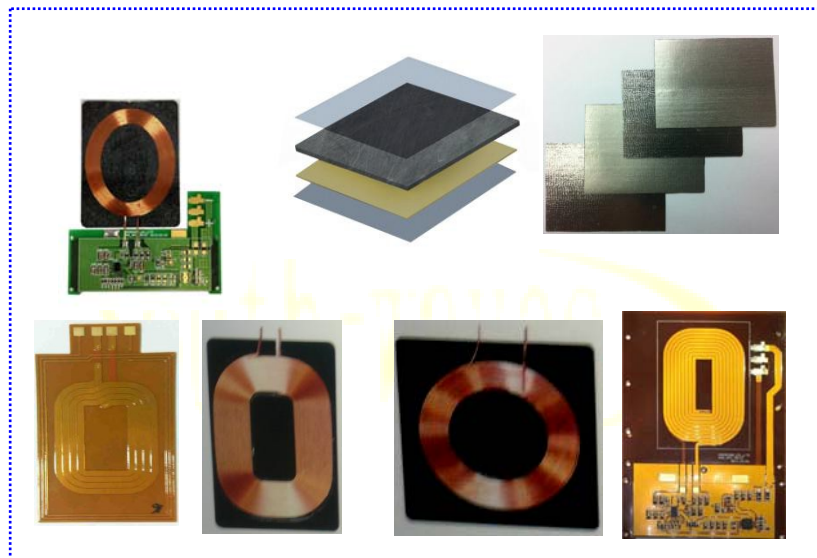


SPECIFICATION

NFC 天线+QI 电源 Rx 接收端

NFC+WPC Combo 二合一超薄天线模组(线圈+隔磁片)



东莞南波源电子科技有限公司

电话:0769-89168692 分机: 855 产品技术: 18938190280

地址: 东莞市长安镇沙头沙区合隆路1号翰詮科技园B栋3楼



REVISED HISTORY

南波源电子产品规格: NFC+WPC Combo 1607 产品系列

NO.	REV.	REVISED CONTENT	REVISED REASON	DATE
1	0			2013.03.06

一、产品介绍

1, 用于同时有 NFC 及 WPC 功能的:

智能手机,平板电脑,笔记本等移动终端设备.



2, NFC 与 WPC 线圈二合一,有效整合,方便产品空间结构设计.

3, NFC 线圈与 WPC 线圈,只需使用一片隔磁材料,降低材料成本.

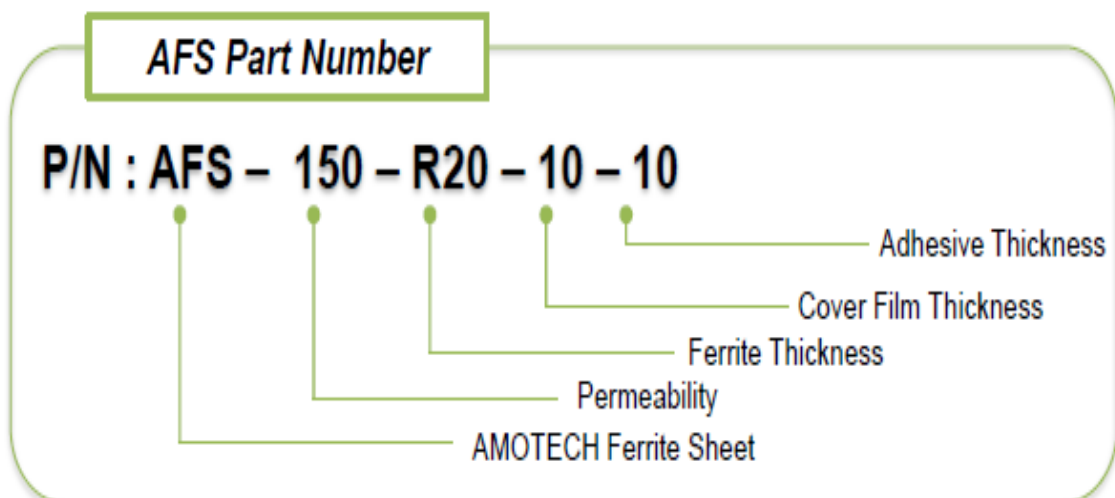
4, 产品实测 NFC 读卡距离不变,WPC 充电效率达到约 70%.

