

线下收款语音播报系统 产品方案

麦穗科技
2019.07



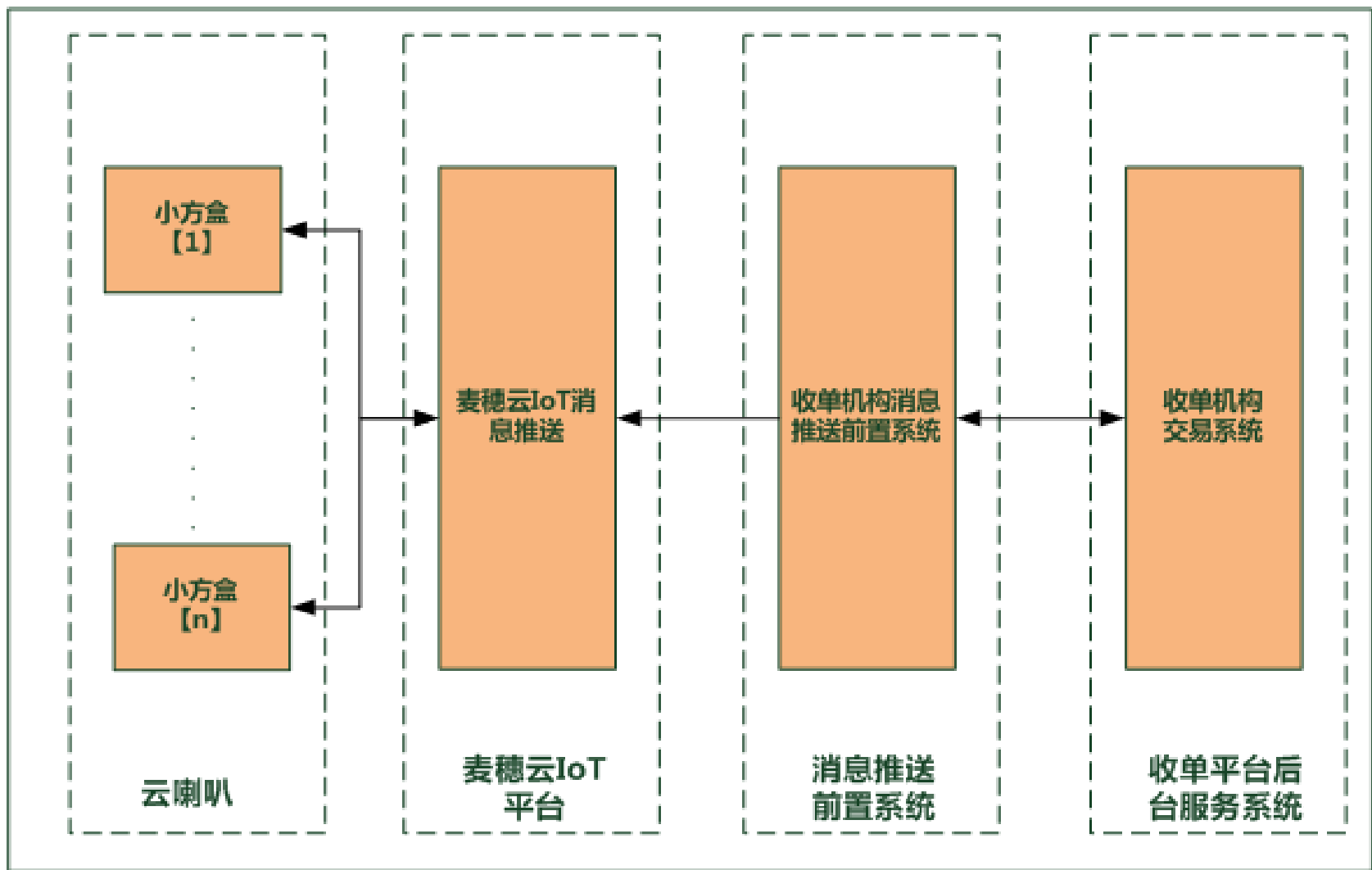
01

语音播报系统架构

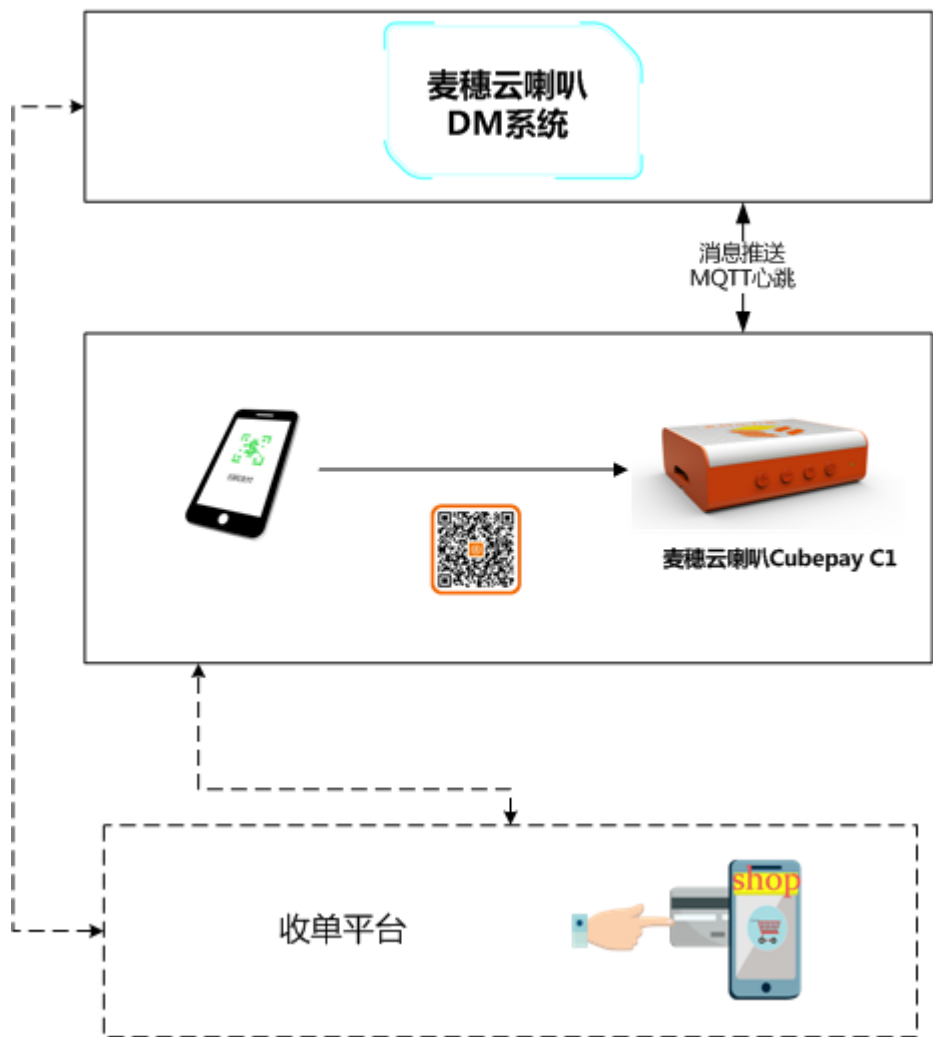
整体方案介绍



1 系统架构



1 系统架构



【麦穗DM系统架构】

麦穗云喇叭DM系统，向上提供云端API，指令数据通过API调用下发至设备端。为设备提供安全可靠的连接通信能力。

【麦穗DM系统特点】

- 设备接入**：传输可靠、开发上线周期短、运维稳定可靠性高、并发量高。
- 安全能力**：多重防护保障设备云端安全，语音播报到达率超过99.9%
- 设备管理**：提供完整的设备生命周期管理功能。

