0	
					—	—	9.0	
					—	—	4.5	
					—	—	5.0	
					—	—	5.5	
					—	—	7.0	
スタンバイ電流 (#1 ピン "L")	*	*	3.75 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 125	I_std	—	—	20.0	μA
出力負荷	*	*	*	I_CMOs	—	—	15	pF
波形シンメトリ	*	*	3.75 ≤ f <sub>0</sub> ≤ 125	SYM	45	50	55	% at 50% Vcc
0 レベル電圧	*	*	*	VOL	—	—	0.4	V
1 レベル電圧	*	*	*	VOH	Vcc - 0.4	—	—	
立上り時間 立下り時間	A, C, D	*	*	tr, tf	—	—	4	ns 10 ~ 90% Vcc Level
OE 端子 0 レベル入力電圧	*	*	*	VIL	—	—	Vcc × 0.3	V
OE 端子 1 レベル入力電圧	*	*	*	VIH	Vcc × 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)

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。

### ■ DE2016AS

[mm]



### ■ DE2520AS

[mm]