二、NFC+WPC COMBO 产品组件规格:

1, 产品使用隔磁材料 ferrite sheet :

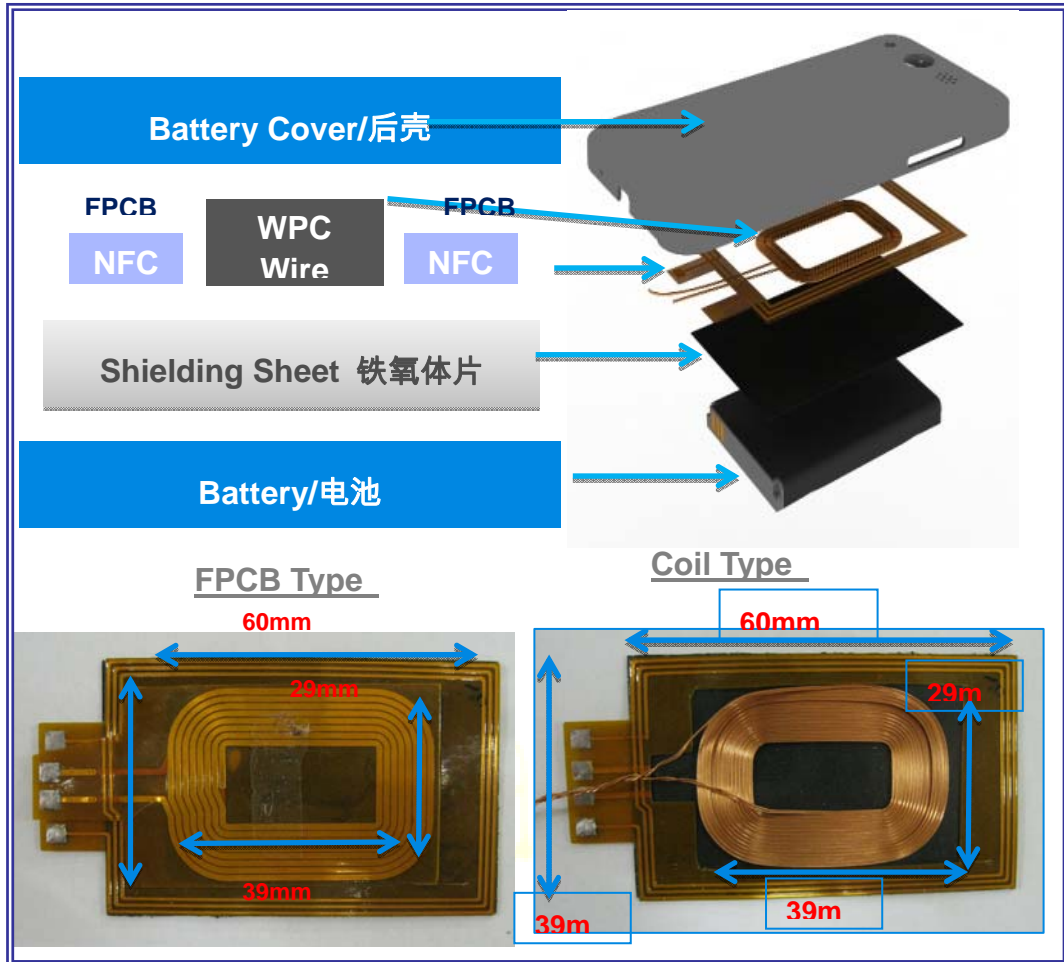
项目	AFS 高效率
材料	Mn-Zn / Ni-Zn
磁导率	100,150 & 200
NFC 读取+WPC 效率	好
厚度	0.06mm~0.40mm
产能	5M of 125x125mm
性价比	综合性价比高
产品图片	

