

承认书

SPECIFICATIONS FOR APPROVAL

供应商名称 CUSTOMER:	深圳市中天迅通信技术有限公司 SHENZHEN ZTX COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD
立讯料号 PART NO:	13705-R5C0001R-00
供应商料号 Part Number:	1.22.00661
品名 CUSTOMER:	MPP无线充线圈
制作日期 DATE:	2024.01.19
版本 REVISION:	A1
单重 PCS WEIGHT:	9.5g

供应商签核			
核 准 APPROVED BY 邹国华	审 核 CHECKED BY 梁文耀	制 作 PREPARED BY 刘黎平	
研发签核		零件签核	
审 核 CHECKED BY	确 认 CONFIRMED BY	审 核 CHECKED BY	承 办 PREPARED BY



地址：江西吉安县工业园西区曙光路5号

联系方式：+86 796 7118988

公司网站：WWW.luxshare-ict.com

SPECIFICATION

SHEET FOR APPROVAL

(Revision: R: A1)

CUSTOMER(客户名称)	博硕科技（江西）有限公司
CS P/N(客户机种)	MPP模组
PART NAME(品名)	无线充线圈
Qi ID（Qi认证号）	20223
ZTX NO.(物料编号)	1.22.00661
DATE(日期)	2024/1/19

CUSTOMER			
QA CHECKED	ME CHECKED	RF CHECKED	MANAGER CHECKED

Remark(备注):

Sign(客户确认签字盖章):

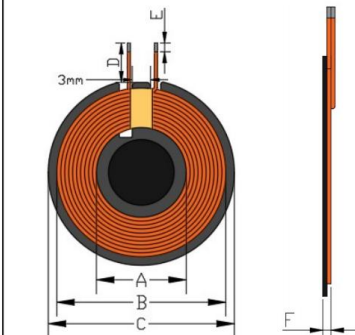
Shenzhen ZTX Communication Technology Co., Ltd				
MANAGER CHECKED	MANAGER CHECKED	ME CHECKED	RF CHECKED	LISTER
		刘黎平	梁文耀	

