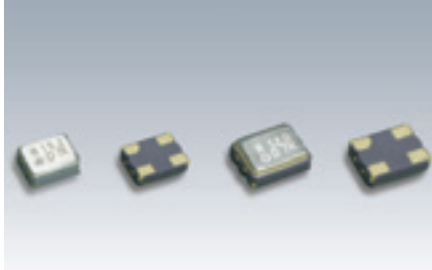


表面実装型水晶発振器

DSO221SH/DSO321SH/DSO321LH



■特長

- 低電圧動作: 1.8V/2.5V/2.8V/3.3V
- 低位相ノイズ: $f_{out} \pm 1\text{kHz} -145 \text{ dBc/Hz(Typ.)}$
 $f_{out} \pm 100\text{kHz} -158 \text{ dBc/Hz(Typ.)}$
- 低背対応: 0.815mm(DSO221SH), 0.855mm(DSO321LH)
1.1mm(DSO321SH)

■用途

- 無線LANに最適設計の水晶発振器



■品名表示<例>

DSO221SH A C

型名

特性コード(周波数偏差)

特性コード(電源電圧)

[型名]

DSO321SR	3225サイズ 高さ1.1mm
DSO321LR	3225サイズ 高さ0.855mm
DSO221SR	2520サイズ

[特性コード]

周波数偏差	電源電圧				
	3.0V-3.6V 3.3V typ.	2.6V-3.0V 2.8V typ.	2.25V-2.75V 2.5V typ.	1.6V-2.0V 1.8V typ.	
$\pm 100 \times 10^{-6}$	AA	BA	CA	DA	
$\pm 50 \times 10^{-6}$	AB	BB	CB	DB	
$\pm 30 \times 10^{-6}$	AC	BC	CC	DC	
$\pm 25 \times 10^{-6}$	AD	BD	CD	DD	
$\pm 20 \times 10^{-6}$	AE	BE	CE	DE	

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 B C D	*	$13 \leq f_o \leq 52$	Vdd	+3.0 +2.6 +2.25 +1.6	+3.3 +2.8 +2.5 +1.8	+3.6 +3.0 +2.75 +2.0	V	
周波数許容偏差	*	A B C D E	$13 \leq f_o \leq 52$	f_{tol}	-100 -50 -30 -25 -20	- - - - -	+100 +50 +30 +25 +15	10^{-6}	-40°C~+85°C (動作温度範囲) -40°C~+85°C (動作温度範囲) -20°C~+70°C (動作温度範囲) -20°C~+70°C (動作温度範囲) -10°C~+70°C (動作温度範囲)
消費電流	A B C D	*	*	Idd	- - - -	- - - -	4.0 3.6 3.4 2.8	mA	No Load
スタンバイ時電流(#1ピン"")	*	*	*	Istd	-	-	10	μA	
波形対称性	*	*	*	SYM	45	50	55	%	at 50% Vdd
OLレベル電圧	*	*	*	Vol	-	-	Vdd×0.1	V	
1レベル電圧	*	*	*	Voh	Vdd×0.9	-	-	V	
立ち上がり時間	*	*	*	tr,tf	-	-	6	ns	10%~90% Vdd Level
出力負荷条件	*	*	*	L _{CMOS}	-	-	15	pF	
OE端子OLレベル入力電圧	*	*	*	Vil	-	-	Vdd×0.2	V	
OE端子1レベル入力電圧	*	*	*	Vih	Vdd×0.8	-	-	V	
出力デイスエール時間	*	*	*	Tplz	-	-	150	ns	
出力イネーブル時間	*	*	*	Tpzi	-	-	5	ms	
位相ノイズ	Fout ±1kHz		*	PHN	-	-145	-	dBc/Hz	
	Fout ±100kHz		*		-	-158	-		
梱包単位	2000pcs./reel (φ180)								

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]

