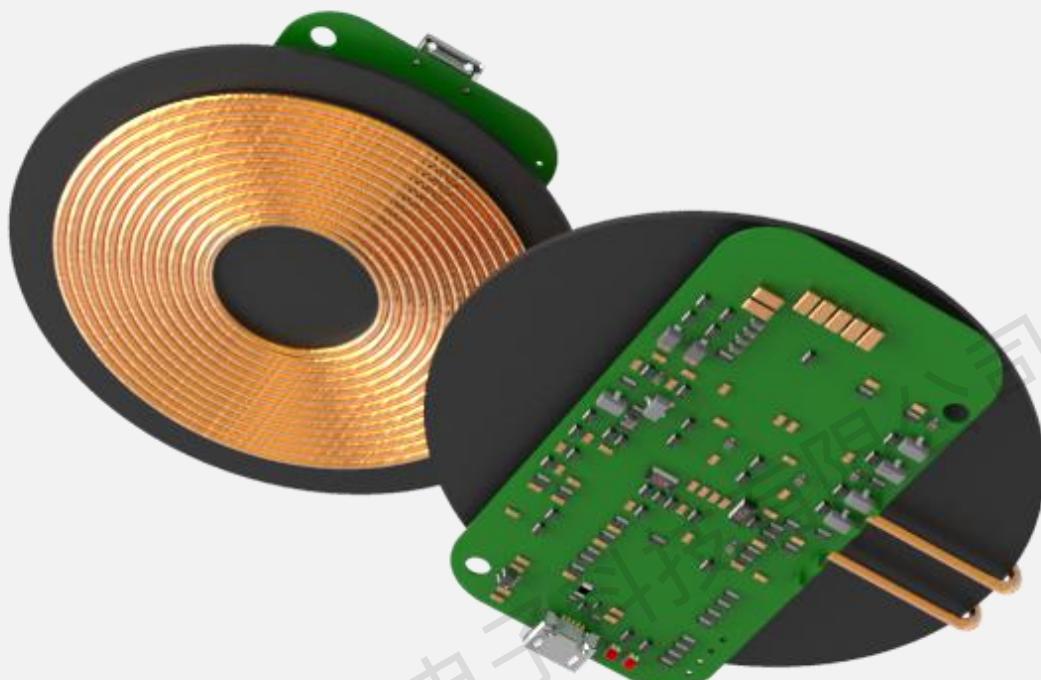


# 宽范围无线充电发射器

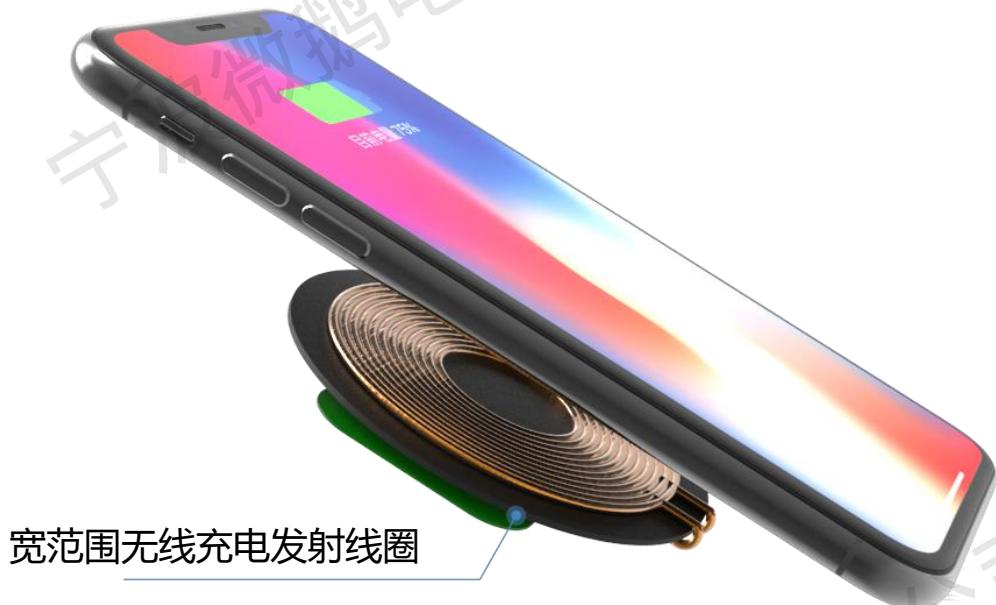
产品介绍及测试报告

V1.0\_20180306



# 01

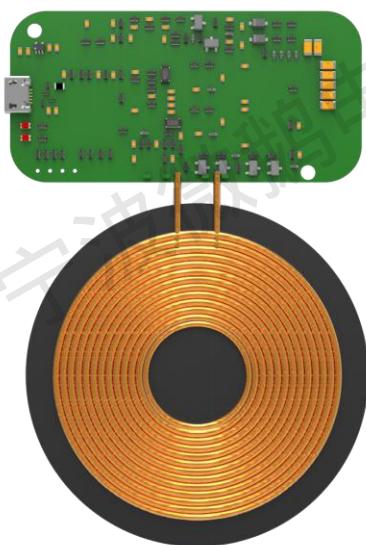
## 产品简介



本产品为兼容Qi的宽范围无线充电发射器。对标准Qi发射线圈进行了全新设计，采用专有化的宽范围线圈，并将控制策略进行相应调整。相较传统A11线圈的7.5mm充电偏移范围，本产品可在单线圈前提下，实现各15mm水平偏移范围（即上下左右），充电自由度得到了较大提升。