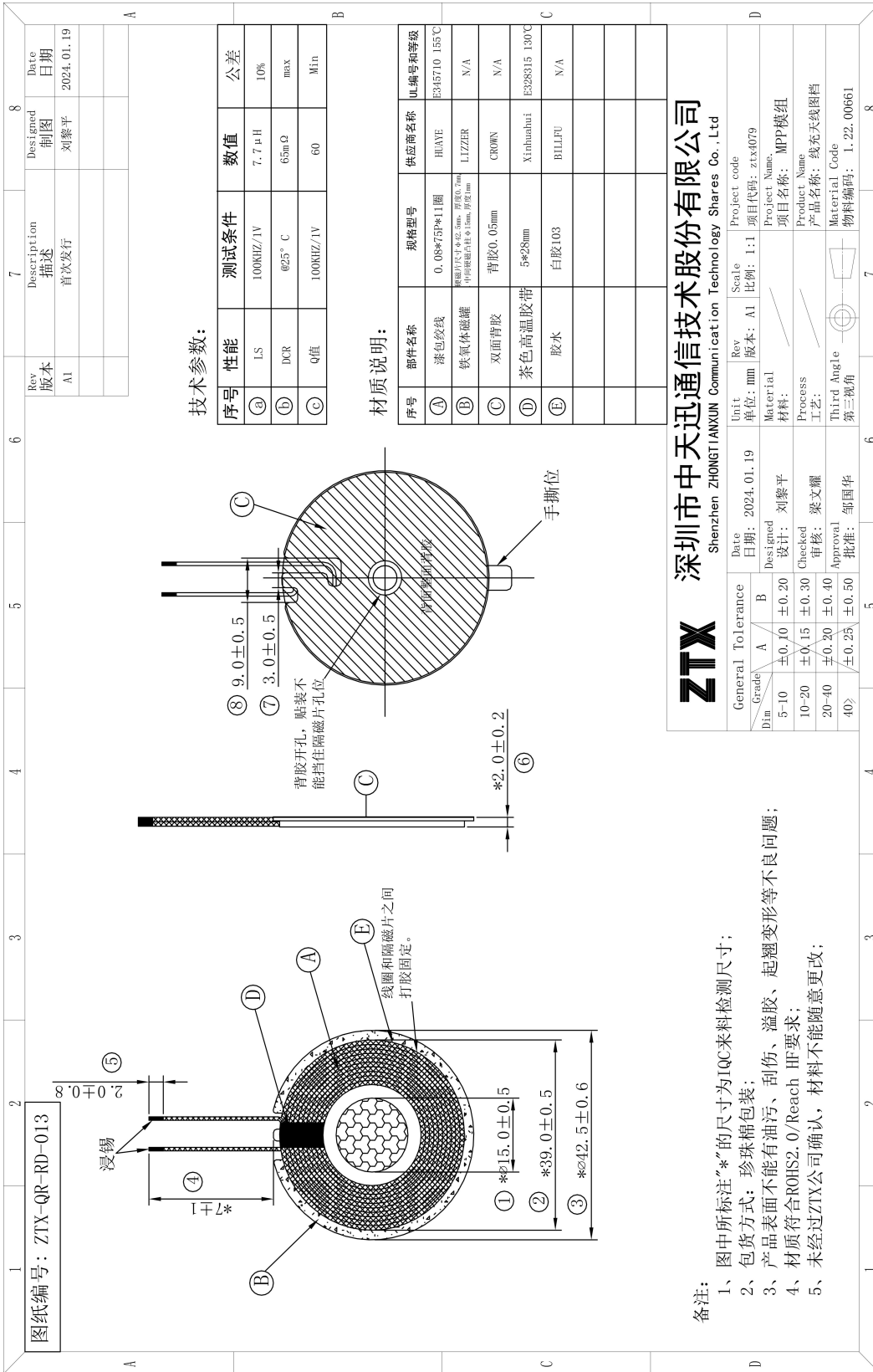


Shenzhen ZTX Communication Technology Co., Ltd

地址：深圳市宝安区石岩镇石龙大道34号(腾达工业园)
邮编：518000 电话：0755-27588320
传真：0755-27588045 <http://www.chinaztx.com>

ZTX 中天迅 产品规格书Product Specification		编号/Code	/
		版本/Ver.	A1
		页数/Page	3/9
客户编号 Customer Code	/	品名 Product Name	无线充线圈
产品规格 Specification	15*39*11TS*0.08*75p+G42.5	绕线方向Winding Direction	CCW
文件发行记录 Document issue record			
版本/Ver.	变更内容 Modify Desc.	发行日期 Issue Date	
A1	首发行	2024/1/19	
深圳市中天迅通信技术股份有限公司		产品种类 Product type	无线充线圈 Wireless Charging coil
SHENZHEN ZTX COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD		版本 Ver.	A1

ZTX中天迅 产品规格书Product Specification				编号/Code		/																									
				版本/Ver.		A1																									
				页数/Page		4/9																									
客户编号 Customer Code		/		品名 Product Name		无线充线圈																									
产品规格 Specification		15*39*11TS*0.08*75p+G42.5			绕线方向Winding Direction		CCW																								
一. 绕线参数 Winding Specification:																															
线圈绕线方式 Wdg Type			出线 Wire		线径Wire OD			圈数 Turns		层数 Layer																					
CCW			1	2	0.08*75P 漆包线			11		1																					
二. 电性规格Electrical Specifications:																															
序号/NO.		性能 Properties		测试条件 Test conditions		数值Value		Unit 单位	TOL 公差	测试仪器 Tester																					
1		LS		100KHZ/1V		7.7		μH	10%	TH2830																					
2		DCR		@25°C		65		mΩ	max	TH2516																					
3		Q值		100KHZ/1V		60			Min	TH2830																					
三. 物料清单Material list																															
NO.		Material					Spec.																								
1		漆包绞线					0.08*75P																								
2		铁氧体双槽硬磁片					42.5 (±0.6) *5(±0.3) *0.7 (+0.1/-0)																								
3		铁氧体硬磁圆片					15*1.0																								
4		背胶					普通双面背胶带单手撕位0.05																								
一. 产品尺寸说明 Product Size(单位: MM)  二. 电性原理图 (Schematic diagram)  <table><tr><th>项目 Items</th><th>尺寸 Size</th><th>公差 Tol.</th></tr><tr><td>A</td><td>15</td><td>±0.5</td></tr><tr><td>B</td><td>39.0</td><td>±0.5</td></tr><tr><td>C</td><td>42.5</td><td>±0.6</td></tr><tr><td>D</td><td>7.0</td><td>±1.0</td></tr><tr><td>E</td><td>2</td><td>±0.8</td></tr><tr><td>F</td><td>2.0</td><td>±0.2</td></tr></table> 备注: 1.用5mm的高温胶带固定线圈 2.用43.2B的双槽磁片+中间贴Φ15*1.0圆片 3. 此磁片两槽间距是3MM											项目 Items	尺寸 Size	公差 Tol.	A	15	±0.5	B	39.0	±0.5	C	42.5	±0.6	D	7.0	±1.0	E	2	±0.8	F	2.0	±0.2
项目 Items	尺寸 Size	公差 Tol.																													
A	15	±0.5																													
B	39.0	±0.5																													
C	42.5	±0.6																													
D	7.0	±1.0																													
E	2	±0.8																													
F	2.0	±0.2																													
深圳市中天迅通信技术股份有限公司							产品种类 Product type		无线充线圈 Wireless Charging																						
SHENZHEN ZTX COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD							版本 Ver.		A1																						