1 系统架构

【设备绑定】

“云喇叭设备终端” “收单平台” “麦穗DM系统” 绑定

1. 出厂前 “云喇叭设备终端” 执行数据上传 “麦穗DM系统”
2. 收单平台扫终端 “设备码”，建立 “云喇叭设备终端” 与 “收单平台账号” 的绑定，同步下发给 “麦穗DM系统”
3. 收单平台扫收款码，建立 “收款账号” 与 “收款码” 的绑定，如果之前有已绑定的收款码，可以忽略此步骤

Q：为什么设备码不与收款码合并

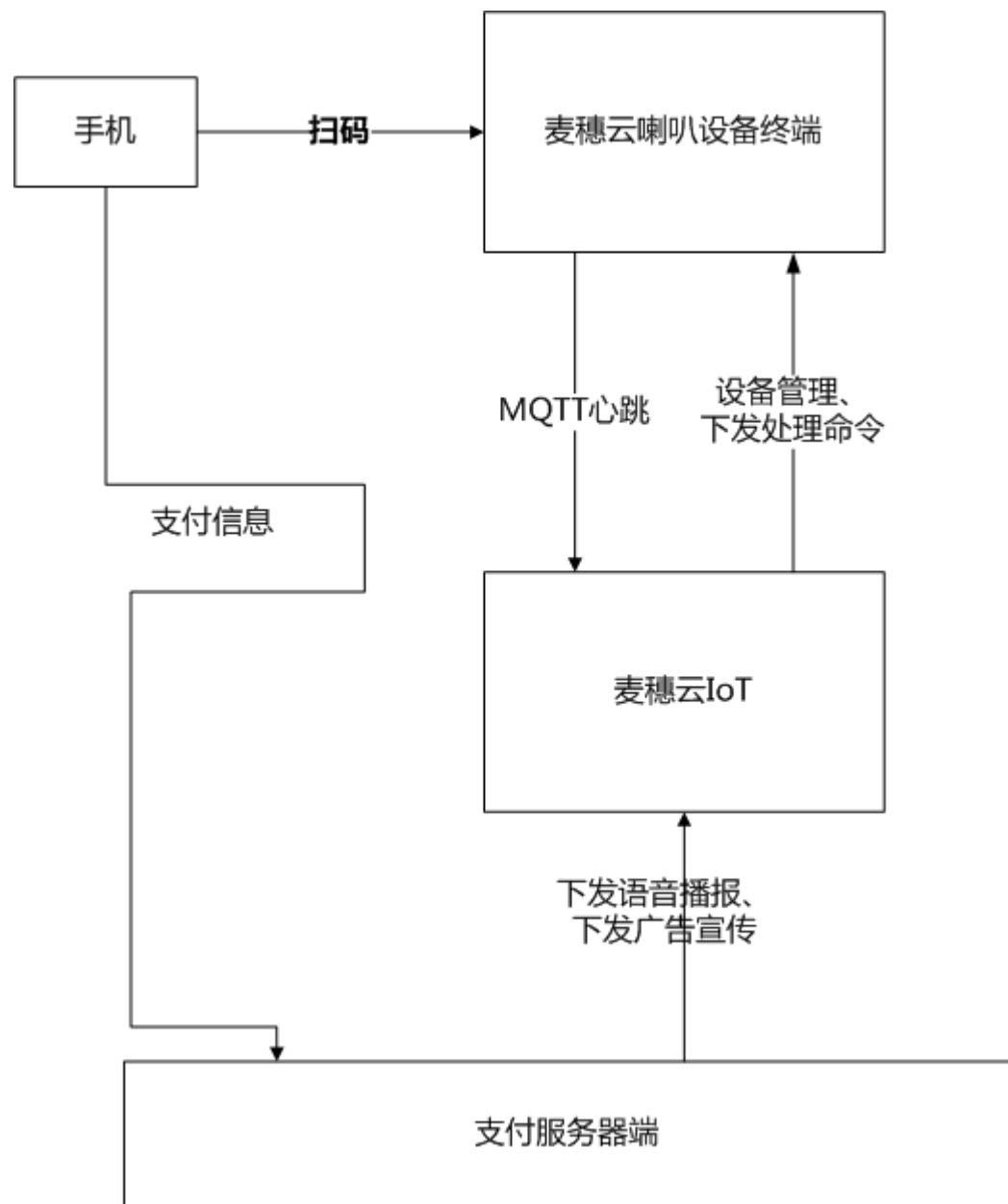
A：设备码包含机器的SN信息；各种设备的SN规则并不完全一致，收款码对多种设备来说规则是一致的，是一个规则一致的空码。与之前贴纸码牌是一致的，从管控及安全上，可向下兼容；如上设备绑定第3条也说明了不合并的好处，并不强求新设备需要配新的付款码，如果付款码脏污损坏需要更换并不需要重新绑定设备。可1机多收款码，根据贵司的收款逻辑确认。

