

GSTATE WIFI样机测试报告											
产品型号: GWSR-Y204				测试目的:验证产品性能				样机编号:1# MAC:18C8E7F0000B			
产品类型说明:路由模块板											
产品阶段:第一次打板送样											
测试环境:屏蔽理想环境											
PC端测试工具名称/版本: QAT00L:0.0.071/MT7688X Facility Express:1.14R1.23A1/WLAN Meter:V2.7.3.42											
测仪器型号: WT200											
硬件版本: GWSR-Y204_V1.0											
主芯片型号: MT7688KN (1T1R)											
固件版本: 2016/04/22											
驱动版本:											
一、工作电流测试:											
供电电压:5.0V											
待机工作电流: Unit: mA (产品上电无任何连接)											
正常值		极限值		实测值							
120		≤160		120							
Sleep 模式工作电流: Unit: mA (连接QA工具未进行发射和接收测试)											
正常值		极限值		实测值							
100		≤120		100							
发射和接收模式下工作电流: Unit: mA											
IEEE802.11b(CCK)				IEEE802.11g(OFDM)				IEEE802.11n(OFDM)			
Mode	正常值	极限值	实测值	Mode	正常值	极限值	实测值	Mode	正常值	极限值	实测值
TX	280	≤300	280	TX	180	≤200	250mA	TX	130mA	180mA	250mA
Rx	160	≤180	160	Rx	160	≤180	160	Rx	160	≤180	160
二、发射功率(TX POWER)&EVM&接收灵敏度测试											
测试方法: 1、产品在通过产测工具的情况下,用QA工具回读数据,但不可以更改产品的测试数据。2、控制DUT向WT200持续发射不同速率信号,观察“EVM & Power”窗口,取“EVM all”“Avg.POW(no gap)”的读数。											
单位: 发射功率(dBm),EVM(db),接收灵敏度(dBm)。											
模式: 11b											
速率	频道	DAC0			DAC1			功率标准	EVM标准	接收灵敏度标准	备注
		发射功率	EVM	接收灵敏度	发射功率	EVM	接收灵敏度				
11Mbps	CH1	17.9	-28	-85	---	---	---	17.5 -0.5/+1dBm	≤-24dB	≤-85dBm	
	CH6	17.5	-28.6	-87	---	---	---	17.5 -0.5/+1dBm	≤-24dB	≤-85dBm	
	CH11	17.7	-28.5	-87	---	---	---	17.5 -0.5/+1dBm	≤-24dB	≤-85dBm	
模式: 11g											
速率	频道	DAC0			DAC1			功率标准	EVM标准	接收灵敏度标准	备注
		发射功率	EVM	接收灵敏度	发射功率	EVM	接收灵敏度				
54Mbps	CH1	15	-28.9	-75	---	---	---	15 -0.5/+1dBm	≤-25dB	≤-72dBm	
	CH6	14.8	-29.3	-74	---	---	---	15 -0.5/+1dBm	≤-25dB	≤-72dBm	
	CH11	14.8	-29.5	-75	---	---	---	15 -0.5/+1dBm	≤-25dB	≤-72dBm	
模式: 11n(HT40)											
速率	频道	DAC0			DAC1			功率标准	EVM标准	接收灵敏度标准	备注
		发射功率	EVM	接收灵敏度	发射功率	EVM	接收灵敏度				
MCS7	CH3	14.8	-29.2	-67	---	---	---	14 -0.5/+1dBm	≤-28dB	≤-65dBm	
	CH6	14.4	-30.4	-67	---	---	---	14 -0.5/+1dBm	≤-28dB	≤-65dBm	
	CH11	14.4	-30.5	-67	---	---	---	14 -0.5/+1dBm	≤-28dB	≤-65dBm	
判断结果: <input checked="" type="checkbox"/> PASS <input type="checkbox"/> FAIL											
注: 只有PASS才可以给客户送样或进行试产、生产操作。											
测试:				审核:				批准:			
日期:				日期:				日期:			