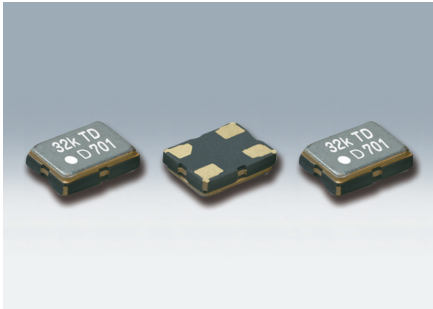


# 表面贴装TCXO(汽车电子用)

## DSK321STD/DSK321STA



实际尺寸

### ■ 优点

- 数字温度补偿类型 (DSK321STD)
- 模拟温度补偿类型 (DSK321STA)
- 高精度:  $\pm 5.0 \times 10^{-6}$  ( $-40 \sim +85^{\circ}\text{C}$ )  
 $\pm 3.8 \times 10^{-6}$  ( $-10 \sim +60^{\circ}\text{C}$ )
- 低消耗电流
- 低电压驱动:  $+1.1 \sim +3.6\text{V}$  (DSK321STA)
- 无需防湿包装管理  
Moisture Sensitivity Level: Level1 (IPC/JEDEC J-STD-033)
- 依据AEC-Q100



### ■ 用途

- 时钟用高精度标准
- RTC用高精度标准

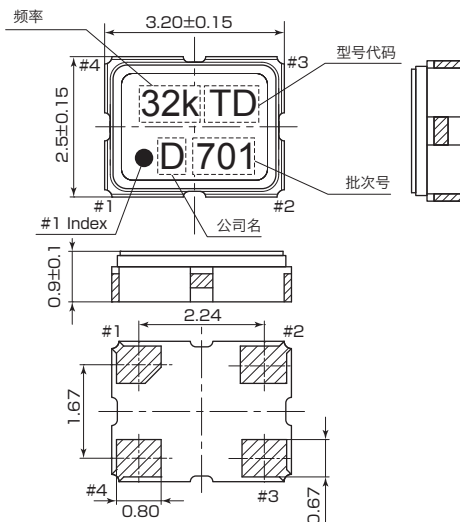
### ■ 一般规格

项目	符号	规格值				条件	
		min.	typ.	max.	单位		
输出频率	fo	—	32.768	—	kHz		
电源电压范围	Vcc	+2.0	—	+5.5	V	(温度补偿运行)	DSK321STD
		+1.3	—	+5.5		(计时运行)	
		+1.1	—	+3.6	V	DSK321STA	
频率公差 (含常温偏差)	f_tol	-5.0	—	+5.0	$\times 10^{-6}$	-40~+85°C	
		-3.8	—	+3.8		-10~+60°C	
消耗电流	Icc	—	+1.2	+2.5	$\mu\text{A}$	Vcc=+3.3V, 温度补偿间隔0.5s, No Load	DSK321STD
		—	+1.7	+3.2		Vcc=+5.0V, 温度补偿间隔0.5s, No Load	
		—	+1.0	+2.0		Vcc=+3.3V, 温度补偿间隔2.0s, No Load	
		—	+1.5	+3.0		Vcc=+5.0V, 温度补偿间隔2.0s, No Load	
	Icc	—	+1.05	+2.4	$\mu\text{A}$	Vcc=+1.2V, 温度补偿间隔0.5s, No Load	DSK321STA
		—	+1.15	+2.5		Vcc=+1.8V, 温度补偿间隔0.5s, No Load	
		—	+0.85	+2.1		Vcc=+1.2V, 温度补偿间隔2.0s, No Load	
		—	+0.95	+2.2		Vcc=+1.8V, 温度补偿间隔2.0s, No Load	
波形对称	SYM	40	50	60	%	at 50% Vcc	
0电平电压	Vol	—	—	+0.4	V		
1电平电压	Voh	Vcc-0.4	—	—	V		
上升时间 下降时间	tr, tf	—	—	50	ns	Vcc=+2.0~+5.5V, 10~90% Vcc Level	DSK321STD
		—	—	200		Vcc=+1.3~+5.5V, 10~90% Vcc Level	
		—	—	50	ns	Vcc=+1.5~+3.6V, 10~90% Vcc Level	DSK321STA
		—	—	200		Vcc=+1.1~+1.5V, 10~90% Vcc Level	
输出负载条件	L <sub>CMOS</sub>	—	—	15	pF		
启动时间	Tstart	—	—	3.0	s	DSK321STD	
可靠性规格		AEC-Q100				DSK321STA	
包装单位		2000pcs./reel ( $\phi 180$ )					

有关其他规格或者特殊规格请咨询营业部门。

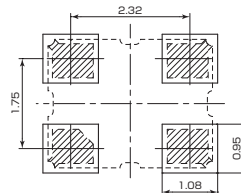
[mm]

### ■ 外形尺寸



### ■ 焊盘图形(参考)

<Top View>



型号代码  
TD:DSK321STD  
TA:DSK321STA

Pin Connections	
Pin No.	Connection
#1	Vcc
#2	GND
#3	Output
#4	Vcc