



深圳市凯越翔电子有限公司

贴片晶振规格书

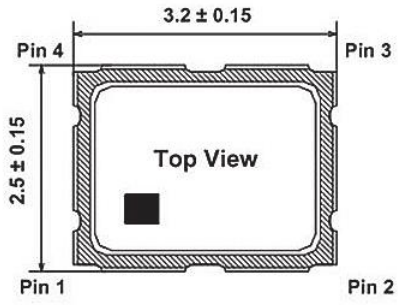
| | |
|------------------|--------------------|
| 产品名称: | 贴片晶振 |
| 产品型号: | 3225/48.000 MHZ |
| 产品参数: | 1.8V-3.3V/±20ppm |
| 原厂型号: | K3A480003.320 |
| 凯越翔技术部: | 董宗全 |
| 客 户 确 认 栏 | |
| 认 证 印 章 年 月 日 | 负 责 人 印 章 年 月 日 |

本规格章程连同本页共 4 页

一、技术规范 (Specifications)

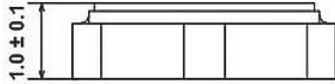
| | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------------------|--------------------------|-------------------|
| 标称频率 Normal Freq. | 48.000 MHz | | 工作电压 Vs | 1.8V~3.3V/±5% | |
| 频率特性 Frequency Specialty | 准确度 Frequency Tolerance | ≤ ±20PPm | 波形特性 Waveform Specialty | 输出波形 Wave form | 方波 square wave |
| | 频率温度稳定度 Frequency-Temp Stability | ≤ ±20PPm | | 输出幅度 Output voltage | ≤ 1.8~3.3V |
| | 频率负载稳定度 Frequency-Load Stability | ≤ ±1PPm | | 上升时间 Rise time | ≤8nS |
| | 电源电压稳定度 Frequency-Vs Stability | ≤ ±2PPm | | 下降时间 Fall time | ≤8nS |
| 老化 aging | 老化/日 aging/day | | | 占控比 Duty | 45%~55% |
| | 老化/年 aging/year | ≤ ±3PPm | | 输出阻抗 Output Impedance | 1K Ω //15PF |
| 谐波抑制 Harmonic | | | 相位噪声 SSB Noise | | |
| 杂波抑制 Spurious | | | | | |
| 封装形式 Package | SMD 3225 | | 牵引范围 Pulling Rang | | |
| 温度范围 Temperature Range | 操作温度范围 Operating Temperature | -40℃~+85℃ | 电流 Current | ≤30mA | |
| | 储存温度范围 Storage Temperature | -40℃~+85℃ | 其它 Else | | |

二.

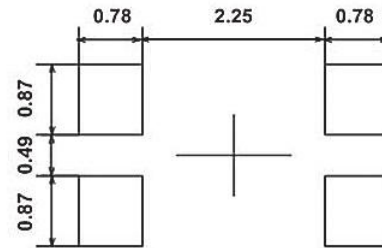
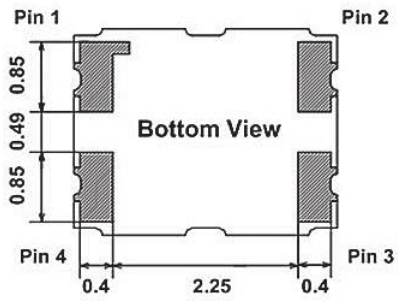


Pin Connection

| Name | Connection |
|-------|------------|
| Pin 1 | AFC or GND |
| Pin 2 | GND |
| Pin 3 | OUTPUT |
| Pin 4 | VCC |



Recommended Land Pattern



三、可靠性测试方法 (Reliability testing method)

