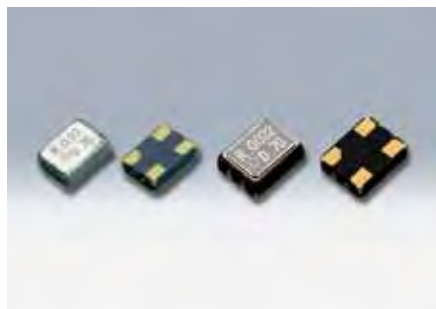


表面実装型水晶発振器

DSO221SR/DSO321SR(kHz)



原寸大 DSO221SR □ DSO321SR □

■ 特長

- 電源電圧: 1.8V/2.5V/2.8V/3.0V/3.3V/5.0V
- スリープモード機能付き
- 低消費電流
- CMOS出力
- 高速起動: 電源投入から周波数出力まで2ms以下
- ATカット振動子を採用し安定した周波数偏差
【標準】周波数偏差 $\pm 35 \times 10^{-6}$ 以下($-40 \sim +85^\circ\text{C}$ 、常温偏差含む)
※ 常温偏差: $\pm 11 \times 10^{-6}$ 以下(月差 ± 30 秒)
- AEC-Q100準拠



■ 用途

- タイマーモジュール、産業用計測機器、一般民生機器、RTCのクロック源、車載用マルチメディアデバイス

[型名]

DSO221SR	2520サイズ
DSO321SR	3225サイズ

[特性コード]

DSO***SR A A

A: 3.3V	A: $\pm 100 \times 10^{-6}$
M: 3.0V	B: $\pm 50 \times 10^{-6}$
B: 2.8V	N: $\pm 35 \times 10^{-6}$
C: 2.5V	C: $\pm 30 \times 10^{-6}$
D: 1.8V	D: $\pm 25 \times 10^{-6}$
Y: 5.0V	

ご用命の際は型名以外に特性コード(例AA)までご指定下さい。

■ 一般仕様

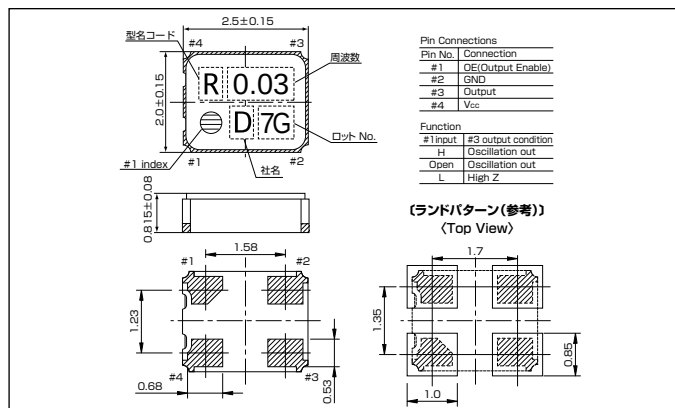
項 目	特性コード		出力周波数範囲 (kHz)	記号	規格値				条 件		
	電源 電圧	周波数 許容偏差			min.	Typ.	max.	単位			
電源電圧	A	*	32.768≦fo≦50	Vcc	+3.0	+3.3	+3.6	V			
	M	*			+2.7	+3.0	+3.3				
	B	*			+2.6	+2.8	+3.0				
	C	*			+2.25	+2.5	+2.75				
	D	*			+1.6	+1.8	+2.0				
	Y	*			+4.5	+5.0	+5.5				
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	*	A	32.768≦fo≦50	f_tol	-100	-	+100	×10 ⁻⁶	-40～+85℃	-10～+70℃ (標準動作温度範囲)	
		B			-50	-	+50				
		N			-35	-	+35				
		C			-30	-	+30		-20～+70℃		
		D			-25	-	+25				-10～+70℃
消費電流	A,M,B, C,D	*	fo=32.768	Icc	-	-	50	μA	No Load		
	32.768<fo≦50		-		-	82					
	fo=32.768		-		-	60					
	32.768<fo≦50		-		-	100					
スタンバイ時電流(＃1ピン"Ｌ")	*	*	32.768≦fo≦50	I_std	-	-	1.5	μA	-40～+85℃		
出力負荷	*	*	32.768≦fo≦50	L_CMOS	-	-	15	pF			
波形シンメトリ	*	*	32.768≦fo≦50	SYM	45	50	55	%	at 50% Vcc		
0レベル電圧	*	*	*	VOL	-	-	Vccx0.1	V			
1レベル電圧				VOH	Vccx0.9	-	-				
立ち上がり時間 立ち下り時間	A,M,B, C,D,Y	*	32.768≦fo≦50	tr, tf	-	-	20	ns	10～90% Vcc Level		
OE端子0レベル入力電圧	*	*	*	VIL	-	-	Vccx0.2	V			
OE端子1レベル入力電圧	*	*	*	VIH	Vccx0.8	-	-				
出力ディスエーブル時間	*	*	*	tPLZ	-	-	150	ns			
出力イネーブル時間	*	*	*	tPZL	-	-	2	ms			
ピリオドジッタ (1)	*	*	*	tRMS	-	15	-	ps	σ	Peak to peak	
トータルジッタ (1)	*	*	*	tp-p	-	150	-				
梱包単位	*	*	*	tTL	-	220	-	ps	tDJ+n*tRJ n=14.1 (BER=1*10 ⁻¹²) (2)		
					2000pcs./reel (φ180)						

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

(2) t_{DJ}:Deterministic jitter t_{RJ}: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合せ下さい。

■ DSO221SR 32.768kHz



■ DSO321SR 32.768kHz

