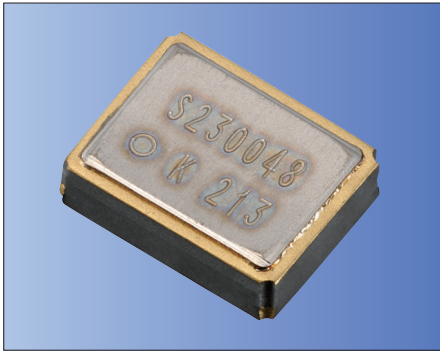


表面贴装型数码温度补偿晶体振荡器 KT3225T系列

CMOS/ 3.0V Typ. / 3.2×2.5mm



AEC-Q200 RoHS指令对应产品

■特点

- 小型表面贴装类型(3.2×2.5×1.0mm)
- 32.768kHz数码温度补偿振荡器(DTCXO)
- 高精度频率温度特性: ±5.0×10<sup>-6</sup>/ -40~+85°C
- 低电流消耗: 1.5μA Typ (V<sub>DD</sub> = 3.0V, 无负载时输出)
- 温度补偿工作电源电压: 2.0V~5.5V
- 工作温度: -40~+105°C (可选)

■用途

- 高精度时间参照
- 通用MCU(内置RTC功能)

■型号表示方法

●频率稳定度(vs温度): ±3.8×10<sup>-6</sup>/ -10°C~60°C  
 KT3225T 32768 D G R □□ T xx  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

●频率稳定度(vs温度): ±5.0×10<sup>-6</sup>/ -40°C~85°C  
 KT3225T 32768 E A W □□ T xx  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ①系列名称
- ②输出频率
- ③频率温度特性
- ④下限保证温度
- ⑤上限保证温度

	③	④	⑤
DGR	±3.8×10 <sup>-6</sup>	-10°C	+60°C
EAW	±5.0×10 <sup>-6</sup>	-40°C	+85°C

⑥电源电压	⑦初始频率偏差		
30	3.0V	T	±3.0×10 <sup>-6</sup>
33	3.3V		
50	5.0V		

⑧个别规格

包装方式(载带包装 3000个/ 卷盘)

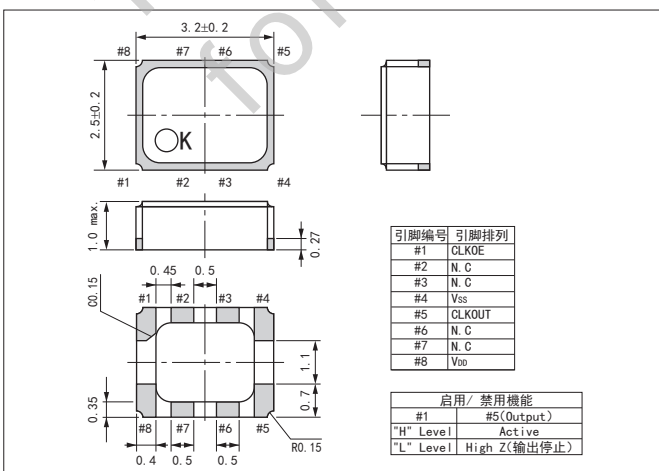
■规格

项 目	记 号	条 件/ 备 注	规 格			单 位
			Min.	Typ.	Max.	
公称频率	f <sub>nom</sub>		—	32.768	—	kHz
电源电压	振荡输出	V <sub>DD</sub>	1.3	3.0	5.5	V
	温度补偿	V <sub>TEM</sub>	2.0	3.0	5.5	V
存储温度范围	T <sub>stg</sub>		-40	+25	+85	°C
工作温度范围	T <sub>use</sub>		-40	+25	+85	°C
初始频率偏差	—	T <sub>a</sub> =25±2°C	-3.0	—	+3.0	×10 <sup>-6</sup>
频率温度特性	f <sub>o-Tc</sub>	E: T <sub>a</sub> =-40~+85°C	-5.0	—	+5.0	×10 <sup>-6</sup>
频率电源电压特性	df/fo	V <sub>DD</sub> = 2.0~5.5V, T <sub>a</sub> =25±2°C	-1.0	—	+1.0	×10 <sup>-6</sup> /V
频率长期变化	f <sub>age</sub>		-3.0	—	+3.0	×10 <sup>-6</sup>
L电平输出电压	V <sub>OL</sub>	I <sub>OL</sub> = +1.0mA, V <sub>DD</sub> = 3V	0.0	—	0.8	V
H电平输出电压	V <sub>OH</sub>	I <sub>OH</sub> = -1.0mA, V <sub>DD</sub> = 3V	2.2	—	3.0	V
L电平输入电压	V <sub>IL</sub>	CLKOE端子	0.0	—	0.2×V <sub>DD</sub>	V
H电平输入电压	V <sub>IH</sub>	CLKOE端子	0.8×V <sub>DD</sub>	—	5.5	V
占空比	Duty	负载: 15pF	40	—	60	%
上升时间	T <sub>r</sub>	20% V <sub>DD</sub> →80% V <sub>DD</sub> , 负载: 15pF, V <sub>DD</sub> =3V	—	—	100	ns
下降时间	T <sub>f</sub>	80% V <sub>DD</sub> →20% V <sub>DD</sub> , 负载: 15pF, V <sub>DD</sub> =3V	—	—	100	ns
振荡启动时间	t <sub>str</sub>	T <sub>a</sub> =25°C	—	—	1.0	sec
		T <sub>a</sub> =-40~+85°C	—	—	3.0	sec
电流消耗1	I <sub>cc1</sub>	CLKOE=V <sub>SS</sub> , V <sub>DD</sub> =3V	—	0.6	2.0	μA
电流消耗2	I <sub>cc2</sub>	CLKOE=V <sub>DD</sub> , V <sub>DD</sub> =3V, 无负载时输出	—	1.5	4.0	μA
		CLKOE=V <sub>DD</sub> , V <sub>DD</sub> =3V, 负载: 15pF	—	2.7	5.5	μA
输出负载条件	L <sub>CMOS</sub>	CMOS Output	—	—	15.0	pF

\* 以上规格为标准品规格, 如需其他规格, 敬请咨询。

■外形尺寸

(单位: mm)



■推荐焊盘图案

(单位: mm)

