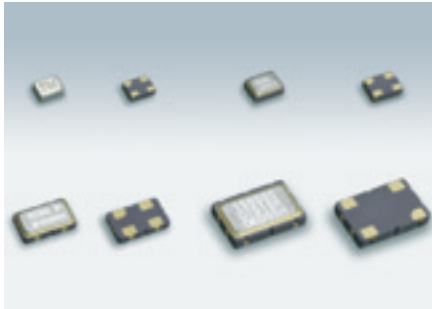


表面実装型水晶発振器

DS0221SR/DS0321SR/DS0321LR/DS0531SR/DS0751SR



■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: $\pm 20 \times 10^{-6}$ / $\pm 30 \times 10^{-6}$ / $\pm 50 \times 10^{-6}$ / $\pm 100 \times 10^{-6}$
- 150MHzまで基本波ATカット振動子による無遜倍出力
低ジッターで高性能
- 低背対応: 0.815mm(DS0221SR), 0.855mm(DS0321LR),
1.1mm(DS0321SR/DS0531SR),
1.5mm(DS0751SR)



■品名表示<例>

DS0221SR 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]

DS0751SR	7349サイズ
DS0531LR	5032サイズ
DS0321SR	3225サイズ 高さ1.1mm
DS0321LR	3225サイズ 高さ0.855mm
DS0221SR	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	*	$0.7 \leq f_o \leq 150$	Vdd	+3.0	+3.3	+3.6	V	
	B	*	$0.7 \leq f_o \leq 100$		+2.6	+2.8	+3.0		
	C	*	$0.7 \leq f_o \leq 100$		+2.25	+2.5	+2.75		
	D	*	$0.7 \leq f_o \leq 80$		+1.6	+1.8	+2.0		
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	*	A	$0.7 \leq f_o \leq 150$	f _{tol}	-100	-	+100	×10 ⁻⁶	-40°C~+85°C(動作温度範囲)
	*	B	$0.7 \leq f_o \leq 100$		-50	-	+50		-40°C~+85°C(動作温度範囲)
	*	C	$0.7 \leq f_o \leq 80$		-30	-	+30		-20°C~+70°C(動作温度範囲)
	*	D	$0.7 \leq f_o \leq 80$		-25	-	-25		-20°C~+70°C(動作温度範囲)
	*	E	$0.7 \leq f_o \leq 50$		-20	-	-20		-10°C~+70°C(動作温度範囲)
消費電流	A	*	$0.7 \leq f_o < 32$	Idd	-	-	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	*	$0.7 \leq f_o < 32$		-	-	1.8		
			$32 \leq f_o < 54$		-	-	2.5		
			$54 \leq f_o \leq 100$		-	-	5.0		
			$0.7 \leq f_o < 32$		-	-	1.5		
	C	*	$32 \leq f_o < 54$		-	-	2.0		
			$54 \leq f_o \leq 100$		-	-	4.0		
			$0.7 \leq f_o < 32$		-	-	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 立ち下がり時間	A	*	$0.7 \leq f_o < 54$	tr, tf	-	-	7	ns	10%~90%Vdd Level
	B,C,D	*	$0.7 \leq f_o < 54$		-	-	5		
	*	*	$54 \leq f_o < 100$		-	-	5		
	*	*	$100 \leq f_o \leq 150$		-	-	3		
出力負荷条件	*	*	*	L _{CMOS}	-	-	15	pF	
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	
出カイナーブル時間	*	*	*	T _{pzl}	-	-	1	ms	
位相ジッター	A	*	$75 \leq f_o \leq 150$	tpj	-	-	1	ps	Fo offset: 12kHz~20MHz

