

GST												ATE 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:															

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: 2# MAC: 18C8E7F00008			
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	---	---	---	7.5 -0.5/+1dB	≤-24dB	≤-85dBm	
	CH6	17.6	-28.6	-85	---	---	---	7.5 -0.5/+1dB	≤-24dB	≤-85dBm	
	CH11	17.7	-28.5	-87	---	---	---	7.5 -0.5/+1dB	≤-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	14.9	-30	-74	---	---	---	15 -0.5/+1dBm	≤-25dB	≤-72dBm	
	CH6	14.6	-30.4	-74	---	---	---	15 -0.5/+1dBm	≤-25dB	≤-72dBm	
	CH11	14.5	-31.5	-74	---	---	---	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	14.5	-31	-67	---	---	---	14 -0.5/+1dBm	≤-28dB	≤-65dBm	
	CH6	14.2	-31.3	-67	---	---	---	14 -0.5/+1dBm	≤-28dB	≤-65dBm	
	CH11	14.2	-31	-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:			