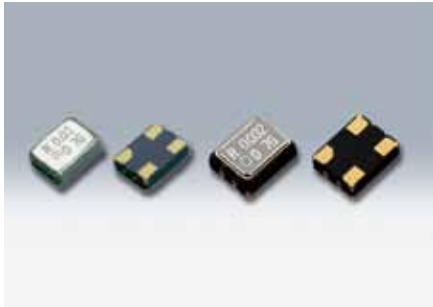


表面実装型水晶発振器〈カーエレクトロニクス用〉

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
- スリーステート機能付き
- 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

- 車載用マルチメディアデバイス

DSO221SR	2520サイズ
DSO321SR	3225サイズ

[特性コード]

DSO***SR A Y

A : 3.3V
M : 3.0V
B : 2.8V
C : 2.5V
D : 1.8V
Y : 5.0V

Y: $\pm 100 \times 10^{-6}$
Z: $\pm 80 \times 10^{-6}$
B, W: $\pm 50 \times 10^{-6}$

ご用命の際は型名以外に特性コード(例EC)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			単位	条件
	電源電圧	周波数許容偏差			min.	Typ.	max.		
電源電圧	A	*	$32.768 \leq f_o \leq 50$	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)	*	Y	$32.768 \leq f_o \leq 50$	f _{tol}	-100	-	+100	$\times 10^{-6}$	-40 ~ +125°C
	*	Z			-80	-	+80		-40 ~ +100°C
	*	W			-50	-	+50		-40 ~ +105°C
	*	B			-50	-	+50		-40 ~ +85°C
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)	*	*	$32.768 \leq f_o \leq 50$	I _{std}	-	-	1.5	μA	-40 ~ +85°C
出力負荷	*	*	$32.768 \leq f_o \leq 50$	L _{CMOS}	-	-	15	pF	
波形シンメトリ	*	*	$32.768 \leq f_o \leq 50$	SYM	45	50	55	%	at 50% Vcc
0レベル電圧	*	*	*	V _{OL}	-	-	Vccx0.1	V	
1レベル電圧	*	*	*	V _{OH}	Vccx0.9	-	-	V	
立ち上がり時間 立ち下り時間	A, M, B, C, D, Y	*	$32.768 \leq f_o \leq 50$	tr, tf	-	-	20	ns	10~90% Vcc Level
OE端子0レベル入力電圧	*	*	*	V _{IL}	-	-	Vccx0.2	V	
OE端子1レベル入力電圧	*	*	*	V _{IH}	Vccx0.8	-	-	V	
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	-	ps	Peak to peak
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								
梱包単位	2000pcs./reel(φ180)								

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

(2) tDJ:Deterministic jitter trJ:Random jitter

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合せ下さい。

■ DSO221SR 32.768kHz

[mm] ■ DSO321SR 32.768kHz

[mm]