2, 隔磁片料号标示方法:



3, NFC+WPC COMBO 产品组件规格:

a) 产品结构:



b), 产品主要参数: WPC 特性

结构		WPC (Coil type) + NFC		WPC(FPCB type) + NFC	
料号		16070001		16070002	
产品					
WPC 天线		40mm x 32.47mm		40.8mm x 35.1mm	
NFC 天线		80 mm x 52.7 mm		80 mm x 52.7 mm	
厚度 [mm]	FPCB	0.35		0.2	
	Ferrite sheet	0.5		0.25	
	总厚度	< 0.9T		< 0.5T	
WPC 效率		有 NFC	无 NFC	有 NFC	无 NFC
	有 TX 磁片	70.21%	70.22%	69.08%	69.21%
	无 TX 磁片	70.39%	70.38%	71.21%	71.20%

NFC 特性

	项目	尺寸				
	NFC Antenna	60 x 39mm				
	Coil Diameter	38 x 31 x 0.27mm				
	Ferrite Sheet	60 x 39 x 0.34mm				
	Total Thickness	0.61mm				
EMV Load Modulation 2.0.1						
天线	Type	(0.0.0)	(1.0.0)	(2.0.0)	(3.0.0)	Pass/Fail
	A	60.09	31.52	17.63	11.79	Pass
结果	B	62.24	31.52	16.92	10.86	Pass
Communication Distance (mm)						
天线	Tag Mode	Reader Mode (mm)				
	Sheet	VIVO Reader	NFC Type 1	14443A Tag		
结果	AFS	56	54	42		

4, 产品温度特性

No.	参数	规格
1	产品工作温度	-40~80℃
2	产品库存温度	-40~85℃

5, 应用说明:

- 1) 此产品如需焊接,不能使用回流焊和 DIP 波峰焊接,需要手工焊接。
- 2) 全部产品符合 ROHS 规范。
- 3) 全部产品材料符合无卤素要求。

➤ ALL PRODUCT, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE TO IMPROVE RELIABILITY, FUNCTION OR DESIGN OR OTHERWISE.

6, 产品可靠性测试

No.	Parameter	Conditions
1	Low Temperature (Storage)	(1) Temperature : $-40\pm 2^{\circ}\text{C}$ (2) Time : 240Hrs
2	High Temperature (Storage)	(1) Temperature : $+85\pm 2^{\circ}\text{C}$ (2) Time : 240Hrs
3	Thermal Shock (Storage)	(1) Temperature : $-40\pm 5^{\circ}\text{C} / 30\text{min} \sim +85\pm 5^{\circ}\text{C} / 30\text{min}$ (2) Ambient Time : 5min (3) Times : 100cycles
4	Vibration	Unpacked: Fixed within the jig (1) Acceleration : $1000\text{m} / \text{s}^2$ (2) Pulse width : 6 msec (3) Direction : $\pm X, \pm Y, \pm Z$ (4) Frequency of shock : 3 times each (Total 18 times) Half-sine shock (1) 200G, 3ms(Gravity) (2) One shock per face (3) Total 6 shocks
5	Shock Test	Fixed within the jig (1) Acceleration : $1000\text{m} / \text{s}^2$ (2) Pulse width : 6 msec (3) Direction : $\pm X, \pm Y, \pm Z$ (4) Frequency of shock : 3 times each (Total 18 times) Half-sine shock (1) 200G, 3ms(Gravity) (2)
6	Temperature / Humidity (Storage)	(1) Temperature : $+60\pm 2^{\circ}\text{C}$ (2) Humidity: 90% RAH. (3) Time: 240Hrs
7	Drop Test	(1) Height : 160cm to the concrete floor (fixture weight : 160g) (2) Direction : 6 directions (3) Times : 3 times / direction
8	Package Drop	(1) Drop the sample package in a carton box. (2) Height : 100 cm (3) Direction : 1corner, 3 edges, 6 faces (4) Drop time : 16 times