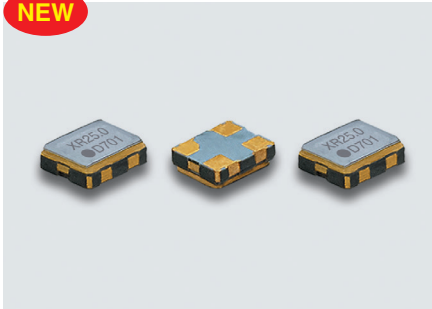


表面実装型水晶発振器

DSO211SXR

NEW



原寸大

■ 特長

- 2016サイズ、厚さ0.7mm、超小型・超薄型対応
- 出力周波数: 32.768kHz
- 電源電圧: +1.8V/+2.5V/+2.8V/+3.3V
- 低消費電流: 18μA typ.
- ATカット振動子を採用し安定した周波数偏差
- -40 ~ +125℃の広い動作温度範囲に対応
- CMOS出力
- スリープ機能付き

■ 用途

- 近距離無線モジュール、PC、マルチメディアデバイス、産業用計測機器、一般民生機器など



[特性コード]

DSO211SXR

A : 3.3V	A, Y : $\pm 100 \times 10^{-6}$
M : 3.0V	Z : $\pm 80 \times 10^{-6}$
B : 2.8V	B : $\pm 50 \times 10^{-6}$
C : 2.5V	C : $\pm 30 \times 10^{-6}$
D : 1.8V	D : $\pm 25 \times 10^{-6}$
	E : $\pm 20 \times 10^{-6}$

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。

■ 一般仕様

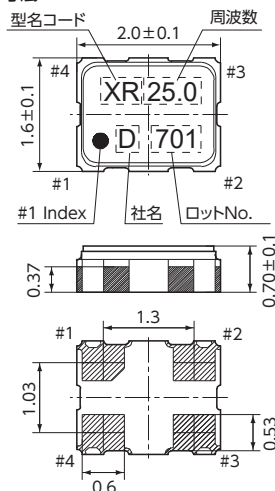
項 目	特性コード		出力周波数範囲 (kHz)	記号	規 格				条 件	
	電源 電圧	周波数 許容偏差			min.	typ.	max.	単位		
電源電圧	A	*	*	V _{cc}	+3.0	+3.3	+3.6	V		
	M				+2.7	+3.0	+3.3			
	B				+2.6	+2.8	+3.0			
	C				+2.25	+2.5	+2.75			
	D				+1.6	+1.8	+2.0			
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	*	Y	*	f _{tol}	−100	−	+100	×10 ^{−6}	−40 ~ +125°C	−10 ~ +70°C (標準動作温度範囲)
		Z			−80	−	+80		−40 ~ +110°C	
		A			−100	−	+100		−40 ~ +85°C	
		B			−50	−	+50		−20 ~ +70°C	
		C			−30	−	+30		−10 ~ +70°C	
		D			−25	−	+25			
		E			−20	−	+20			
消費電流	*	*	*	I _{cc}	−	18	32	μA	No Load	
スタンバイ時電流 (#1ピン"1")	*	*	*	I _{std}	−	−	5	μA		
出力負荷	*	*	*	I _{CMOS}	−	−	15	pF		
波形シンメトリ	*	*	*	SYM	45	50	55	%	50% V _{cc} Level	
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	−	−	V		
立ち上がり時間 立下り時間	*	*	*	tr, tf	−	−	50	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	−	−	V		
出力ディスエーブル時間	*	*	*	tPLZ	−	−	1	μs		
出カインーブル時間	*	*	*	tPZL	−	−	10	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。

[mm]

■ 外形寸法



Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	OE(Output Enable)
#2	GND
#3	Output
#4	V _{cc}

Function

#1 Input	#3 Output condition
H	Oscillation out
L	High Z

■ ランドパターン (参考)

