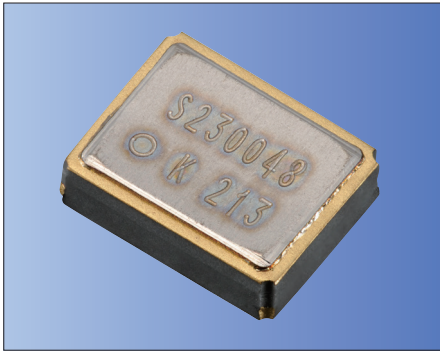


表面贴装型数码温度补偿实时时钟模块 KR3225Y系列

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)
- 内置32.768kHz数码温度补偿振荡器(DTCXO)
- I²C总线串行接口：应对400kHz的快速模式
- 可以频率选择时钟输出功能：32.768kHz·1024Hz·32Hz·1Hz
- 电源电压检测功能：2.0V温度补偿工作电压检测·1.5V低电源电压检测
- 内置时钟、日历功能，闹钟功能，定时器功能
- 工作温度：-40~+105℃(可选)

■用途

- 高精度时间参照

■型号表示方法

●频率稳定度(vs温度)：±3.8×10⁻⁶/-10℃~60℃
KR3225Y 32768 D G R □□ T xx
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

●频率稳定度(vs温度)：±5.0×10⁻⁶/-40℃~85℃
KR3225Y 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 ⁻⁶	-10℃	+60℃
EAW	±5.0×10 ⁻⁶	-40℃	+85℃

⑥电源电压	⑦初始频率偏差		
30	3.0V	T	±3.0×10 ⁻⁶
33	3.3V		
50	5.0V		

⑧个别规格

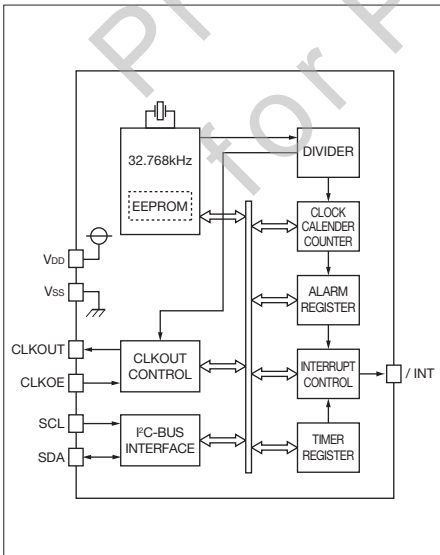
包装方式(载带包装 3000个/卷盘)

■规格

项 目	记号	条 件/ 备注	规 格			单 位
			Min.	Typ.	Max.	
公称频率	f _{nom}		—	32.768	—	kHz
计时操作电源电压	V _{DD}	计时补偿操作	1.3	3.0	5.5	V
温度补偿工作电源电压	V _{TEM}	温度补偿工作	2.0	3.0	5.5	V
接口操作电源电压	V _{INT}	I ² C-BUS串行接口操作	1.5	3.0	5.5	V
工作温度范围	T _{use}	不结露	-40	+25	+85	°C
频率温度特性	f ₀ -T _c	E: Ta=-40~+85℃	-5.0	—	+5.0	×10 ⁻⁶
振荡启动时间	t _{str}	Ta=25℃	—	—	1.0	sec
		Ta=-40~+85℃	—	—	3.0	sec
电流消耗1	I _{cc1}	SCL=SDA=/INT=V _{DD} , CLKOE=V _{SS} CLKOUT输出非工作时, V _{DD} =3V	—	0.6	2.0	μA
		SCL=SDA=/INT=V _{DD} , CLKOE=V _{DD} CLKOUT输出32.768kHz, V _{DD} =3V 无负载时输出	—	1.5	4.0	μA
电流消耗2	I _{cc2}	SCL=SDA=/INT=V _{DD} , CLKOE=V _{DD} CLKOUT输出32.768kHz, V _{DD} =3V 负载: 15pF	—	2.7	5.5	μA
		低电源电压检测	V _{DET}	1.3	1.4	1.5

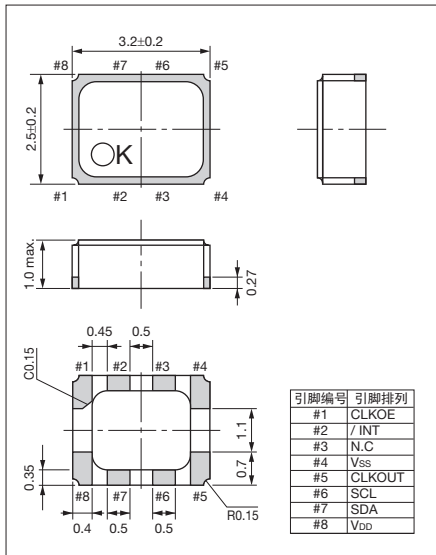
* 以上规格为标准品规格, 如需其他规格, 敬请咨询。

■框图



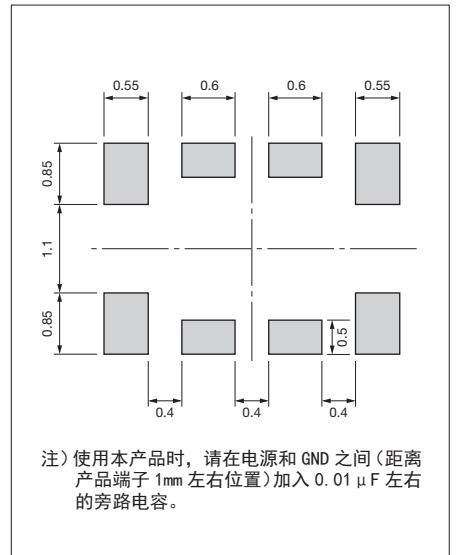
■外形尺寸

(单位: mm)



■推荐焊盘图案

(单位: mm)



kHz
晶体
元件