

深圳现货供应TYF晶振用于手机平板电脑等数码产品晶振12M

产品名称	深圳现货供应TYF晶振用于手机平板电脑等数码产品晶振12M
公司名称	深圳市天乙福星电子有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:tyf 型号:4 9 S
公司地址	深圳市福田区红岭南路红岭大厦1栋红棉阁15B
联系电话	13600163936

产品详情

现货 1 2 m晶振 1 0 0 k , 价格优惠 , 欢迎订购 .

hc-49s石英晶体谐振器

1 . 产品编码 : saf3b3-20-12.0002 . 相关电气技术指标参数

2.1标称频率	12
2.2振动模式	at
2.3调整频差 (at 25)	±
2.4温度频差(-20 ~ +70)	±
2.5工作温度范围	-2
2.6储存温度范围	-4
2.7静电容(c0)	7
2.8负载电容(cl)	2
2.9等效电阻(esr)	4
2.10激励功率	0
2.11绝缘电阻	5
2.12老化率	±

3 . 相关环境、机械特性检验技术指标等

3.1外观检验 :

质量要求 : 产品表面平整光洁 , 标记清晰美观。

3.2密封试验：

试验设备：氦质谱检漏仪

试验方法：将晶体放入压力罐充氮气加压0.4mpa，120分钟，取出后在标准大气压下

吹风10分钟左右，放入质谱仪的试验箱中，抽真空至1kpa后，读取漏率。

测量应在从压力容器中取出后的30分钟内完成。

质量要求：漏率小于 $1 \times 10^{-9} \text{ pa} \cdot \text{m}^3 / \text{sec}$ 。

1-3

深圳市天乙福星电子有限公司

电话：0755----82765491 传真：0755----26666856

3.3自由跌落试验

试验设备：跌落试验箱

试验方法：先测量晶体的频率、电阻值。然后，晶体引线向上，从50cm高处自由跌落至30mm厚硬木板上，重复3次。然后再用同一测试设备测量频率、电阻值。

质量要求：频率变化值小于5ppm，谐振电阻变化值小于15%。

3.4振动试验

试验设备：振动试验台

试验方法：振动频率10-55hz，振幅0.35mm，2小时扫频循环5次，沿三个垂直方向。

质量要求：频率变化值小于5ppm，谐振电阻变化值小于15%。

3.5引出端强度试验

试验设备：自制夹具，弹簧秤

试验方法：按gb2423.29-82及下列规定进行试验，严酷等级：拉力907.2g 5秒钟，弯曲力453.6g 5秒钟。

质量要求：无可见损伤及引线断裂。

3.6可焊性试验

试验设备：可焊性试验台

试验方法：以浓度25%(质量比)的松香酒精溶液为助焊剂，样品引线向下浸入 235 ± 5 的锡槽中，使用1.5mm厚环氧树脂层压板为挡板，浸渍时间 2 ± 0.5 秒，然后

用10倍放大镜目测。挡板孔直径大于产品引线直径0.10-0.5 mm。

质量要求：引线浸润良好，新浸锡层面积占被试面积的95%以上。

3.7恒定湿热试验

试验设备：湿热试验箱

试验方法：先测量晶体频率和电阻。在 40 ± 2 ，相对湿度 $93 + 3 - 2\%$ 的湿热箱中放置48小

时。然后在正常大气条件下恢复1-2小时，再用同一设备测量频率、电阻值。

质量要求：频率变化值小于5ppm，谐振电阻变化值小于15%，绝缘电阻大于500 mw。

3.8老化率试验

2-3

深圳市天乙福星电子有限公司

电话：0755----82765491 传真：0755----26666856

试验设备：晶体老化试验箱

试验方法：晶体在 85 ± 2 持续老化96小时

质量要求：频率变化值小于3ppm。

4. 产品标识

激光标识

12.000

5. 外型尺寸

深圳市天乙福星电子有限公司

电话：0755----82765491 传真：0755----26666856

本产品的加工定制是是，品牌是tyf，型号是4 9 S，种类是谐振器，标称频率是12（MHz），调整频差是0.000020（MHz），温度频差是0.000030（MHz），总频差是0.000050（MHz），负载电容是20（pF），负载谐振电阻是40（），激励电平是100（mW），基准温度是25（）