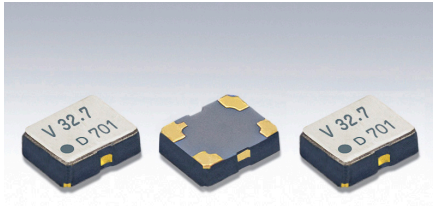


表面贴装 TCXO

DSK1612ATD



■ 优点

- 数字温度补偿类型
- 高精度: $\pm 5.0 \times 10^{-6}$ ($-40 \sim +85^\circ\text{C}$)
- 低消耗电流

■ 用途

- 时钟用高精度标准
- RTC用高精度标准



实际尺寸 □

■ 一般规格

项目	符号	规格值				条件
		min.	typ.	max.	单位	
输出频率	f_0	-	32.768	-	kHz	
电源电压范围	V_{CC}	+1.5	-	3.63	V	温度补偿运行
频率公差 (含常温偏差)	f_{tol}	-5.0	-	+5.0	$\times 10^{-6}$	$V_{CC}=+1.8\text{V}$ or $+3.3\text{V}$, $T_A=-40 \sim +85^\circ\text{C}$ (标准运行温度范围、32.768kHz标准)
消耗电流	I_{CC1}	-	0.90	1.90	μA	$V_{CC}=+1.8\text{V}$, $T_A=-40 \sim +85^\circ\text{C}$, at No Load (1)
		-	1.23	2.60		$V_{CC}=+3.3\text{V}$, $T_A=-40 \sim +85^\circ\text{C}$, at No Load (1)
	I_{CC2}	-	1.26	2.43		$V_{CC}=+1.8\text{V}$, $T_A=-40 \sim +85^\circ\text{C}$, at No Load 温度补偿间隔: 0.5s (标准规格), (2)
		-	1.59	3.12		$V_{CC}=+3.3\text{V}$, $T_A=-40 \sim +85^\circ\text{C}$, at No Load 温度补偿间隔: 0.5s (标准规格), (2)
波形对称性	SYM	40	50	60	%	at 50% V_{CC}
0电平电压	V_{OL}	-	-	$V_{CC} \times 0.1$	V	
1电平电压	V_{OH}	$V_{CC} \times 0.9$	-	-	V	
上升时间 下降时间	t_r, t_f	-	-	40	ns	10~90% V_{CC} Level
输出负载条件	L_{CMOS}	-	-	15	pF	
启动时间	T_{start}	-	-	0.5	s	
包装单位 (3)		3000pcs./reel ($\phi 180$)				

(1) I_{CC1} 是关闭温度补偿电路时的电流值

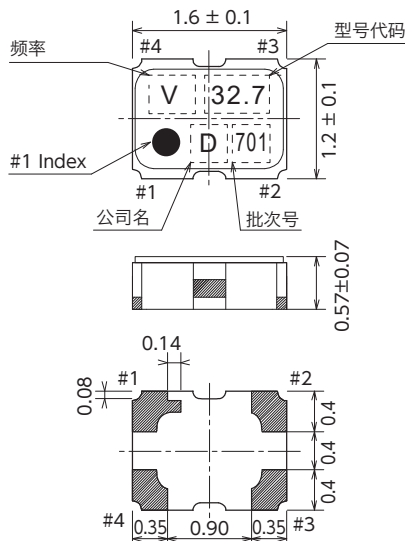
(2) I_{CC2} 是温度补偿电路的开启状态和关闭状态的平均电流值

(3) 无需防湿包装管理 Moisture Sensitivity Level: Level1 (IPC/JEDEC J-STD-033)

有关其他规格或者特殊规格请咨询营业部门。

[mm]

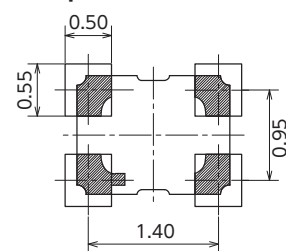
■ 外形尺寸



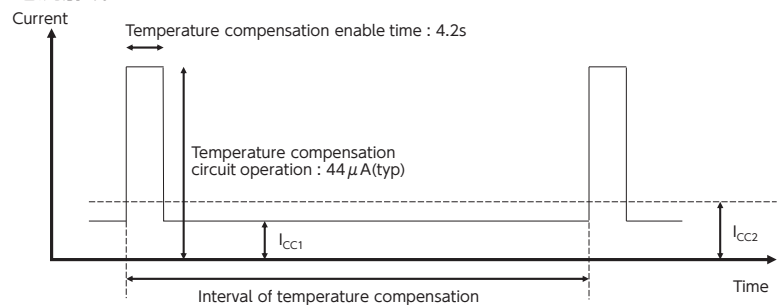
Pin No.	Connection
#1	GND
#2	Output
#3	V_{CC}
#4	GND

■ 焊盘图形(参考)

<Top View>



■ 电流曲线



$$I_{CC2}(\text{typ}) = 0.90 \mu\text{A} \times (0.5\text{s} - 4.2\text{ms}) / 0.5\text{s} + 44 \mu\text{A} \times 4.2\text{ms} / 0.5\text{s} = 1.26 \quad (V_{CC}=1.8\text{V})$$

$$I_{CC2}(\text{typ}) = 1.23 \mu\text{A} \times (0.5\text{s} - 4.2\text{ms}) / 0.5\text{s} + 44 \mu\text{A} \times 4.2\text{ms} / 0.5\text{s} = 1.59 \quad (V_{CC}=3.3\text{V})$$