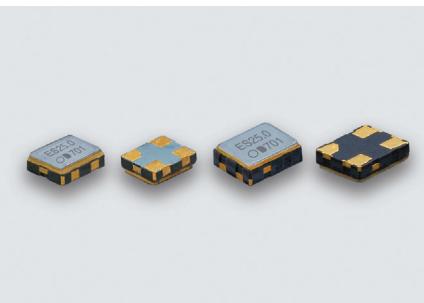


# 表面実装型水晶発振器〈カーエレクトロニクス用〉

## DE2016AS/DE2520AS



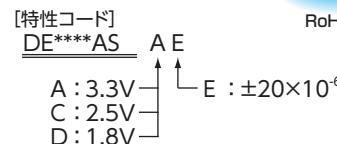
原寸大 DE2016AS □ DE2520AS □

### ■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°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

- 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

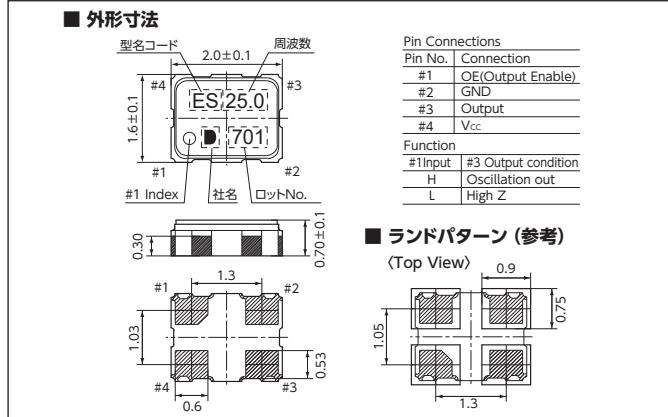
項目	特性コード		出力周波数範囲 (MHz)	記号	規格			条件			
	電源電圧	周波数許容偏差			min	typ.	max.				
電源電圧	A	*	3.75 ≤ fo ≤ 125	Vcc	+3.0	+3.3	+3.6	V			
	C				+2.25	+2.5	+2.75				
	D				+1.71	+1.8	+1.89				
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	*	E	*	f_tol	-20	—	—	× 10 <sup>-6</sup>			
						—	—				
						—	+20				
					—	—	—				
消費電流	A	*	3.75 ≤ fo < 8	Icc	—	—	6.5	mA			
					—	—	7.5				
					—	—	9.5				
					—	—	11.5				
					—	—	5.0				
					—	—	6.0				
	C				—	—	7.0	No Load			
					—	—	9.0				
					—	—	4.5				
					—	—	5.0				
					—	—	5.5				
					—	—	7.0				
	D				—	—	—				
					—	—	—				
					—	—	—				
					—	—	—				
					—	—	—				
					—	—	—				
スタンバイ電流 (#1 ピン "L")	*	*	3.75 ≤ fo ≤ 125	I_std	—	—	20.0	μA			
出力負荷	*	*	*	L_cmos	—	—	15	pF			
波形シンメトリ	*	*	3.75 ≤ fo ≤ 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	—	—				
立ち上り時間 立ち下り時間	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			
信頼性仕様	AEC-Q100/AEC-Q200										
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]

