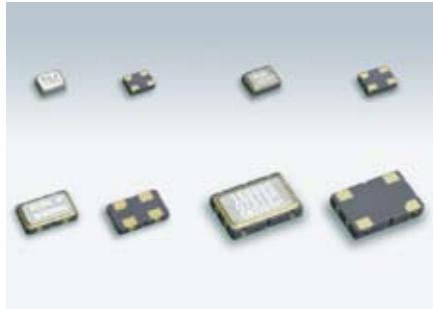


表面実装型水晶発振器

DSO221SR/DSO321SR/DSO531SR/DSO751SR



原寸大 DSO221SR □ DSO321SR □
DSO531SR □ DSO751SR □

■ 特長

- 低消費電流: 6mA max.(125MHz, 3.3V)
- 低電圧動作: 1.8V/2.5V/2.8V/3.3V
- 狭偏差対応: $\pm 20 \times 10^{-6} / \pm 30 \times 10^{-6} / \pm 50 \times 10^{-6} / \pm 100 \times 10^{-6}$
- 160MHzまで基本波ATカット振動子による無遜倍出力
低ジッタで高性能
- 低背対応: 0.815mm(DSO221SR),
1.1mm(DSO321SR/DSO531SR),
1.5mm(DSO751SR)



[型名]	7349サイズ
DSO751SR	7349サイズ
DSO531SR	5032サイズ
DSO321SR	3225サイズ
DSO221SR	2520サイズ

[特性コード]

DSO***SR	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	*	$0.2 \leq f_o \leq 160$	Vdd	+3.0	+3.3	+3.6	V		
	B	*	$0.2 \leq f_o \leq 100$		+2.6	+2.8	+3.0			
	C	*	$0.2 \leq f_o \leq 100$		+2.25	+2.5	+2.75			
	D	*	$0.2 \leq f_o \leq 80$		+1.6	+1.8	+2.0			
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	*	A	$0.2 \leq f_o \leq 160$	f _{tol}	-100	-	+100	x10 ⁻⁶	-40~+85°C	-10~+70°C (標準動作温度範囲)
	*	B	$0.2 \leq f_o \leq 100$		-50	-	+50			
	*	C	$0.2 \leq f_o \leq 80$		-30	-	+30			
	*	D	$0.2 \leq f_o \leq 80$		-25	-	+25			
	*	E	$0.2 \leq f_o \leq 50$		-20	-	+20			
消費電流	A	*	$0.2 \leq f_o < 32$	I _{dd}	-	-	1.8	mA	No Load	
			$32 \leq f_o < 54$		-	-	2.5			
			$54 \leq f_o < 80$		-	-	5.0			
			$80 \leq f_o < 125$		-	-	6.0			
	B	*	$0.2 \leq f_o < 32$		-	-	1.8			
			$32 \leq f_o < 54$		-	-	2.5			
			$54 \leq f_o \leq 100$		-	-	5.0			
			$0.2 \leq f_o < 32$		-	-	1.5			
	C	*	$32 \leq f_o < 54$		-	-	2.0			
			$54 \leq f_o \leq 100$		-	-	4.0			
			$0.2 \leq f_o < 32$		-	-	1.0			
			$32 \leq f_o < 54$		-	-	1.4			
D	*	$54 \leq f_o \leq 80$	-	-	3.0					
			-	-						
スタンバイ時電流 (#1ピンL)	*	*	*	I _{std}	-	-	10	μA		
波形シンメトリ	*	*	$f_o < 50$	SYM	45	50	55	%	50% Vdd Level	
	*	*	$f_o \geq 50$		40	50	60			
0レベル電圧	*	*	*	V _{ol}	-	-	Vdd×0.1	V		
1レベル電圧	*	*	*	V _{oh}	Vdd×0.9	-	-	V		
立ち上がり時間 立下り時間	A,B,C	*	$0.2 \leq f_o \leq 54$	tr, tf	-	-	5(4)	ns	L _{CMOS} :15pF 10~90% Vdd Level (20~80% Vdd Level)	
			$0.2 \leq f_o \leq 54$		-	-	7(6)			
			$54 < f_o < 100$		-	-	4(3)			
	$100 \leq f_o \leq 160$	-	-		3(2.5)					
	A	*	*		*	-	-			10
$0.2 < f_o \leq 54$				-	-	6				
出力負荷条件	A	*	*	L _{CMOS}	-	-	15	pF		
			$0.2 \leq f_o \leq 80$		-	-	30			
OE端子0レベル入力電圧	*	*	*	V _{il}	-	-	Vdd×0.2	V		
OE端子1レベル入力電圧	*	*	*	V _{ih}	Vdd×0.8	-	-	V		
出力ディスエーブル時間	*	*	*	T _{plz}	-	-	150	ns		
出力カネーブル時間	*	*	*	T _{pzl}	-	-	1	ms		
ピリオド ジッタ(1)	*	*	*	t _{RMS}	-	-	2.2	ps	σ	
			*		tp-p	-	-			20
トータル ジッタ(1)	*	*	*	t _{TL}	-	-	31	ps	t _{DJ+n} *t _{RJ} n=14.1(BER=1*10 ⁻¹⁵) (2)	
			*		tpj	-	-			1
位相ジッタ	*	*	$40 \leq f_o \leq 160$		-	-	-	ps	fo offset:12kHz~20MHz	
			$10 \leq f_o < 40$		-	-	-			
梱包単位	DSO221SR, DSO321SR: 2000pcs./reel (φ 180) , DSO531SR: 1000pcs./reel (φ 180) , DSO751SR: 1000pcs./reel (φ 254)									

(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い合わせください。

表面実装型水晶発振器

DSO221SR/DSO321SR/DSO531SR/DSO751SR

■ 用途

- PC、PDA 周辺機器、アミューズメント機器
- DSC、DVD、Blu-ray Disk、TV、HDTV、DVC、HDD
- WiMAX
- 携帯電話: カメラモジュール
- 通信: GbEthernet、ISDN

■ 外形寸法 [mm]

DSO221SR 型名コード:R

Pin Connections
Pin No. Connection
#1 OE(Output Enable)
#2 GND
#3 Output
#4 Vdd

Function
#1 input #3 output condition
H Oscillation out
Open Oscillation out
L High Z

DSO321SR 型名コード:R

Pin Connections
Pin No. Connection
#1 OE(Output Enable)
#2 GND
#3 Output
#4 Vdd

Function
#1 input #3 output condition
H Oscillation out
Open Oscillation out
L High Z

DSO531SR 型名コード:R

Pin Connections
Pin No. Connection
#1 OE(Output Enable)
#2 GND
#3 Output
#4 Vdd

Function
#1 input #3 output condition
H Oscillation out
Open Oscillation out
L High Z

DSO751SR 型名コード:O751SR

Pin Connections
Pin No. Connection
#1 OE(Output Enable)
#2 GND
#3 Output
#4 Vdd

Function
#1 input #3 output condition
H Oscillation out
Open Oscillation out
L High Z