



时钟模块测试报告

产品型号： HG-Q-JZ0030-10.00MHz

测试单位： 广东大普通信技术有限公司

报告编号： 20210406001

编写/时间： 周 闯 2021.04.12

审核/时间： 李陈建 2021.04.12



目录

1. 问题描述	3
2. 产品外观检测	3
3. 电性能指标检测	3
3.1 产品常规指标测试数据	3
3.2 产品输出波形图	4
3.3 锁定测试	4
4. 报告结论	4



1. 问题描述

2021年04月06日, 收到客户反馈我司出货的 HG-Q-JZ0030-10.00MHz 产品, 在客户端测试无法锁定, 不良品 1pcs, 并将样品返回 DAPU 分析。

2. 产品外观检测

使用放大镜检查产品外观, 未发现明显刮伤、撞痕等外观不良, 封壳良好。

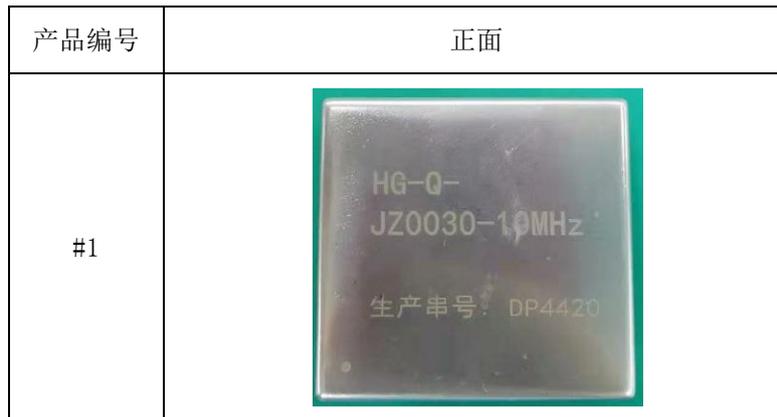


图1 客退品外观

3. 电性能指标检测

3.1 产品常规指标测试数据

对客户返回的 1pcs 样品进行性能检测, 检测结果如下表:

样品编号	启动电流 (750mA)	稳定电流 (250mA)	输出(10MHz)	能否锁定 GPS 1pps	GPS 1PPS 是否有输出
1#	650	230	10000000.0334	能	是

2.3.2 产品输出波形图

常温下复测客退品的输出波形如下图所示:

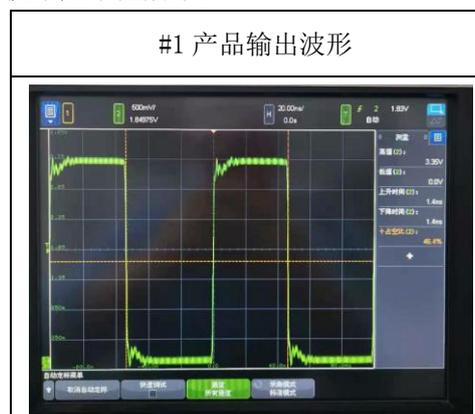




图 2 晶振复测波形图

产品常温性能指标进行复测，产品输出频率、波形、工作电流、占空比测试均合格，符合规格书要求；

3.2 锁定测试

由于产品常规性能指标测试合格，下面将产品进行锁定和 DAC 测试，样品上电 3 分钟后能锁定，晶振本身并没有问题，如下图所示：

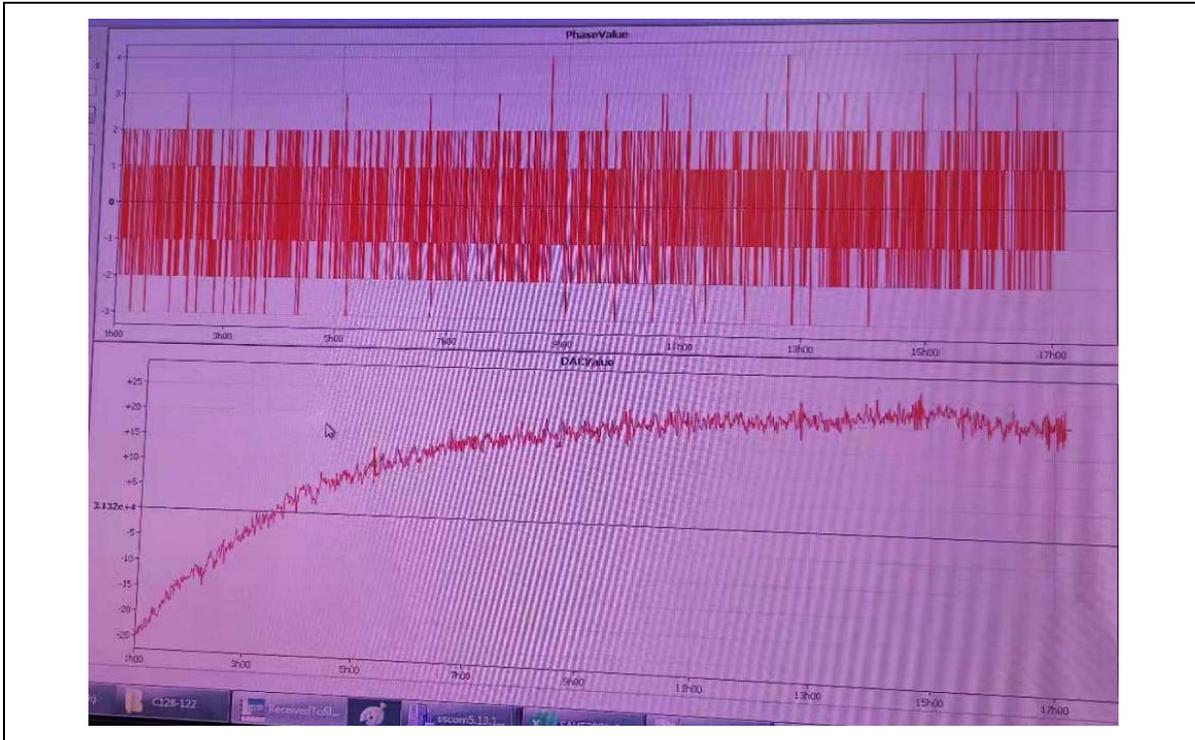


图 3 晶振锁定

3. 报告结论

综合上述测试结果可知，客退产品能锁定，各项常规指标复测合格，满足规格书要求。

-----**报告结束**-----