



根通通信技术有限公司
Gentong Communication Technology Co.,Ltd
地址：泉州市南安国家大学科学园福建分园七号楼五层，电话：15889795946

根通通信技术有限公司

天线规格书

客户名称:龙拓

项目名称:M15

频段: LA

天线类型: FPC

版本: R:A

会签栏:

研 发	结构:	批准:
	射频:	
客户回签:		



根通通信技术有限公司
Gentong Communication Technology Co.,Ltd
泉州市南安国家大学科学园福建分园七号楼五层，电话：15889795946

一、天线参数/特性

Antenna Parameter Characteristics

频率范围 Frequency Range	700-960 MHz	1710-2170 MHz	2300-2655 MHz
输入阻抗 Impedance	50 Ω	50 Ω	50 Ω
驻波比 Swr	2.40	2.0	1.80
回波损耗 Log Mag	-7.76	-10.58	-11.83
史密斯 Smith	28.16 Ω	42.21 Ω	68.54 Ω
增益 Gain	0.8	1.5	1.8
极化方式 Polarization	垂直/水平	垂直/水平	垂直/水平
辐射方向 Radiation	全向	全向	全向
天线材料 Radome Material	FPC	FPC	FPC
天线颜色 Radome Color	黑色	黑色	黑色



根通通信技术有限公司
Gentong Communication Technology Co.,Ltd
泉州市南安国家大学科技园福建分园七号楼五层, 电话: 15889795946

三、OTA 测试数据

Test Condition		Free Space			
band	Channel	TRP (dBm)	MAX (dBm)	TIS (dBm) 10MHZ	MIN (dBm)
LTE B2	18700	18.98			
	18900	18.33			
	19100	19.06		-93.52	
LTE B3	19200	20.18			
	19575	20.05			
	19900	20.62		-92.99	
LTE B4	19950	19.72			
	20175	20.24			
	23050	20.17		-92.81	
LTE B5	20400	17.94			
	20252	18.63			
	20600	17.97		-89.01	
LTE B7	20800	17.86			
	21100	17.68			
	21400	17.56		-90.03	



根通通信技术有限公司
Gentong Communication Technology Co.,Ltd
泉州市南安国家大学科学园福建分园七号楼五层, 电话: 15889795946

Test Condition		Free Space			
band	Channel	TRP (dBm)	MAX (dBm)	TIS (dBm) 10MHZ	MIN (dBm)
LTE B8	21500	16.64			
	21600	16.82			
	21700	16.38		-90.03	
LTE B28	27210	15.64			
	27400	16.12			
	27640	16.42		-89.83	
LTE B66	66486	18.29			
	66786	18.75			
	67086	18.91		-92.42	

四、天线图纸