【支付流程范例】

- a. 手机用户到店商消费进入 “收单平台” 扫 “云喇叭设备终端” 上二维码
- b. “收单服务平台” 收到对应扫码信息下发对应消息到麦穗DM系统
- c. 麦穗DM系统处理对应云喇叭设备终端管理

【广告宣传范例】

收单服务平台下发广告宣传指令，“麦穗DM系统” 接收指令后，管控下发给对应设备



02

麦穗DM运营

DM运营现状

麦穗DM运营现状

DM (Device Manage , 移动终端管理/设备管理)

【现有能力】目前我司DM设备服务器，已有功能：设备ID管理、设备OTA管理、设备SIM卡管理，运营管理等部分。

【设备运营规模】已运营管理200,000+台设备，主要用于教育及支付类。

应用

Bookmarks

google

Addons

Addons

Eng

personal

tools

mac

develop

mobile internet

教育

知识

work

素材

杂七杂八

简书

简书

https://www.stubook.com.cn/HomeWorkManagement/permission/goIndex.action

你好，msadmin (麦穗管理员)

学校：空

退出

SIM列表

用户编号：

用户名：

iccid：

imei：

学校：

请选择

用户类型：

全部

运营商：

请选择

当前状态：

请选择

每页显示：

20

搜索

SIM管理

SIM管理

设备归属

SIM激活日志

流量统计

SIM报表

各学校流量统

登录日志

版本升级统计

设备管理

校领导管理

教辅管理

系统版本

Apk包管理

学校-Apk包管

目录管理

调查问卷

用户编号	用户名	学校	iccid	imsi	imei	激活时间	当前状态	操作	用户经纬度
akadm_E272A3F574BEEC434759B7D4	李奎	爱卡的米-im0000000068082	89860317472041986217	46011	869966026223604	2019-04-18 16:32:46	正在使用	停用	
akadm_A170CFE978196B59F859C9A	吴林珂	爱卡的米-im0000000068082	89860317472041942947	46011	869966026202475	2019-04-18 16:29:38	正在使用	停用	
akadm_D3ED01303A79E53E52E09DF5	张奕扬	爱卡的米-im0000000068082	89860317472041942541	46011	869966026200800	2019-04-18 16:24:30	正在使用	停用	
akadm_AAF93C5CC57EC2A744017BCC	刘彦希	爱卡的米-im0000000068082	89860317472041943929	46011	869966026205338	2019-04-18 16:22:59	正在使用	停用	
akadm_BA08A5FCD1A6BCA5B68790DF	余施与	爱卡的米-im0000000068082	89860317472041991340	46011	869966026216590	2019-04-18 16:21:30	正在使用	停用	
akadm_94834FB51D9B1C9D09CA5EE7	饶好	爱卡的米-im0000000068082	89860317472041984493	46011	869966026225682	2019-04-18 16:21:07	正在使用	停用	
akadm_19D27AB97287BA1020D01D72	周彦廷	爱卡的米-im0000000068082	89860317472041954512	46011	869966026221426	2019-04-18 16:20:58	正在使用	停用	
akadm_FCF7579BC66F3C470DC7FD5C	李恩泽	爱卡的米-im0000000068082	89860317472041987546	46011	869966026212763	2019-04-18 16:20:55	正在使用	停用	
