

表面贴装型时钟晶体振荡器 KC3215A系列

CMOS/ 3.3V Typ. / 3.2×1.5mm



AEC-Q200

RoHS指令对应产品

■特点

- 频率：32.768kHz
- 小型低背陶瓷封装
- 电源电压：1.5V～3.6V
- CMOS输出
- 工作温度：-40～+105℃（可选）
- 可以在V_{IO}端子对输出波形的振幅进行控制

■用途

- 消费类电子产品 / W-LAN 等

■型号表示方法

KC3215A 32768 C 33 A A E 00
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①系列名称

③输出形式

④电源电压

33 3.3V

⑥频率温度特性

A +10/ -120×10⁻⁶

⑧个别规格(产品目录以00标示)

②输出频率

⑤频率容差

A 5±23×10⁻⁶

⑦占空比

E 45～55%

包装方式(载带包装 3000个/ 卷盘)

■规格

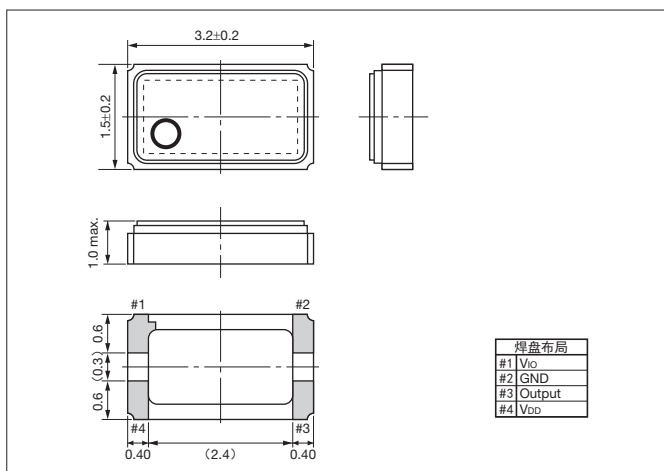
项 目	记 号	条 件/ 备 注	规 格			单 位
			Min.	Typ.	Max.	
输出频率范围	f _o	标准输出频率	—	32.768	—	kHz
频率容差	f _{tol}	T _a = 25±2℃, V _{CC} = 3.3V、两次回流焊之后	-18	+5	+28	×10 ⁻⁶
频率温度特性	f _o -T _c	T _a = -20～+70℃(+25℃基准)	-120	—	+10	×10 ⁻⁶
电源电压特性	f _o -V	T _a = +25±2℃	-2.0	—	2.0	×10 ⁻⁶ / V
频率随时间的变化	F _{age}	Per Year	-3.0	—	3.0	×10 ⁻⁶
存储温度范围	T _{stg}		-55	—	+125	℃
工作温度范围	T _{use}		-40	—	+85	℃
电源电压	V _{DD}		1.5	—	3.6	V
接口电压	V _{IO}		1.5	—	3.6	V
电流消耗	I _{CC}	无负载、V _{DD} = 3.3V, V _{IO} = 3.3V	—	0.9	1.5	μA
		负载：15pF, V _{DD} = 3.3V, V _{IO} = 3.3V	—	2.2	4.2	μA
波形对称	SYM	@50% V _{IO}	45	—	55	%
上升/下降时间	Tr/ Tf	负载：15pF, 20%V _{IO} ～80%V _{IO}	—	—	50	ns
L电平输出电压	V _{OL}	I _{OL} = +0.4mA	—	—	0.4	V
H电平输出电压	V _{OH}	I _{OH} = -0.4mA	V _{IO} -0.4	—	—	V
输出负载条件	L _{CMOS}	CMOS Output	—	—	15	pF
V _{IO} 振荡启动时间	t _{dis}		—	—	1.0	μs
振荡启动时间	t _{str}	最小电源电压的t为0。	—	—	0.6	sec

* 若无特别说明(条件)，特性值(规格)是在工作温度和电源电压范围内时的规格。

* 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)