ZTX中天迅 产品规格书Product Specification												编号/Code		/	
												版本/Ver.		A1	
												页数/Page		6/9	
深圳市中天迅通信技术有限公司															
出货检验报告 表格编号：ZTX-QR-QA-007															
客户名称		博硕		生产指令号		/		部品编号		1. 22. 00661					
产品型号		MPP模组_无线充天线		生产日期		2024.1.9		订单数		/					
生产数量		/		检查日期		2024.1.9		抽样数量		10					
缺陷等级		AQL值		AC / RE (允收) / (拒收)		不良品数		不良率		判定					
致命 (CR)		0		0/1		0		0%		OK					
严重 (MAJ)		0.4		1/2		0		0%		OK					
轻微 (MIN)		1.0		2/3		0		0%		OK					
检查项目：															
外观		缺陷描述 (不合格内容/不合格数量)										判定			
												OK			
电性能测试		频点范围		实测数据											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	判定	
		LS	7.7 μ H $\pm$ 10%	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	OK	
		DCR	65m Ω max	48.00	49.00	49.00	53.00	49.00	48.00	53.00	49.00	48.00	49.00	OK	
Q	60 min	83.00	78.00	83.00	82.00	83.00	82.00	83.00	79.00	75.00	82.00	OK			
重要尺寸 检验		1	15 $\pm$ 0.5	15.01	15.05	15.03	15.02	15.03	15.03	15.05	15.03	15.03	15.01	OK	
		2	39 $\pm$ 0.5	38.94	38.98	38.95	38.96	38.95	38.95	38.98	38.95	38.95	38.94	OK	
		3	42.5 $\pm$ 0.6	42.08	42.05	42.09	42.11	42.08	42.09	42.05	42.09	42.08	42.08	OK	
		4	7 $\pm$ 1	7.14	7.25	7.26	7.34	7.13	7.05	7.21	7.08	7.09	7.25	OK	
		5	2 $\pm$ 0.8	2.22	2.21	2.18	2.19	2.20	2.18	2.21	2.18	2.20	2.22	OK	
		6	2 $\pm$ 0.2	2.15	2.20	2.20	2.20	2.18	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	OK	
		7	3 $\pm$ 0.5	3.02	3.01	3.05	3.02	3.01	3.05	3.01	3.05	3.01	3.02	OK	
		8	9 $\pm$ 0.5	8.89	8.91	8.88	8.90	8.85	8.88	8.91	8.88	8.85	8.89	OK	
环保测试		ROHS		OK											
综合判定： ☒合格 ☐不合格															
主管：易爱玲 QA：朱海婷															
不合格处理方式		☐ 暂定放行 ☐ 退回返检 ☐ 退回加工													
		不合格处理方式会签：													
备注：		1、检验依据：客户回签之《规格书》中相关重管尺寸、电性能参数。													
		2、检验数据为抽样测试所得数据。													
深圳市中天迅通信技术有限公司								产品种类 Product type		无线充线圈 Wireless Charging					
SHENZHEN ZTX COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD								版本 Ver.		A1					

 深圳市中天迅通信技术有限公司
SHENZHEN ZHONGTIAN XUN Communication Technology Co., Ltd.

Material & Substance Check List

Supplier/供应商: 深圳市中天迅通信技术股份有限公司

window/联系窗口:

Phone/电话: 18824953019

E-mail/邮件: sse@chinaitx.com

model/产品型号: MPP无线充线圈天线

Data/日期: 2023.12.8

[illegible]

来源编号: ZT-98-9A-063 版本: A1 保存10年

深圳市中天迅通信科技股份有限公司

SHENZHEN ZTX COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD

产品种类
Product type

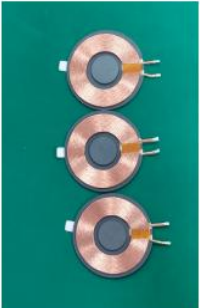
版本 Ver.

无线充线圈
Wireless Charging

A1

深圳市中天迅通信技术股份有限公司
SHENZHEN ZHONGTIAN XUN Communication Technology Co., Ltd.