akadm_00C35E3C31712FC1E90F94B3	李雨凡	爱卡的米-im0000000068082	89860317472041985771	46011	869966026223448	2019-04-18 16:20:51	正在使用	停用	
akadm_A91D6BBEB98580B04A3671	景恩心	爱卡的米-im0000000068082	89860317472042008169	46011	869966026220477	2019-04-18 16:20:51	正在使用	停用	
akadm_1A981D58F32ADD333FE2C2D0	刘纭维	爱卡的米-im0000000068082	89860317472042029132	46011	869966026209785	2019-04-18 16:20:00	正在使用	停用	
akadm_60E80586CD627F455B43BE36	彭佳林	爱卡的米-im0000000068082	89860317472042028464	46011	869966026206658	2019-04-18 15:41:05	正在使用	停用	
akadm_CC28A44E9085E41D4AC7B029	何佩源	爱卡的米-im0000000068082	89860317472041984220	46011	869966026226565	2019-04-18 15:39:31	正在使用	停用	
akadm_A81529BF56CC3C174B1ED7AC	姚淼源	爱卡的米-im0000000068082	89860317472041989807	46011	869966026215345	2019-04-18 15:37:47	正在使用	停用	
akadm_EF4CB48F88DE2035D5BF22B6	刘忆	爱卡的米-im0000000068082	89860317472042027847	46011	869966026208670	2019-04-18 15:37:27	正在使用	停用	
akadm_1F072787B196007B5DB49C0F	颜睿思	爱卡的米-im0000000068082	89860317472041989468	46011	869966026215451	2019-04-18 15:37:24	正在使用	停用	
akadm_73823DE97DA30E19213DC93B	巫雨阳	爱卡的米-im0000000068082	89860317472042026799	46011	869966026207755	2019-04-18 15:37:10	正在使用	停用	
akadm_B818A9725EBB94D32AC33D1D	向彦谕	爱卡的米-im0000000068082	89860317472042021691	46011	869966026193765	2019-04-18 15:37:00	正在使用	停用	
akadm_1889BA1E8E412171AE8E61C8	乐沐秦	爱卡的米-im0000000068082	89860317472042030874	46011	869966026211484	2019-04-18 15:36:32	正在使用	停用	
akadm_4494C73F003F5DB17E92CE0A	曾智阳	爱卡的米-im0000000068082	89860317472042026328	46011	869966026200479	2019-04-18 15:36:17	正在使用	停用	

10860 条,1/543 页

首页

上一页

下一页

尾页

1

页

跳转



03

硬件实现

硬件配置

3 硬件实现

ID	ITEM	Platform	RF	ROM	RAM	Battery	SPEAKER
1	CubeBox C1	MT6261A	2G	16MB	4MB	2150mAh	3W
2	CubeBox C1	MT6261D	2G	4MB	4MB	1200mAh	3W

