

表面実装型水晶発振器〈カーエレクトロニクス用〉

DSO211SXF/DSO221SXF



原寸大 DSO211SXF DSO221SXF

■ 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	*	1 ≤ fo ≤ 125	Vcc	+3.0	+3.3	+3.6	V	
	B				+2.6	+2.8	+3.0		
	C		1 ≤ fo ≤ 100		+2.25	+2.5	+2.75		
	D				+1.6	+1.8	+2.0		
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	A	*	* 1 ≤ fo ≤ 125	f_tol	—	—	±100	×10 ⁻⁶	
	Z				—	—	±80		
	B				—	—	±50		
	C				—	—	±50		
	D				—	—	±30		
	E				—	—	±25		
消費電流	A	*	1 ≤ fo ≤ 40	Icc	—	—	2.4	mA	
			40 < fo ≤ 100		—	—	4.2		
			100 < fo ≤ 125		—	—	10.0		
			1 ≤ fo ≤ 40		—	—	2.2		
			40 < fo ≤ 100		—	—	3.7		
			100 < fo ≤ 125		—	—	9.0		
			1 ≤ fo ≤ 40		—	—	2.0		
			40 < fo ≤ 100		—	—	3.4		
			100 < fo ≤ 125		—	—	8.0		
			1 ≤ fo ≤ 40		—	—	1.7		
スタンバイ時電流 (#1ピン"L")	*	*	*	I_std	—	—	10	μA	
	*	*	*	L_CMOs	—	—	15	pF	
出力負荷	*	*	*	SYM	45	50	55	%	
波形シンメトリー	*	*	*	VOL	—	—	Vcc × 0.1	50% Vcc Level	
0レベル電圧	*	*	*	V _{OH}	Vcc × 0.9	—	—	V	
1レベル電圧	*	*	*	V _{OL}	—	—	—		
立上り時間	A, B, C	*	1 ≤ fo ≤ 40	tr, tf	—	—	3	ns	
立下り時間			40 < fo ≤ 100		—	—	5		
OE端子0レベル入力電圧	*	*	*	V _{IL}	—	—	Vcc × 0.3	V	
OE端子1レベル入力電圧	*	*	*	V _{IH}	Vcc × 0.7	—	—		
出力ディスエーブル時間	*	*	*	tPLZ	—	—	200	ns	
出力カイネーブル時間	*	*	*	t _{PLZ}	—	—	2	ms	
ピリオドジッタ (1)	*	*	*	t _{RM} S	—	2.4	—	σ	
トータルレジッタ (1)	*	*	*	tp-p	—	23	—	Peak to peak	
位相ジッタ	*	*	40 ≤ fo ≤ 125	t _T L	—	34	—	ps	
			10 ≤ fo < 40	tpj	—	—	1	ps	
信頼性仕様					AEC-Q100/AEC-Q200				
梶包単位 (3)					3000pcs./reel (φ 180)				

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

(2) tDJ:Deterministic jitter tRJ:Random jitter

(3) 防湿梶包管理が不要 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。

■ 特長

- 電源電圧: 1.8V/2.5V/2.8V/3.3V
- 対応周波数範囲: 1 ~ 125MHz
- 低背対応: 0.7mm(DSO211SXF)、0.8mm(DSO221SXF)
- CMOS出力
- -40 ~ +125°Cの広い動作温度範囲に対応
- スリーステート機能付き
- AEC-Q200準拠 (オプション:AEC-Q100相当)

■ 用途

- カーナビ、カーオーディオなどのマルチメディアデバイス
- 車載カメラなど



鉛フリー



RoHS対応

【特性コード】

DSO***SXF	A A
A : 3.3V	A : ±100 × 10 ⁻⁶
B : 2.8V	Z : ±80 × 10 ⁻⁶
C : 2.5V	B : ±50 × 10 ⁻⁶
D : 1.8V	C : ±30 × 10 ⁻⁶
	D : ±25 × 10 ⁻⁶
	E : ±20 × 10 ⁻⁶

ご用命の際は型名以外に特性コード(例 AA)までご指定ください。

[型名]

DSO211SXF	2016サイズ
DSO221SXF	2520サイズ

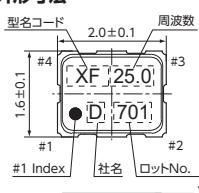
■ DSO211SXF

[mm]

■ DSO221SXF

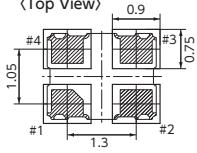
[mm]

■ 外形寸法

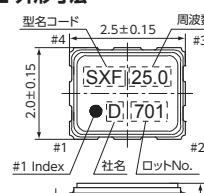


Pin Connections	
Pin No.	Connection
#1	OE(Output Enable)
#2	GND
#3	Output
#4	Vcc
Function	
#1 Input	#3 Output condition
H	Oscillation out
L	High Z

■ ランドパターン (参考)



■ 外形寸法



Pin Connections	
Pin No.	Connection
#1	OE(Output Enable)
#2	GND
#3	Output
#4	Vcc
Function	
#1 Input	#3 Output condition
H	Oscillation out
L	High Z

■ ランドパターン (参考)

