

## 样品承认书

### HGCPE004 项目天线规格书

### HGCPE004 Project antenna material requirements specification

客户名称: 黑格科技

customer name: HEYGEARS

项目型号: HGCPE004

Project model: HGCPE004

产品名称: PCB 天线

product name: The PCB antenna assembly

产品规格: 详见 BOM 清单

Product specification: See the BOM list for more details

制造商: 黑格科技

Manufacturer: HEYGEARS

地址: 广东省 广州市 黄埔区 开源大道 11 号企业加速器 B2 栋 5-6 层黑格科技 (总部)

Address: Block B2, 501, 601, Enterprise Accelerator, Kaifa District, Guangzhou City

## 目录 Contents

<b>1.概述 OVERVIEW</b> .....	<b>3</b>
1.1 适用范围 SCOPE OF APPLICATION .....	3
1.2 项目基础信息 BASIC INFORMATION OF THE PROJECT .....	3
<b>2.NFC 天线 ANTENNA</b> .....	<b>4</b>
2.1 天线实物 ANTENNA OBJECT .....	4
2.2 NFC 天线性能参数 ANTENNA PARAMETER .....	4
<b>3.物料清单 BOM BILL OF MATERIAL BOM</b> .....	<b>6</b>
<b>4.制造商 MANUFACTURER</b> .....	<b>6</b>

# 1.概述 Overview

## 1.1 适用范围 scope of application

本要求规定了 HGCPE004 产品的天线技术要求和物料需求规范。

This requirement specifies the antenna technical requirements and material requirements specifications for HGCPE004 products.

本要求适用于 HGCPE004 产品的天线选型、测试和验收。

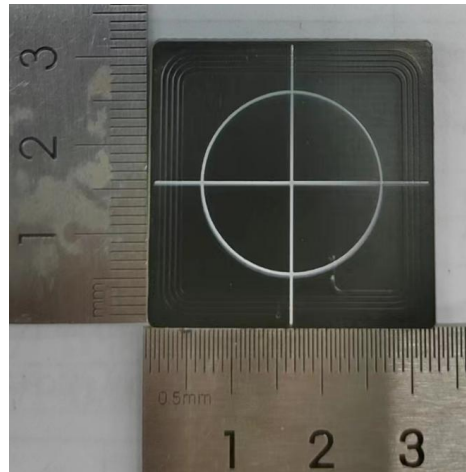
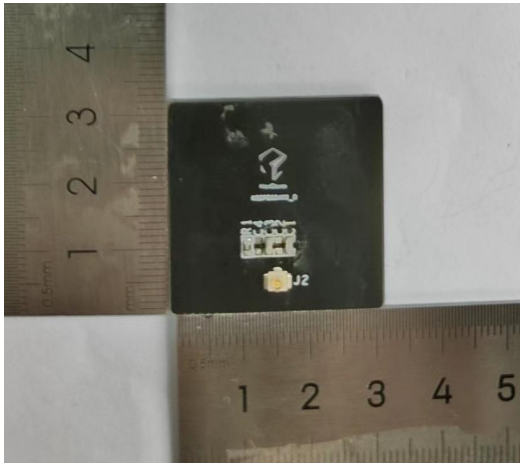
This requirement is applicable to the antenna selection, testing and acceptance of HGCPE004 products.

## 1.2 项目基础信息 Basic information of the project

天线名称: Antenna name:	<u>HGCPE004</u>
天线频段: Antenna band:	GWB:13.56MHz
天线材质: Antenna material:	PCB

