

Product Specifications

Customer:

Customer P/N: EJ2516-10W/BPP认证无线充

Checked: HAI

Approved : Eric

Date: 2025-06-30

CUSTOMER APPROVED 客户批准
(SIGNATURE 签名) (Signature 签章)

工程部 RD	品质部 QA	批准 Approve



裕健智能
E&J Intelligent

精研定制
R&D customization

目 录 Directory

序号NO.:	项目 Project	
01	修改历史 REVISION HISTORY	
02	范围 SCOPE	
03	机械参数 MECHANICAL SPECIFICATIONS	
04	电气规格 ELECTRICAL SPECIFICATIONS	
05	气候条件规格Weather conditions standard	
06	安规标准 SAFETY STANDARD	
07	BOM 物料清单 SCHEMATIC DIAGRAM	NA
08	PCB板设计正反面图	
09	线圈尺寸可选 terminal coil' s size can be selected	40 / 43 / 50 mm 可定制尺寸
10	产品要求注意事项 Matters needing attention	
11	样品测试报告 Sample Test Report	
12	手机实测充电数据 Actual charging data of mobile phones	
13	认证测试报告 EMC / EMI test report	
14		
15		
16		
17		
18		
19		

1. 修订记录 Revision History

History of change 历史变化		
Revision	Description 说明	Date 日期
A0	Initial version 初期版本(临时版本)	2025-06-30
A1	修改线圈OD尺寸(由45mm 改成 50mm)	2025-7-23
A2		
A3		

2. 范围 Scope

本产品适合手机、MP3、MP4、数码、通信、GPRS、汽车、家具、消防、防水等产品家电，QI 标准无线充电功能的产品进行充电

This product is suitable for charging mobile phones, MP3, MP4, digital, communication, GPRS, automobiles, furniture, fire protection, waterproof and other household appliances, QI standard wireless charging products

3. 机械参数(参考尺寸) Mechanical Specifications

4. 电气规格 Electrical Specifications

Item 项目	Specification 描述		
RATE INPUT VOLTAGE 输入电源电压	DC	9V	
OUT Power 输出功率	无线充 Wireless charging	Max 10W	
	TYPE C	NA	
开机 Power on	/	红绿灯闪烁	可根据 需求进行设计 调整灯显状态
无线充待机 Wireless charging Standby	/	灯灭	
充电中 Charging	/	蓝灯长亮	
FOD 检测 FOD check	支持 Support	红灯长亮	
过温保护 Over Temperature Protect	± 5℃	65 度降功率，75 度断充， 50 度恢复	
无线充传输距离 Maximum transmission distance	2-5mm (整机)		
无线充转换效率 transfer efficiency	≥75% great than or equal to		
执行标准	1) 支持 Qi 协议，根据手机/手机背贴发射的指令，做功率调整.		

5. 气候条件规格 Weather conditons standard

工作温度 Operating temperature:	0℃~40℃
工作湿度 Operating humidity	20%~75%
存储温度 Storage temperature:	-20℃~80℃
存储湿度 Storage humidity	20%~75%

6. SAFETY STANDARD/安规标准

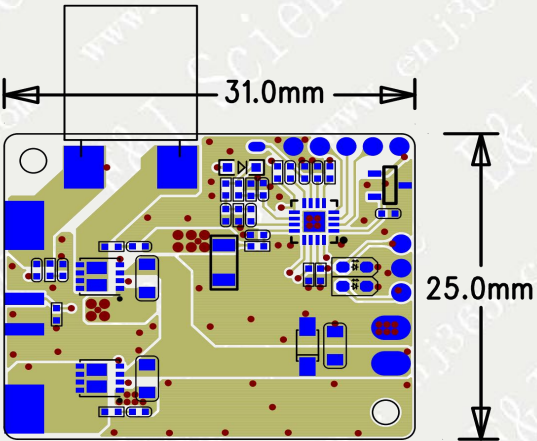
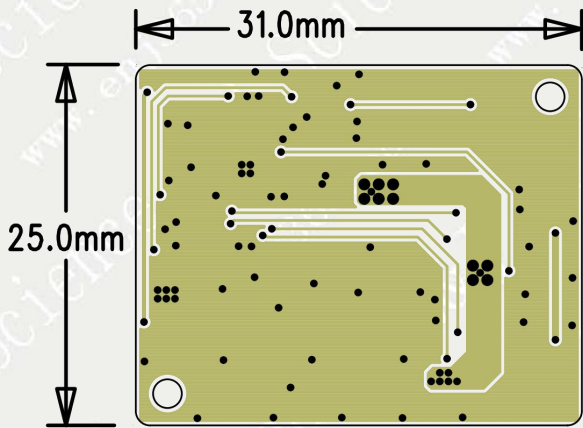
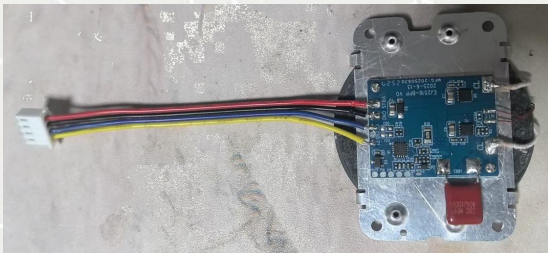
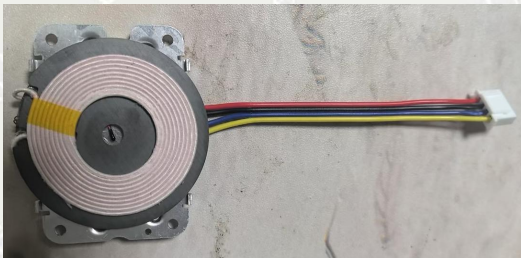
The power supply shall be certified by the following international regulatory standards:
电源应符合下列国际标准：

