



深圳市红心科技电子有限公司 产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

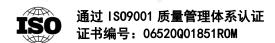
	公司名称:				
	品	名:	大圆饼机柜组合天线		
	料	号:	HX-JG244GGB2-811	5CS-1000FZFDFC	
	客户	料号:		- W/Z	
	规	格:	详见规格书		
	日/	期:	2023-02-01		
客户回答	签:				
*	注程 音	ß	品质部	批准	
ZXX	24	V			
深圳市组	红心科	技电子	有限公司:		
XX	. 程 音	R 🚫	品 质 部	批准	
E	主伟峰	\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	张欢	刘卢	
4				K VÍ	
		15-			





一: GPS 天线参数

Design Specifications	Typical	Units
天线形式	机柜天线	V
工作频率(working Frequency)	1561/1575.42	MHZ
增益(Gain)	28	DBi
天线效率(Antenna efficiency)	35~80	%
电压驻波比 (VSWR)	<1.8	5
极化方式(Ploriaztion)	圆极化	/
辐射方向(Radiation pattern)	全向	
馈电阻抗 (impedance)	50	ohm
功率容量(Power handling)	33	dbm
天线接口(Interface)	FAKRA C	1.
天线尺寸(Overal dimensions)	81*15	mm
重量(Weight)	无要求	
工作温度(Operatin Temp)	-30-70	℃
储存温度(Storing Temp)	-30-70	℃
XX	11/	1



二:天线实物图

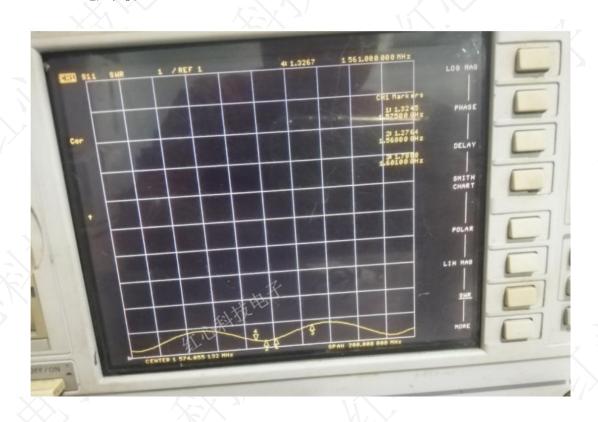


注: 1.天线参数是根据模拟环境测试,针对不同的产品会有性能偏差 2.天线功能较为敏感,主体周边结构有变更请通知我们评估

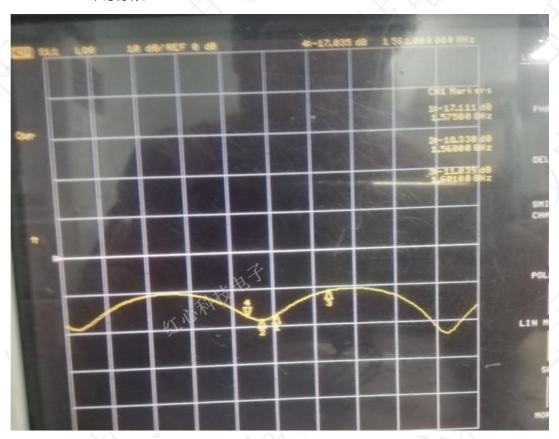
三、VSWR(电压驻波比)/Return Loss(回波损耗)/Smith Chart

(史密斯圆图)

VSWR (电压驻波比)



Return Loss (回波损耗)



Smith Chart (史密斯圆图)

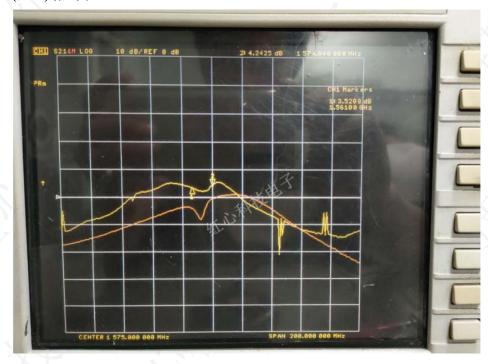




四、整体电气性能

序号	项目	规格	单位
1	中心频率	1561/1575. 42	MHz
2	电压	DC 3.0±0.6	V
3	电流	12 typ	mA
4	增益	14.5 typ	dB
5	噪声系数	0.8 max	dB
6	轴比	4.0 typ	dB
7	带宽(-10dB 反射)	15 typ	MHz
8	输出驻波	2.0 max	
9	输入输出阻抗	50	Ω
10	线材	RG174 外露 1000±20	mm

