

应用/Applications		版本记录/Version History		
部门/ Departments	程序/ Program	版本/ Version	描述/Description	日期/Date
R&D	设计/ Design	A0	发行/Issue	2023 年 10 月 14 日

产 品 规 格 书

Technical Specificatio

客户名称/ Customer Name:

产品名称/ Product Name:

发射器主板 QI Board

产品发射端型号/TX Product Type:

CZH90T_AK V01

产品接收端型号/ RX Product Type:

出样日期/ The sample date:

2023 - 10- 14

客户回签/ Customers back to the sign	
承认/Recognition	
批准/Approval	
日期/Date	
备注/Remarks	

深圳市澳科电源技术有限公司 Shenzhen Aoki Power Technology Co.,Ltd		标题/TITLE:		
		发射器主板规格书 QI BOARD SPECIFICATION		
电话/TEL: 0755 33674457	email: sunny@aoke-sz.com			
网站: https://tianchengshicai.1688.com				
深圳市宝安区 固戍航城大道华丰世纪科技园 B2 栋 8 楼 A Xi Xiang Gu Shu 8f a, building B 2, Huafeng Century Science and Technology Park, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province				
编制/Preparation:				
审核/Audit:		纸张尺寸/Paper Size	版本/Version	文件编号/File number: 231014
批准/ Approval:		A4	A1	SHEET 1 OF 9

提纲 Contents

1. 电气参数/ Electrical parameters	3
2. PCBA 尺寸/ PCBA size	4

1. 电气参数/ Electrical parameters

(测试条件: 发射线圈直径 50 mm, 带瓷片, 间隔 6mm, 接收采用无线充专用测试治具)

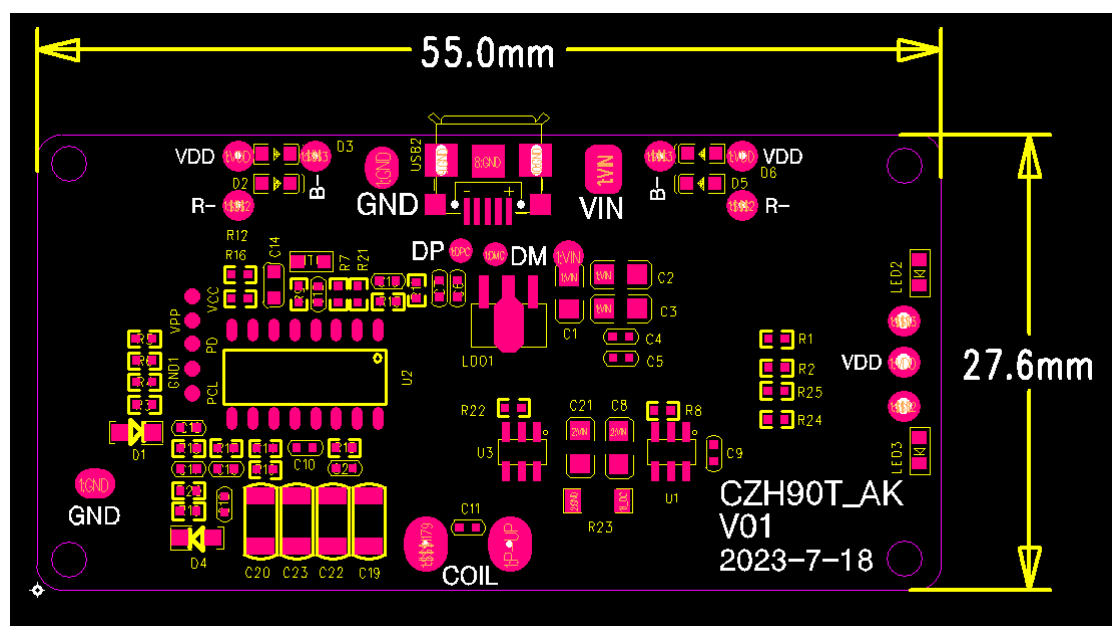
Test conditions: The diameter of the transmitting coil is 50mm, With ceramic tiles, 6 mm apart, The receiver adopts wireless charging special test fixture