# 02

## 发射端电气规格



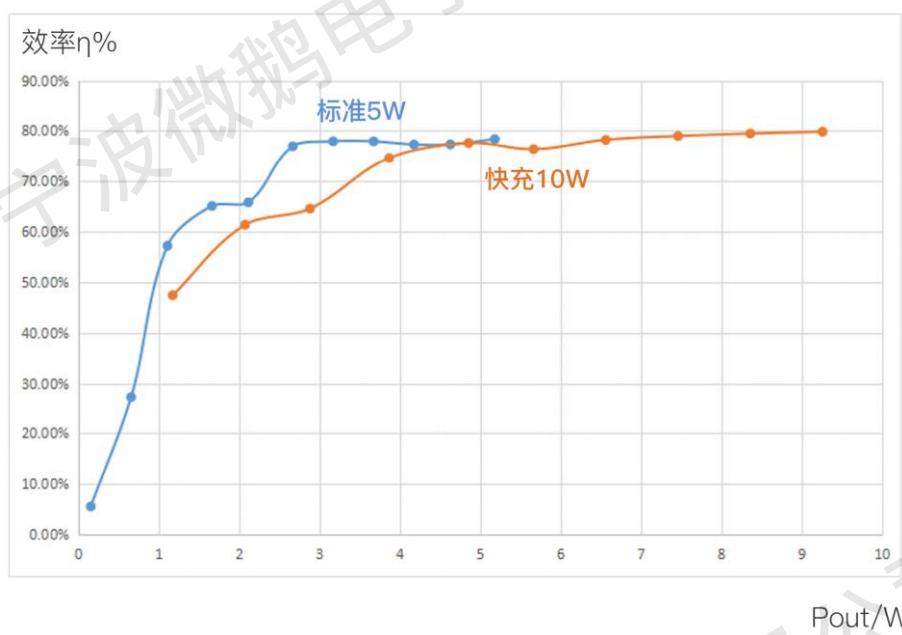
宽范围无线充电发射器  
模块  
优点：充电面积大

项目	规格
无线充电标准	兼容Qi-BPP/SFC/iPhone 7.5W
输入	5V/2A or 9V/1.67A
输出	5W/7.5W/10W
有效充电距离	2-7mm
水平偏移自由度	±15mm
典型充电效率	72-80% @10W
工作频率	110k-175kHz
待机功耗	<0.2W
保护	FOD, OTP, OVP
支持被充电设备	1台
产品认证	FCC/CE
线圈类型	宽范围线圈模组