(Gain)增益图







五、4G 天线参数

Design Specifications	Typical	Units
天线形式	机柜天线	W/Z
工作频率(working Frequency)	700-2700	MHZ
增益(Gain)	8	DBi
天线效率(Antenna efficiency)	35~80	%
电压驻波比 (VSWR)	<1.8	
极化方式(Ploriaztion)	垂直极化	
辐射方向(Radiation pattern)	全向	XXX
馈电阻抗 (impedance)	50	ohm
功率容量(Power handling)	33	dbm
天线接口(Interface)	FAKRA D	4
天线尺寸(Overal dimensions)	81*15	mm
重量(Weight)	无要求	7
工作温度(Operatin Temp)	-30-70	℃
储存温度(Storing Temp)	-30-70	℃
	** \{ 1 \}	

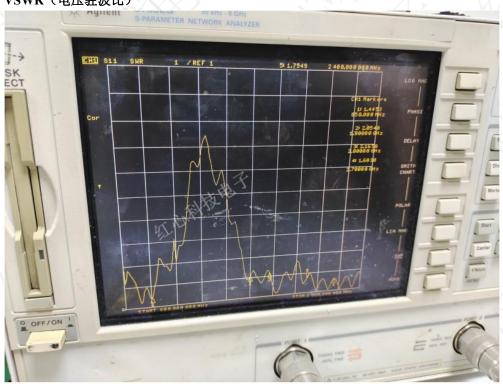




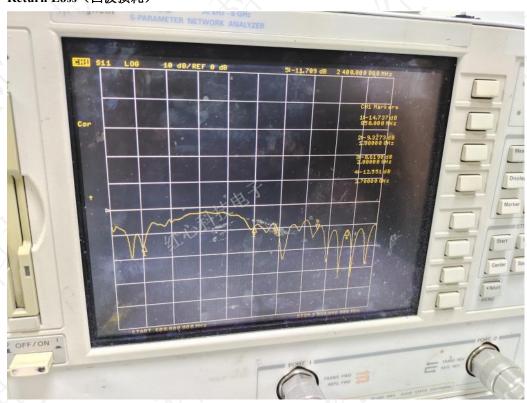
六、VSWR(电压驻波比)/Return Loss(回波损耗)/Smith Chart

(史密斯圆图)

VSWR (电压驻波比)



Return Loss (回波损耗)



电话: 0755-23205219 官网: http://www.hxrf-antenna.com/

地址:深圳市宝安区西乡街道固兴社区新安第二工业区 C10 栋西面 2 楼

Smith Chart (史密斯圆图)



七、2.4G 天线参数

Typical	Units
机柜天线	1
2400-2500	MHZ
8	DBi
35~80	%
<1.8	
垂直极化	
全向	V
	机柜天线 2400-2500 8 35~80 <1.8 垂直极化



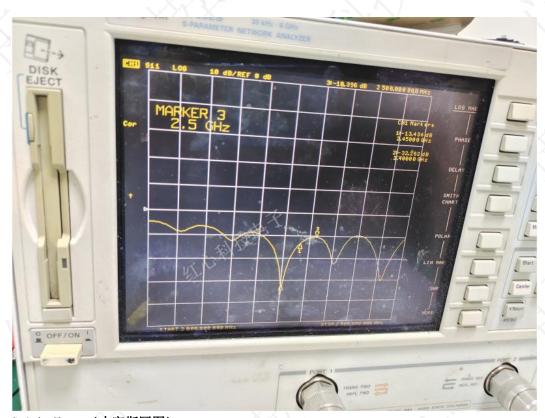
50	ohm
33	dbm
FAKRA Z	Wy-
81*15	mm
无要求	XX
-30-70	$^{\circ}$
-30-70	℃
	33 FAKRA Z 81*15 无要求 -30-70

八、VSWR(电压驻波比)/Return Loss(回波损耗)/Smith Chart (史密斯圆图)

VSWR (电压驻波比)



Return Loss (回波损耗)



Smith Chart (史密斯圆图)

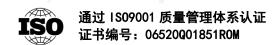


10

电话: 0755-23205219 官网: http://www.hxrf-antenna.com/

地址:深圳市宝安区西乡街道固兴社区新安第二工业区 C10 栋西面 2 楼

出红心天线



四: 贮藏环境

工作温度: -30 to 70°C

贮藏温度: -30 to 70°C

五:尺寸规格