测试报告(Test Report)

样品名称 (Product name)	MPP	样品型号 (Part Model)	无线充天线	环境温度 (Ambient temperature)	20±5℃	测试日期 (Date of test)	2023/12/6
样品数量 (Specimens quantity)	15PCS	客户料号 (Customer number)	/	相对湿度 (Relative humidity)	50-60%RH	委托单位 (Client/Dept)	品质部
测试原因 (Test reasons)	☒ 新型号/材料验证 ☐ 新工艺验证 ☐ ORT测试 ☐ 过期物料 ☐ 客户投诉/要求 ☐ 高不良率 ☐ 其他: 定期可行性分析			测试依据 (Test documentation)	☐ 产品图纸 ☒ 天线可靠性检验基准书 ☐ 客户要求 ☐ 出货检验基准书 ☐ 其他:		
序号 (NO)	测试项目 (Test project)	样品数 (Samples Qty.)	测试仪器 (Test equipment)	测试条件与要求 (Test condition and note)	测试结果 (Test result)	结论 (Conclude) (Pass/Fail)	样品图片/实测值
1	高温测试	3	高低温交变湿热试验箱	1.将样品放入高温 85℃ 的环境中保持48小时后取出 2.在室温条件下放置2H.	试验后产品无变形, 无变色, 无脱落, 无起翘, 无溢胶, 电性功能完好	Pass	
2	低温测试	3	低温冰箱	1.将样品放入低温 -40℃ 的环境中保持48小时后取出 2.在室温条件下放置2H.	试验后产品无变形, 无变色, 无脱落, 无起翘, 无溢胶, 电性功能完好	Pass	
3	高温高湿储存测试	3	高低温交变湿热试验箱	1.取样3pcs 2.将测试样品置于测试箱中(温度70±2℃, 湿度90%~95%RH), 放置48H后取出检查.	试验后产品无变形, 无变色, 无脱落, 无起翘, 无溢胶, 电性功能完好	Pass	
4	焊锡性测试	3	手工作业/烙铁	1.取样3PCS 2.将样品用230℃烙铁加锡焊接5S.	吃锡面积≥95%, 无拒焊不上锡现象;	Pass	

备注(Comments):

核准(Approved by): 邓孝华

审核(Checked by): 易爱玲

测试(Name of operator): 李丽华

表单编号: ZTX-QR-QA-076 版本: A1

深圳市中天迅通信技术股份有限公司

产品种类
Product type无线充线圈
Wireless Charging

SHENZHEN ZTX COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD

版本 Ver.

A1

包装规范

深圳市中天迅通信科技股份有限公司
SHENZHEN ZHONGTIAN XUN Communication Technology Co., Ltd.

产品型号	产品名称	上工序名称	版本	工单序号/名称	岗位编号	文件编号
MPP模组	无线充电线圈	外观	A1	包装	P01	ZTX-QD-WI-ASSY-665

物料明细表 (物料明细参照ERP系统为准)				
NO	物料编号	物料名称	材质/规格	单位
1	415000A11021	珍珠棉	350*250*60mm 25格珍珠棉+上盖5mm纸板5mm	套
2	4000000A11000	外箱	360*260*190MM K415K	个
3	4140000000040	拉伸膜	宽100M	卷
治工单明细表				
NO	设备/工具编号	设备/工具名称	设备/工具规格	单位

步骤1：每格装16pcs，每盘25格，共400pcs；装入格内的成品引线统一朝一侧摆放，避免封装过程中对引线造成伤害。

1				
2				
3				
4				
步骤2：每两盘为一箱（800pcs）整齐摆放，等待封装。 步骤3：最上层用珍珠棉片封盖，并用拉伸膜缠绕封盒，放入纸箱中进行封装。 步骤4：填写物料标签贴于左上角，RoHS标签、月份标签贴于外标签旁。				

操作注意事项	版本	修订内容	修订日期	修订人
1) 操作人员需佩戴手套或手套作业，禁止裸手作业； 2) 作业过程产品需轻拿轻放，防止产品表面划痕、碰伤； 3) 在包装环节或库房，物料与内箱（或包装袋）的标签信息必须进行对比核对； 4) 不允许在非正规包装环节进行粘贴、更换标签、留存有标签； 5) 同一时间在同一工位只能同时放置和操作同一编码、同一批次物料，不可混料，如有异常，及时上报当班班长。	A1	新发行	5月18日	向恒峰
	生产评审	品质审核	工程批准	邓孝华

版本：A1 共3页；第3页