凯越翔晶振

凯越翔晶振

凯越翔晶振

| 项目 (Items) | 内容 (Contents) | 要求 Requirements | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------|-----|----|-----|
| 振动 Vibrating | 振动频率：从10HZ到55HZ,再回到10HZ，1倍频程/min，幅度为1.5mm，3个相互垂直的方向各2小时 Frequency range: 10HZ to 55HZ and return to 10HZ, shall be transverse in 1min. Amplitude (total excursion): 1.5 mm. This motion shall be applied for a period of 2 h each of 3 mutually perpendicular axes | <±3ppm | | | |
| 跌落 Drop | 从750毫米高处跌落到30毫米厚的硬质木板上，重复3次 From 750mm height to 30mm hard wooden floor, 3 times. | <±3ppm | | | |
| 恒定湿热 Damp heat, constant | 在温度：40°C±2°C、湿度：90%到95%条件下存放7天，常温常压下放置1小时后测试 Stored at 40°C±2°C with relative humidity of 90% to 95% for 7d, then stored at normal condition for 1 h. | <±3ppm | | | |
| 低温存储 Coldness | 在-55°C±3°C下存放2小时，常温常压下放置1小时后测试 Stored at -55±3°C for 2h, then stored at normal condition for 1 h. | <±3ppm | | | |
| 高温存储 heat | 在105°C±3°C下存放16小时，常温常压下放置1小时后测试 Stored at 105±3°C for 16h, then stored at normal condition for 1 h. | <±3ppm | | | |
| 老化 Aging | 在85±2°C下放置30天，常温常压下放置1小时后测试 Stored at 85±2°C for 30 days, then stored at normal condition for 1 h. | <±3ppm | | | |
| 热冲击 Thermal shock | -40°C±3°C(0.5h), 85°C±3°C(0.5h), 转换时间小于1min, 循环5次, 常温常压下放置1小时后测试 -40°C±3°C(0.5h), 85°C±3°C(0.5h), and changing time less than 1 min, then stored at normal condition for 1 h.  | <±5pm | | | |
| 耐焊接热 Resistance to soldering heat | 烙铁温度 350°C±10°C, 5S MAX The temperature of soldering iron : 350°C±10°C, 5S MAX | <±5pm | | | |
| 拟制 | 成望生 | 审核 | 董宗全 | 批准 | 谢为亮 |

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Standard Clock Oscillators](#) category:

Click to view products by [KYX](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[601252](#) [F335-25](#) [F535L-33.333](#) [F535L-50](#) [NBXHBA019LN1TAG](#) [SiT1602BI-22-33E-50.000000E](#) [SIT8918AA-11-33S-50.000000G](#)
[SM4420TEV-40.0M-T1K](#) [F335-24](#) [F335-40](#) [F535L-10](#) [F535L-12](#) [F535L-24](#) [F535L-27](#) [PE7744DW-100.0M](#) [ASF1-3.686MHZ-N-K-S](#) [ASV-](#)
[4.000MHZ-LCS-T](#) [XO57CTECNA3M6864](#) [601251](#) [SiT8503AI-18-33E-0.200000X](#) [SIT9122AI2C233E300.000000X](#) [9120AC-2D2-](#)
[33E212.500000](#) [9102AI-243N25E100.000000](#) [8208AC-82-18E-25.000000](#) [8008AI-72-XXE-24.545454E](#) [8004AC-13-33E-133.330000X](#) [AS-](#)
[4.9152-16-SMD-TR](#) [ASFL1-48.000MHZ-LC-T](#) [632L3I004M000000](#) [SIT8920AM-31-33E-25.000000](#) [DSC1028DI2-019.2000](#) [9121AC-2C3-](#)
[25E100.000000](#) [9102AI-233N33E100.000000X](#) [9102AI-233N25E200.000000](#) [9102AI-232H25S125.000000](#) [9102AI-133N25E200.000000](#) [9102AC-](#)
[283N25E200.000000](#) [9001AC-33-33E1-30.000000](#) [8103AC-13-33E-12.000000X](#) [3921AI-2CF-33NZ125.000000](#) [5730-1SF](#) [XUN736000.032768I](#)
[ASV-25.000MHZ-ECS-50-T](#) [EC3925ETTTS-100.000M TR](#) [SIT1602BC-83-33E-10.000000Y](#) [8003AI-12-33S-40.000000Y](#) [1602BI-13-33S-](#)
[19.200000E](#) [8208AI-2F-18E-25.000000X](#) [8103AI-83-33E-33.000000X](#) [8208AI-8F-33E-66.666666X](#)