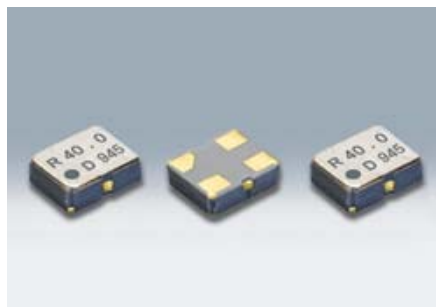


表面実装型水晶発振器

DSO211AR



原寸大

■ 特長

- 2016サイズ、厚さ 0.72mm、超小型・超薄型SMD-SPXO
- 対応周波数範囲:0.4~80MHz
- 電気的仕様:SRシリーズ(DSO221SR/DSO321SR/DSO531SR/DSO751SR)と上位互換
- 80MHzまで基本波ATカット振動子による無通倍出力により低ジッタ

■ 用途

- PC、PDA、USB周辺機器、DSC、DVD、Blu-ray Disk、TV、HDTV、DVC、HDD
- WiMAX、Bluetooth、無線LAN
- 携帯電話:カメラモジュール



鉛フリー



RoHS対応

[特性コード]

DSO211AR A C

A : 3.3V	A : $\pm 100 \times 10^{-6}$
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AC) までご指定下さい。

■ 一般仕様

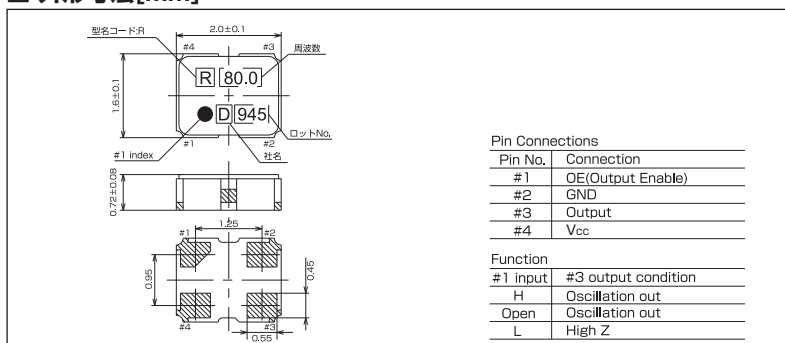
項 目	特性コード		出力周波数範囲 (MHz)	記号	規 格				条 件	
	電源 電圧	周波数 許容偏差			min.	Typ.	max.	単位		
電源電圧	A	*	0.4≦fo≦80	Vcc	+3.0	+3.3	+3.6	V		
	B	*			+2.6	+2.8	+3.0			
	C	*			+2.25	+2.5	+2.75			
	D	*			+1.6	+1.8	+2.0			
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	*	A	0.4≦fo≦80	f_tol	-100	-	+100	X10 ⁻⁶	-40~-+85℃ -20~-+70℃ -10~-+70℃	-10~-+70℃ (標準動作温度範囲)
	*	B			-50	-	+50			
	*	C	0.4≦fo≦50		-30	-	+30			
	*	D			-25	-	+25			
消費電流	*	E		-20	-	+20				
	A	*	0.4≦fo<32	Icc	-	-	1.8	mA	No Load	
			32≦fo<54		-	-	2.5			
			54≦fo≦80		-	-	5.0			
			0.4≦fo<32		-	-	1.8			
	B	*	32≦fo<54		-	-	2.5			
			54≦fo≦80		-	-	5.0			
			0.4≦fo<32		-	-	1.5			
			32≦fo<54		-	-	2.0			
	C	*	54≦fo≦80		-	-	4.0			
			0.4≦fo<32		-	-	1.0			
			32≦fo<54		-	-	1.4			
			54≦fo≦80		-	-	3.0			
	D	*			-	-				
					-	-				
					-	-				
			-		-					
スタンバイ時電流(#1ピン"L")	*	*	*	I_std	-	-	10	μA		
出力負荷	*	*	0.4≦fo≦80	L_CMOS	-	-	15	pF		
	A	*			-	-	30			
波形シンメトリ	*	*	fo<50	SYM	45	50	55	%	50% Vcc Level	
	*	*	fo≧50		40	50	60			
0レベル電圧	*	*	*	VoL	-	-	Vcc×0.1	V		
1レベル電圧	*	*	*	VoH	Vcc×0.9	-	-			
立ち上がり時間 立ち下り時間	A,B,C	*	0.4≦fo<54	tr, tf	-	-	5 (4)	ns	L_CMOS:15pF 10~90% Vcc Level (20~80% Vcc Level)	
	D	*	0.4≦fo<54		-	-	7 (6)			
	*	*	54≦fo≦80		-	-	4 (3)			
	A	*	0.4≦fo<54		-	-	10			
	A	*	54≦fo≦80		-	-	6			
OE端子0レベル入力電圧	*	*	*	ViL	-	-	Vcc×0.2	V		
OE端子1レベル入力電圧	*	*	*	ViH	Vcc×0.8	-	-			
出力ディスエーブル時間	*	*	*	tPLZ	-	-	150	ns		
出力イネーブル時間	*	*	*	tPZL	-	-	1	ms		
ヒリオドジッタ (1)	*	*	*	tRMS	-	2.2	-	ps	σ Peak to peak	
	*	*	*	tp-p	-	20	-			
トータルジッタ (1)	*	*	*	tTL	-	31	-	ps	tDJ+n*tRJ n=14.1(BER=1*10 ⁻¹²) (2)	
位相ジッタ	*	*	40≦fo≦80 10≦fo<40	tpj	-	-	1	ps	fo offset:12kHz~20MHz fo offset:12kHz~5MHz	
梱包単位	2000pcs./reel(φ180)									

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

(2) tDJ:Deterministic jitter tRJ:Random jitter

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。

■ 外形寸法[mm]



■ ランドパターン(参考)

[mm]