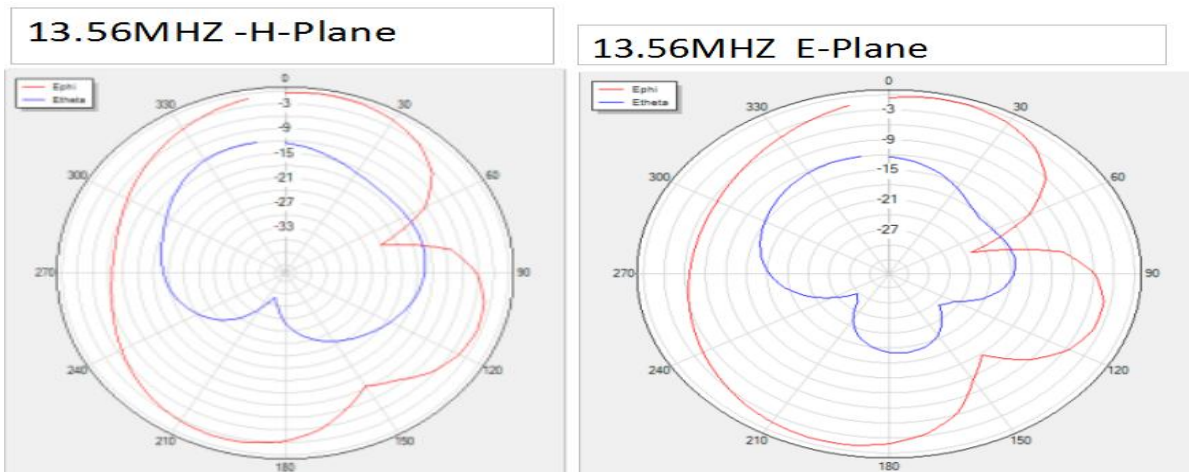
## 2.NFC 天线 Antenna

### 2.1 天线实物 Antenna object

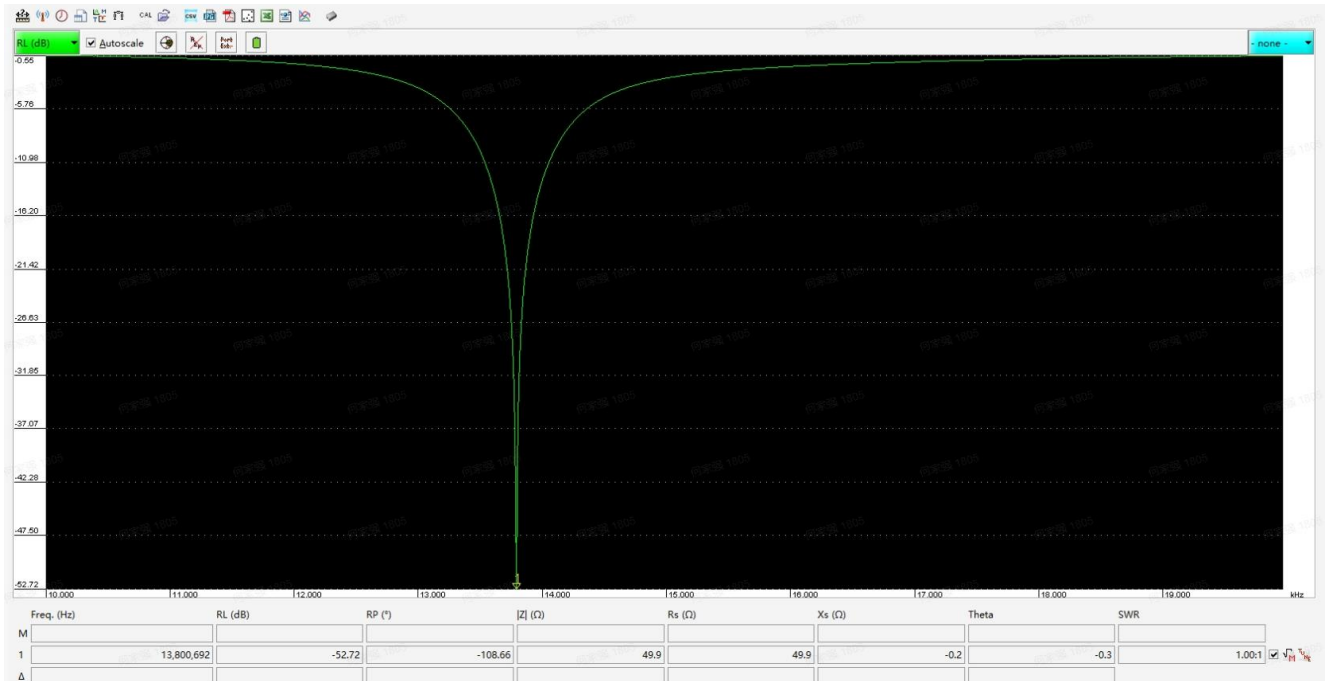
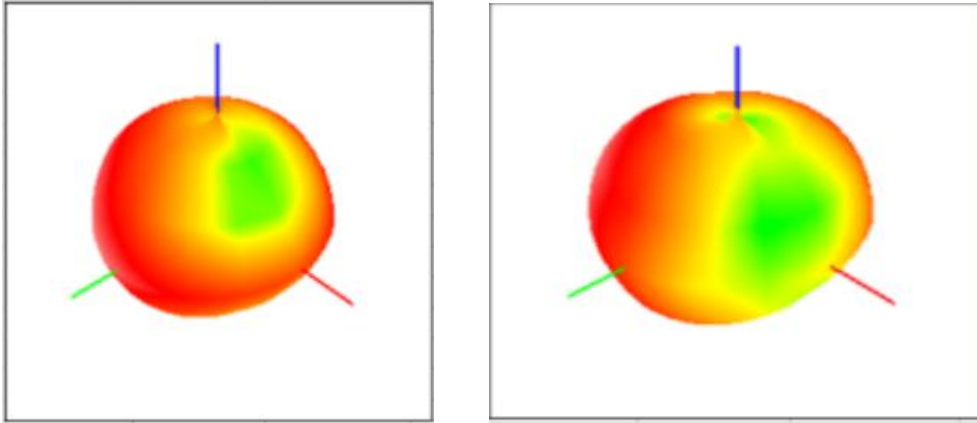


### 2.2 NFC 天线性能参数 Antenna parameter

#### 1. Typical Radiation Patterns



## 2. 3D Pattern



Item 序号	Name 名称	值 Value
1	RL(dB)	-52.72
2	Freq.(Hz)	13.800692
3	Z (Ω)	49.9
4	SWR	1.00:1

### 3.物料清单 BOM Bill Of Material BOM

HGCPE004-BOM 表				
Item 序号	Name 名称	specification 规格	unit 单位	Quantity 数量
1	PCB 线路板	HGCPE004V1_0	PCS	1
2	贴片电阻	0603WAF100KT5E/UNI-ROYAL 厚声	PCS	1
3	贴片陶瓷电容	CC0603FRNPO9BN220/YAGEO 国巨	PCS	1
4	贴片陶瓷电容	CC0603FRNPO0BN101/YAGEO 国巨	PCS	1
5	RF 射频连接器	U.FL-R-SMT-1(10)/HRS 广濂	PCS	1

### 4.制造商 Manufacturer

制造商: 黑格科技

Manufacturer: HEYGEARS

地址: 广东省 广州市 黄埔区 开源大道 11 号企业加速器 B2 栋 5-6 层黑格科技 (总部)

Address: Block B2, 501, 601, Enterprise Accelerator, Kaifa District, Guangzhou City