

深圳市华普微电子有限公司 后焊组作业指导书

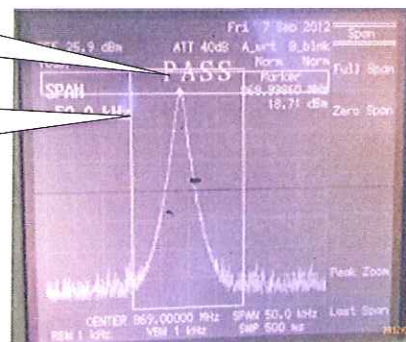
工位名称:	RFM300H-433S2发射功率通讯测试	文件编号:	H-QW-PD-02932	生效日期:	2019/4/11
产品型号:	RFM300H-433S2	版本:	A1	页数:	1/1

测试指标:

- 1:工作电压: DC8V(内部稳压为3.3V)
- 2:发射功率: $> 17\text{dBm}$
- 3:中心频率: 434MHZ
- 4:中心频率误差: $\pm 10\text{KHz}$
- 5:工作电流: $\leq 92\text{mA}$ (由电压表MV档转换显示)
- 6:静态电流: $\leq 1.2\text{uA}$

要显示高于 17dBm 才算合格

峰值不能偏出频率误差检测



操作步骤:

- 1:戴上静电手环。
- 2:调节直流电源上的VOLTAGE旋钮, 将电源电压设为8V。
- 3:将频谱仪的中心频点FREQ设置为对应产品频率, 衰减度Level: 25dB, 带宽SPAN: 50KHz, 频率误差检测框, 参数设为中心误差值。
- 4:将测试架的射频输出/入线与频谱仪的LOW POWER INPUT接口连接, 电源线的红色鳄鱼夹与测试架的红+连接, 黑色鳄鱼夹与测试架的黑-连接。
- 5:将测量产品按规定方向放入测试架内, 将S1开关拨到发射状态, 按S2(电源开关)进入常发射状态, 看频谱仪上的发射功率要大于 17dBm , 峰值不能偏出频率误差检测线(见图说明), 且工作电压在 92mV 以内。此时测架通讯红灯亮附带“滴”一声, 进入静态电流测试模式, 电压表静态电流不超过 1.2uA , 才算合格。
- 6:参照外观不良品指导书检查产品外观是否符合要求。
- 7:将良品和不良品分别放入标有良品和不良品标识的盒子中。
- 8:放入下一个待测试产品重复5-7测试步骤。



序号	MATERIAL CODE/NAME 物料编号/名称	数量
序号	EQUIPMENT/TOOL 仪器/工具	数量
1	频谱仪	1
2	直流电源	1
3	静电手环	1
4	RFM300H 测试架	

注意事项:

- 1:直流电源与测试夹具的电源连接不能接反, 且直流电源电压VOLTAGE电压设定后不能随便调节。
- 2:模块按正确方向放入测架内, 避免烧坏模块。
- 3:设备的参数不能随便改动。
- 4:电源, 仪器、频谱仪的接地夹都要可靠性接地。

序号	修订记录			修订人	修订日期
	静态电流由1uA更改为1.2uA			黄显雄	2019.04.11
制定:		审核:	邵晓雷	批准:	陈小丹