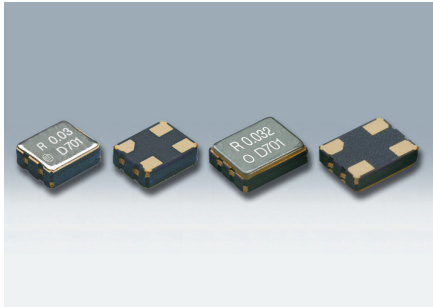


表面実装型水晶発振器〈カーエレクトロニクス用〉

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
- スリープ状態機能付き
- 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
- 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

【型名】

DSO221SR	2520サイズ
DSO321SR	3225サイズ



【特性コード】
DSO***SR

A	: 3.3V	Y	: ±100×10 ⁻⁶
M	: 3.0V	Z	: ±80×10 ⁻⁶
B	: 2.8V	B,W	: ±50×10 ⁻⁶
C	: 2.5V		
D	: 1.8V		
Y	: 5.0V		

ご用命の際は型名以外に特性コード (例AY) 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 ≤ f ₀ ≤ 50	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	32.768 ≤ f ₀ ≤ 50	f _{tol}	-100	-	+100	×10 ⁻⁶	-40 ~ +125°C
	*	Z			-80	-	+80		-40 ~ +110°C
	*	W			-50	-	+50		-40 ~ +105°C
	*	B			-50	-	+50		-40 ~ +85°C
消費電流	A,M,B,C,D	*	f ₀ =32.768	I _{cc}	-	-	65	μA	No Load
	Y		f ₀ <32.768		-	-	100		
スタンバイ時電流 (#1ピン"L")	*	*	32.768 ≤ f ₀ ≤ 50	I _{std}	-	-	3	μA	-40 ~ +125°C
出力負荷	*	*	32.768 ≤ f ₀ ≤ 50	L _{CMOS}	-	-	15	pF	
波形シンメトリ	*	*	32.768 ≤ f ₀ ≤ 50	SYM	45	50	55	%	at 50% V _{cc}
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	-	-		
立ち上がり時間 立ち下り時間	*	*	32.768 ≤ f ₀ ≤ 50	tr, tf	-	-	20	ns	10 ~ 90% V _{cc} Level
OE端子0レベル入力電圧	*	*	*	V _{IL}	-	-	V _{cc} ×0.2	V	
OE端子1レベル入力電圧	*	*	*	V _{IH}	V _{cc} ×0.8	-	-		
出力ディスエーブル時間	*	*	*	tPLZ	-	-	150	ns	
出カインエーブル時間	*	*	*	tPZL	-	-	2	ms	
ピリオドジッタ (1)	*	*	*	tRMS	-	15	-	ps	σ
			*	tp-p	-	150	-		
トータルジッタ (1)	*	*	*	tTL	-	220	-	ps	tDJ+n×tRJ n=14.1 (BER=1×10 ⁻¹²) (2)
信頼性仕様	AEC-Q100/AEC-Q200								
梱包単位 (3)	2000pcs./reel (φ180)								

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

(2) tDJ: Deterministic jitter tRJ: Random jitter

(3) 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。

■ DSO221SR(kHz)

[mm]

■ DSO321SR(kHz)

[mm]