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。

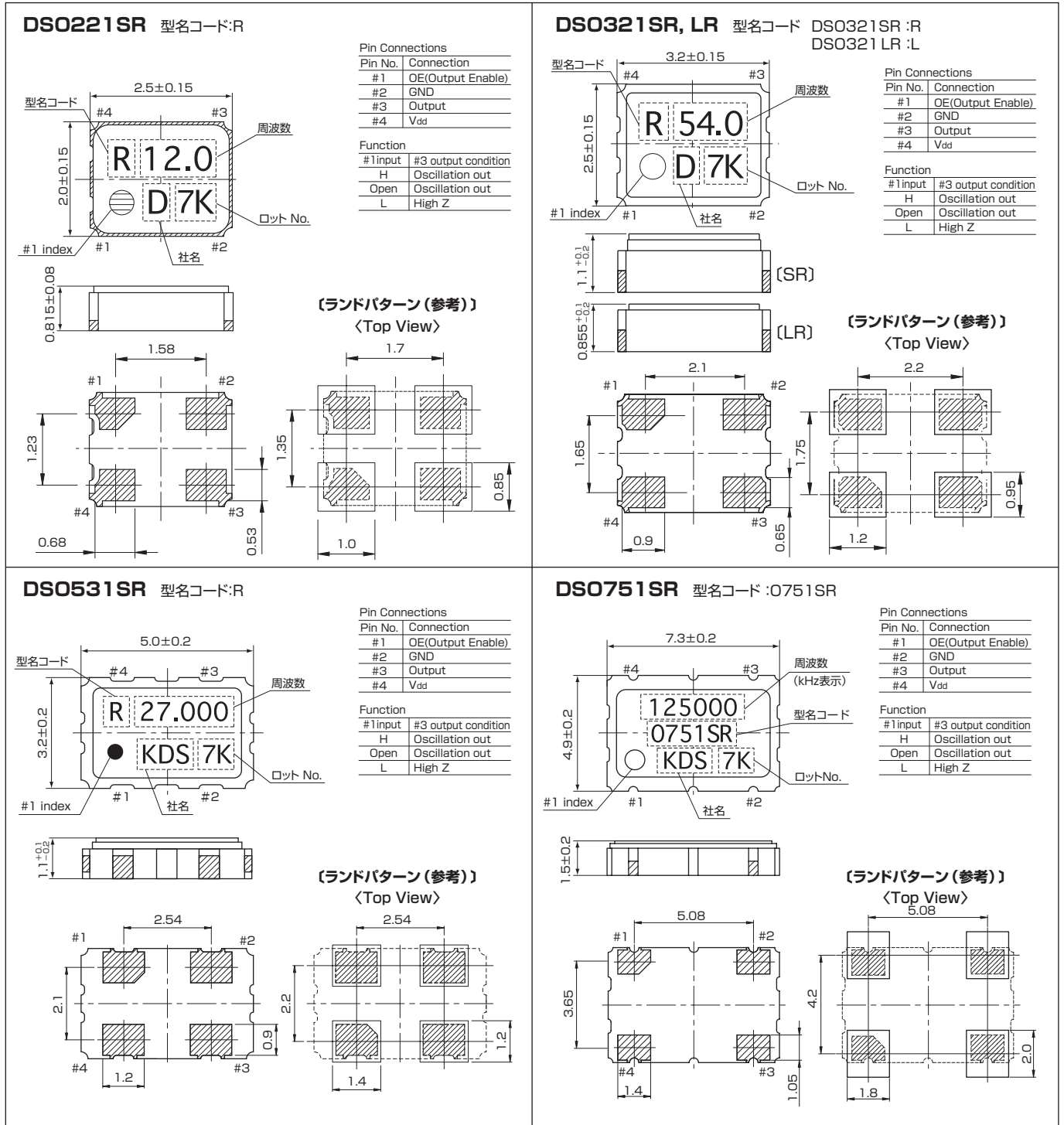
表面実装型水晶発振器

DS0221SR/DS0321SR/DS0321LR/DS0531SR/DS0751SR

■用途

- PC, PDA 周辺機器
- DSC, DVD, Blu-ray Disk, HD DVD, TV, HDTV, DVC, HDD
- WiMAX
- 携帯電話: AP, カメラモジュール
- 通信: GbEthernet, ISDN

■外形寸法[mm]



梱包単位

- DS0221SR/ DS0321SR/ DS0321LR: 2000pcs./reel (φ180)
- DS0531SR: 1000pcs./reel (φ180)
- DS0751SR: 1000pcs./reel (φ254)