



深圳市安浩芯科技有限公司

地址：深圳市宝安区西乡银田工业区 B15 栋宗泰文化产业园 406

TEL:0755-23008750 http://www.anhaoxin.com

【无线充测试】

制单

日期

2018 年 3 月 日

客户

AHX

型号

200mA 样品

线圈参数

TX 线圈	材质	漆包线	匝数	7TS	内径	14.9mm	外径	20.5mm
	方向	逆时针	引线长	6mm	线径		0.08*24P	
TX 磁片	材质	铁氧体	内径	8.0mm	外径	25mm	厚度	1.0mm
	备注	标准缺口硬磁						
TX 感量	感量	2.4uH	总厚度	2.5mm	备注	磁片+线圈		
RX 线圈	材质	漆包线	匝数	13TS	内径	13mm	外径	20.5mm
	方向	逆时针	引线长	30mm	线径		0.28*1P	
RX 磁片	材质	软磁	内径	-	外径	23.5mm	厚度	0.3mm
	备注							
RX 感量	感量	6.1uH	总厚度	0.8mm	备注	磁片+线圈		

充电参数测试

项目 \ 距离	2.5			mm
TX 输入电压	-	5.0	-	V
TX 空载峰值		44		V
TX 静态功耗		<1		mA
RX 峰值		23.6		V
RX 静态功耗	8uA (保护后功耗 1uA)			uA
TX 输入电流		370		mA
电池电压		3.8		V
接收平均电流		200		mA
电池允许充电电压		0.1		V
电池充满电压		4.21		V
V _{lcp} 值		V _{cs} 值		mV
TX 过流点				mA
发射频率		480		KHz

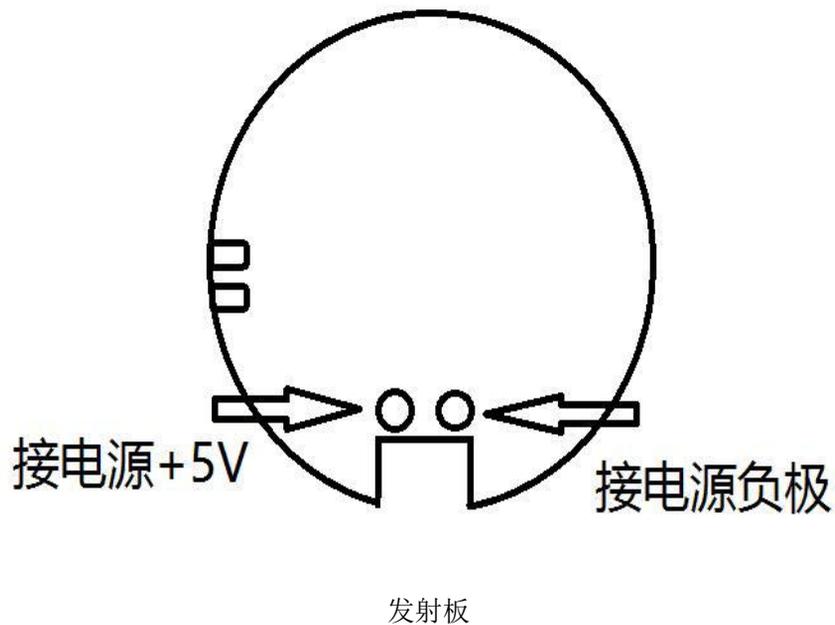
接收充满信号输出波形参数

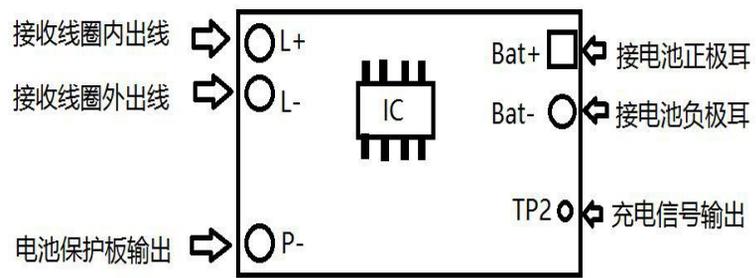
充满波形 1			充满波形 2(电池电压回落 70mV 以上)		
高电平时间 t _H	300	ms	高电平时间 t _H	50	ms
低电平时间 t _L	3000	ms	低电平时间 t _L	3240	ms
审核			软件审核		
审核			批准		

一、注意事项

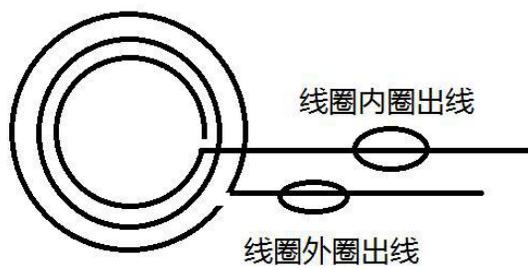
1. 发射座输入电压：4.7V--5.6V（DC）；
2. 接收端的电池电压：1.0V--4.2V（需要先焊接电池，再使用无线充电）；
3. 发射线圈与接收线圈的间距：2.5mm（根据具体要求来定）；
4. 发射线圈与接收线圈要求在同一垂直面上中心对齐（平面式线圈）；
5. 客户接收端主板在电池电压低于3.2V时，要求静态功耗尽量小（如小于1.0mA）；
6. 在充电过程中客户接收端主板不能自动开机大电流工作；
7. 充电指示灯状态：
 - a. 发射座灯不亮，没有放入接收；
 - b. 发射座绿灯快闪，为充电异常；
 - c. 发射座绿灯呼吸，为充电正常；
 - d. 发射座绿灯常亮，为充电充满；

二、示意图





接收正面



线圈示意图