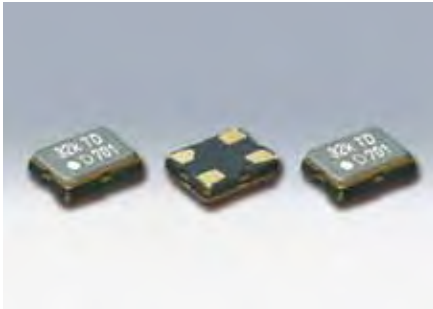


# 表面実装 TCXO

## DSK321STD/DSK321STA



原寸大

### ■ 特長

- デジタル温度補償タイプ(DSK321STD)
- アナログ温度補償タイプ(DSK321STA)
- 高精度:  $\pm 5.0 \times 10^{-6}$  ( $-40 \sim 85^\circ\text{C}$ )  
 $\pm 3.8 \times 10^{-6}$  ( $-10 \sim 60^\circ\text{C}$ )
- 低消費電流
- 低電圧駆動:  $+1.2\text{V} \sim +3.3\text{V}$ (DSK321STA)
- 防湿梱包管理が不要  
Moisture Sensitivity Level: Level 1 (IPC/JEDEC J-STD-033)
- AEC-Q100準拠



### ■ 用途

- 時計用高精度基準
- RTC用高精度基準

### [型名]

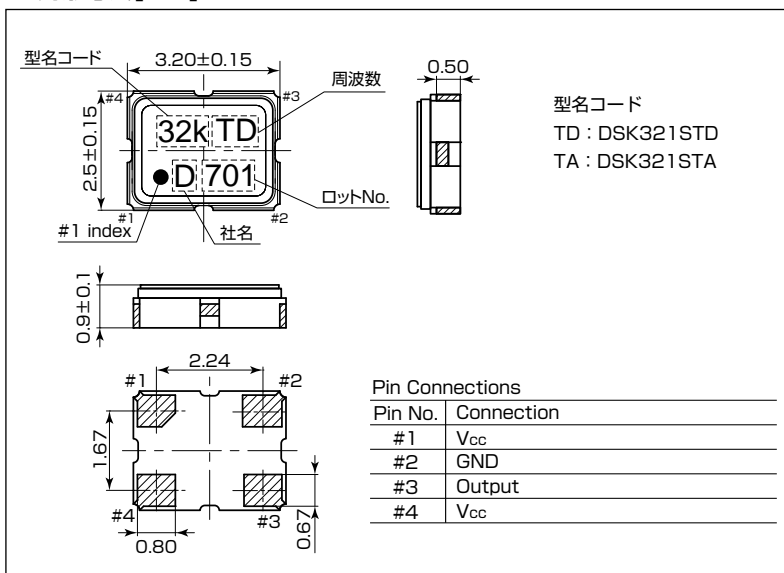
TSXO	サイズ
DSK321STD	3225サイズ
DSK321STA	3225サイズ

### ■ 一般仕様

項目	記号	規格値				単位	条件		
		min.	Typ.	max.					
出力周波数	fo		32.768			kHz			
電源電圧範囲	Vcc	+2.0	-	+5.5		V	(温度補償動作)	DSK321STD	
		+1.3	-	+5.5		V	(計時動作)	DSK321STA	
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	f_tol	-5.0	-	+5.0		$\times 10^{-6}$	-40~+85°C		
		-3.8	-	+3.8		$\times 10^{-6}$	-10~+60°C		
消費電流	Icc	-	+1.2	+2.5		$\mu\text{A}$	Vcc=+3.3V, 温度補償間隔0.5s, No Load	DSK321STD	
		-	+1.7	+3.2		$\mu\text{A}$	Vcc=+5.0V, 温度補償間隔0.5s, No Load		
		-	+1.0	+2.0		$\mu\text{A}$	Vcc=+3.3V, 温度補償間隔2.0s, No Load		
		-	+1.5	+3.0		$\mu\text{A}$	Vcc=+5.0V, 温度補償間隔2.0s, No Load		
	消費電流	Icc	-	+1.05	+2.4		$\mu\text{A}$	Vcc=+1.2V, 温度補償間隔0.5s, No Load	DSK321STA
			-	+1.15	+2.5		$\mu\text{A}$	Vcc=+1.8V, 温度補償間隔0.5s, No Load	
			-	+0.85	+2.1		$\mu\text{A}$	Vcc=+1.2V, 温度補償間隔2.0s, No Load	
			-	+0.95	+2.2		$\mu\text{A}$	Vcc=+1.8V, 温度補償間隔2.0s, No Load	
波形対称性	SYM	40	50	60		%	at 50% Vcc		
0レベル電圧	Vol	-	-	+0.4		V			
1レベル電圧	VoH	Vcc-0.4	-	-		V			
立上り時間 立下り時間	tr, tf	-	-	50		ns	Vcc=+2.0~+5.5V, 10~90% Vcc Level	DSK321STD	
		-	-	200		ns	Vcc=+1.3~+5.5V, 10~90% Vcc Level		
		-	-	50		ns	Vcc=+1.5~+3.6V, 10~90% Vcc Level	DSK321STA	
		-	-	200		ns	Vcc=+1.1~+1.5V, 10~90% Vcc Level		
出力負荷条件	L <sub>CMOS</sub>	-	-	15		pF			
起動時間	Tstart	-	-	3.0		s		DSK321STD	
		-	-	1.0		s		DSK321STA	
梱包単位		2000pcs./reel ( $\phi 180$ )							

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。

### ■ 外形寸法[mm]



### ■ ランドパターン(参考)

[mm]