# 03

## 充电效率测试曲线

效率 VS 输出功率

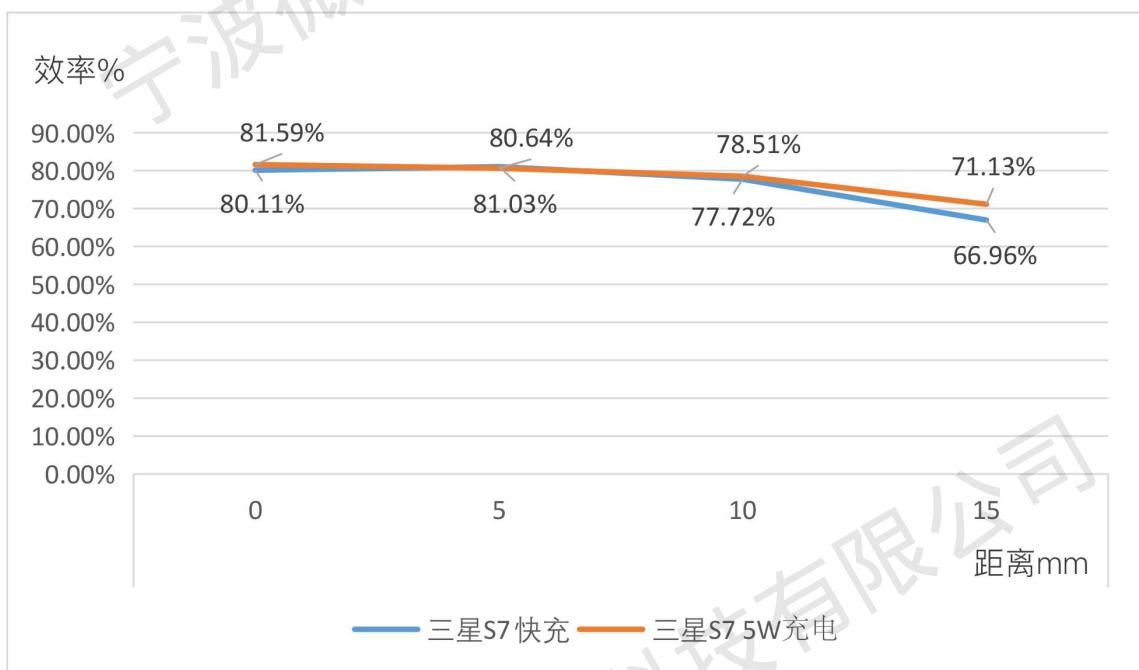


标准5W背贴		快充10W背贴	
Pout/W	η	Pout/W	η
0.15	5.58%		
0.65	27.28%	1.17	47.42%
1.11	57.20%	2.07	61.36%
1.66	65.08%	2.88	64.55%
2.11	65.78%	3.87	74.61%
2.67	76.96%	4.85	77.60%
3.17	77.94%	5.66	76.40%
3.67	77.93%	6.56	78.24%
4.17	77.31%	7.46	78.99%
4.63	77.33%	8.36	79.49%
5.18	78.37%	9.26	79.84%

# 04

## 偏移距离和充电效率

偏移距离与充电效率曲线

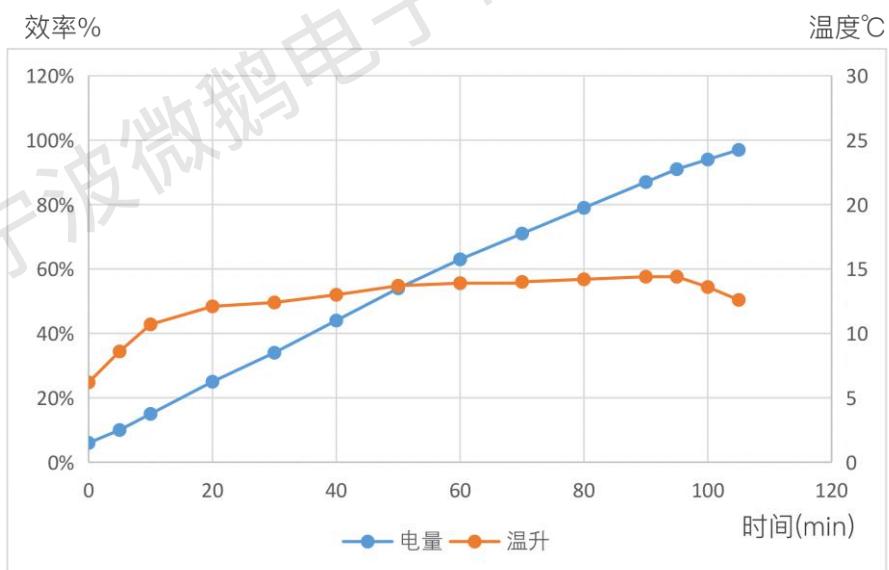


根据副边反馈功率-0.7W计算所得

# 05

## 充电过程与温升曲线

三星S7充电过程温升曲线



时间(min)	电量	S7手机温升(°C)
0	0%	6.2
5	10%	8.6
10	15%	10.7
20	25%	12.1
30	34%	12.4
40	44%	13
50	54%	13.7
60	63%	13.9
70	71%	14
80	79%	14.2
90	87%	14.4
95	91%	14.4
100	94%	13.6
105	97%	12.6

# 06

## 兼容性测试列表

RX	兼容与否
三星 S6	√
三星 S7	√
三星 S8	√
iPhone 8	√
iPhone 8P	√
iPhone X	√
背贴 A	√
背贴 B	√
背贴 C	√

# 07

## FOD测试列表

接收器	上电FOD	工作FOD
三星 S6	√	√
三星 S7	√	√
iPhone 8	√	√
iPhone X	√	√
背贴	√	√