技术 参 数 / Technical parameters	实测数据/ The measured data
输入电源电压 / Input power supply voltage	DC5V
工作频率范围/ Operating frequency range	110Khz – 205Khz
最大输入电流 / Maximum input current	1.5A
浪涌电流/ Surge current	$\leq 0.10A$
待机电流 / Standby current	$\leq 0.05A$
输出最大功率 / Output maximum power	5W
无线充电距离/ Wireless charging distance	2mm~6mm 5W
输出方式/ Output mode	5W
纹波和噪声/ Ripple and noise	100mV (p-p)
启动延迟时间/ Startup delay time	$\leq 100mS$
保护功能 / Protection function	短路保护、过流保护、温度保护 / Short Circuit protection Overcurrent protection Temperature protection
整机工作温度保护范围 Whole machine working temperature rotection range	95℃ $\pm 5^{\circ}C$

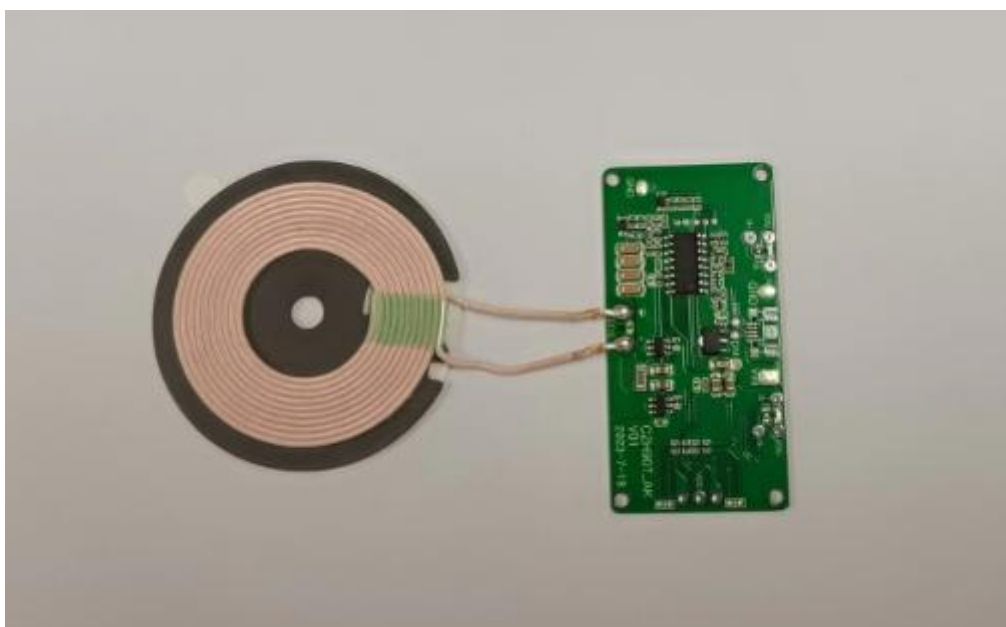
2/3 满载 PCBA 工作温度 / Full PCBA operating temperature	≤70℃ （室温 25℃下 PCBA 板温度） Room Temperature:25℃
工作温湿度 / Working temperature and humidity	0℃～90℃ 5%～90%
储 存 温 度 / Storage temperature	-20℃ ～ 60℃

2. PCBA 尺寸/PCBA size

a) 发射板尺寸/ Launch pad dimensions



b) 实物图/ Physical drawings



3, 线圈尺寸/ Coil size

产品形状和尺寸/ Product Apperance and size(unit mm)

发射端线圈/Transmission coil+磁片规格/Magnetic disk size						
磁片材料 magnetic disk material		铁氧体 ferrite		磁片尺寸 magnetic disk size		Φ 50mm*8mm(thick)
线材料 coil material		细包铜线 Φ0.08*105P copper wire		线圈尺寸 coil size		Φ 42mm*Φ 20mm
线圈圈数 coil turns		10TS 顺时针/clockwise		线圈层数 coil layers		1 Layer
线圈外形尺寸/coil overall dimension						
标准 (standard)	长度(lengh)A	外径(OD)B	内径(ID)C	引线(wire lead)D	厚度(thick)H	焊锡(Solder)E
STD	50mm±0.5	42mm±0.5	20mm±0.5	27mm±1.0	2.1mm±0.2	≥3mm±1.0
电磁特性/Electromagnetic characteristics						
标准 (standard)	电感/inductance	Q值	DCR	备注/remark		
STD	6.5uH±10%		0.06 Ω Max			
测度仪器和方法/measuring instrument&Method						
TH2817 @100kHz 1V 25±5℃						

VIEWS