Item	Country/国家	Standard / 标准
1	全球	ROHS 2.0

7. BOM 物料清单 SCHEMATIC DIAGRAM

NA

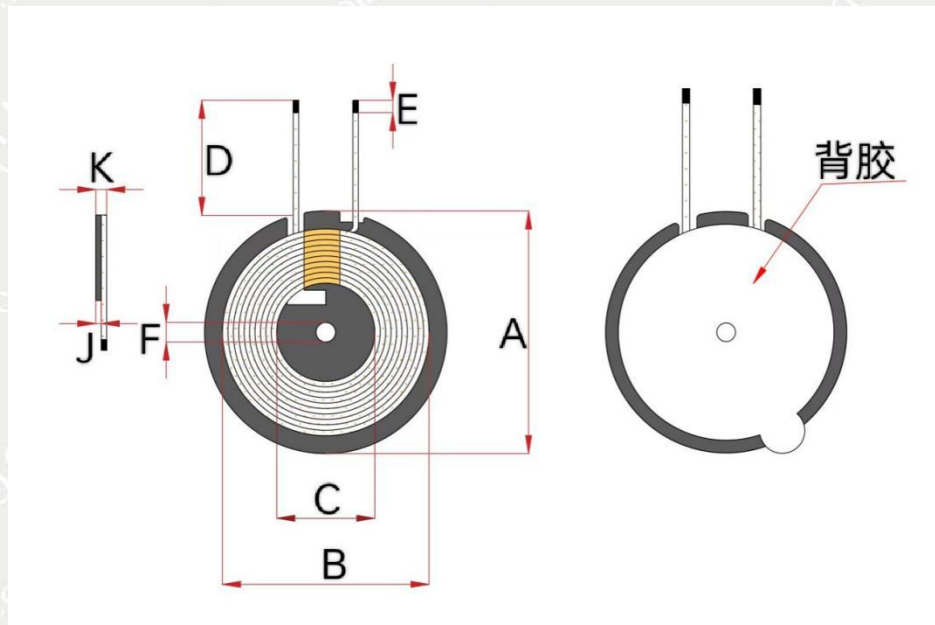
8. PCB板设计正反面图

	
PCB设计正面图	PCB设计反面图
	
	
PCBA样品 & 电子相关规格 图	

9. 线圈尺寸可选 terminal coil' s size can be selected

產品型號: DESC	线圈	版本 Rev : A.0	客戶 CUST:	
			客戶料号 CUST P/N:	

一、尺寸 DIMENSION:(mm)



二、原理图 SCHEMATIC DIAGRAM:

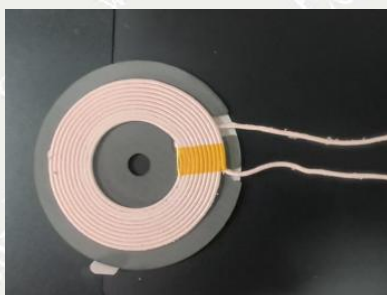
生产商 Manufacturer01:
 东莞市裕健智能科技有限公司 E & J Intelligent Co., Ltd
 生产商 Manufacturer02:

A	50±0.3
B	41.5±0.5
C	20.5±0.5
D	20±2
E	3±2
F	5.3±0.2
G	0.8±0.05
H	1.85±0.1
I	
K	

注：
 1.交叉出线;
 2.线圈贴 50mm 双槽磁片，磁片尺寸 50±0.5mm，厚度为 0.8±0.05mm.
 3.磁片背面贴 EVA 背胶

注：根据实际使用送样为准

频率 Frequency:
 110-205KHZ



10. 注意事项:

1) 后焊注意位置与焊接品质

供电方式	端子线
	 The diagram shows a cross-section of a 4-core wire assembly. The cores are colored yellow, blue, black, and red. The assembly is labeled '2.54-4P' on the left and '1007 22AWG' in the center. Dimensions include '不含端子93±3MM' (excluding terminals, 93±3MM) and '上锡3±0.5MM' (tinning 3±0.5MM). A small inset shows a detail of the terminal connection.

Note: 备注

Any other items which are not covered in this specification shall be agreed by both parties.
本说明书未包括事项应由双方协议确定