Size

70*83*26mm

CPU

MT6261D

Flash&RAM

ROM: 4MB/8MB/16MB

RAM: 4MB

RF

2G: 850/900/1800/1900Mhz

Battery

2150mAh/1200mAh

Stand Time

6天/3天



SIM卡付费方式：

1. 包年（建议30MB/月），第一年免流量费
2. 包终身
3. 支持二次运营
4. 贴片SIM卡，防盗

04

成熟案例

量产案例

4.1 支付宝盒M1



合作对象：支付宝

尺寸：105*105*30mm

CPU：MT6261A

内存：16MB+4MB

射频：2G:
850/900/1800/1900Mhz

电池容量：2150mAh

待机时间：5天

出货数据：70万台

4.2 支付宝盒M2



合作对象：支付宝

尺寸：126*70*58.3mm

CPU：MT6261A

内存：16MB+4MB

射频：2G:
850/900/1800/1900Mhz

电池容量：2150mAh

待机时间：5天

出货数据：140万台

4.3 口碑语音播报盒子M3



Size

70*83*26mm

CPU

MT6261D

Flash&RAM

ROM: 4MB/8MB/16MB

RAM: 4MB

RF

2G: 850/900/1800/1900Mhz

Battery

2150mAh/1200mAh

Stand Time

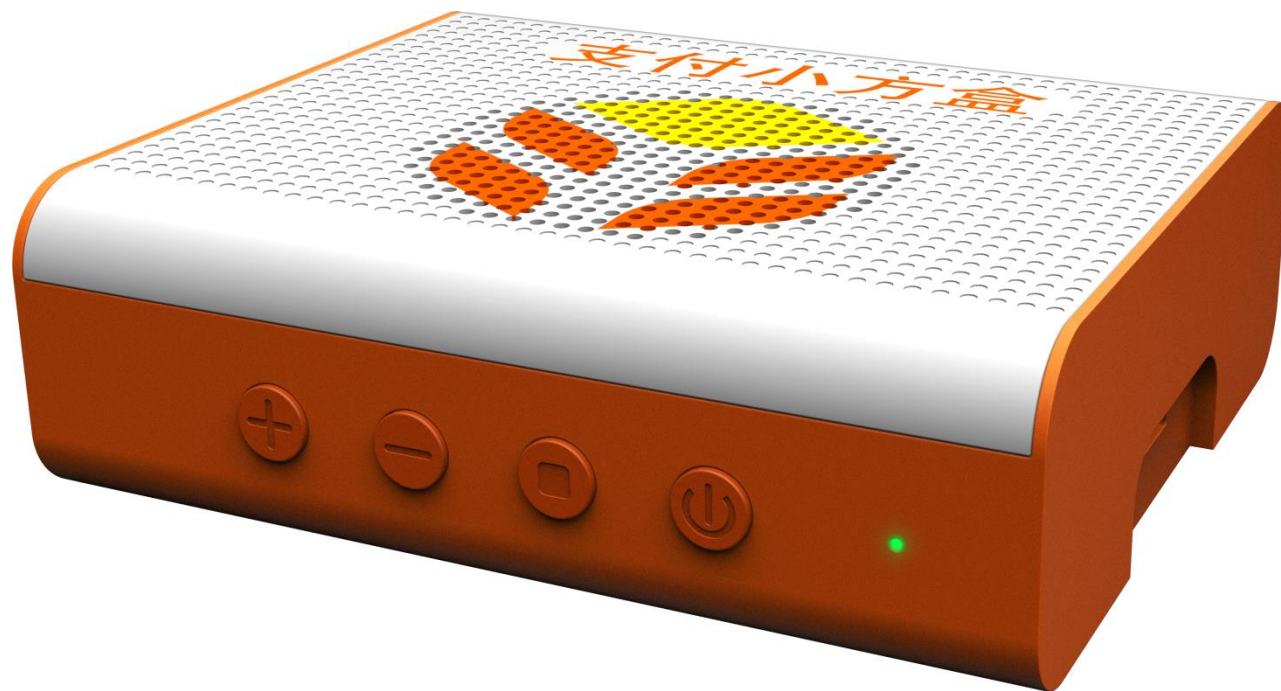
6天/3天

05

ID展示

配色







06

认证情况

SRRC/CTA/3C

无线电发射设备
Radio Transmission Equipment
型号核准证
Type Approval Certificate

上海云丞聚智能科技有限公司:

根据《中华人民共和国无线电管理条例》,经审查,下列无线电发射设备
In accordance with the provisions on the Radio
Regulations of the People's Republic of China, the following
符合中华人民共和国无线电管理规定和
radio transmission equipment, after examination, conforms
技术标准,其核准代码为: CMIIT ID: 2019CP5430
to the provisions with its CMIIT ID:



(发证机关)
Sealed by issuing authority

2019年 7月 3日
Year Month Date

有效期: 五年
Validity

编号: 2019-5430
Number

设备名称: GSM 终端
Equipment Name

设备型号: Cubepay C1
Equipment Type

主要功能: 数据传输
Main Functions

调制方式: GMSK
Modulation Mode

主要技术参数及其指标值:
Main Technical Parameters

频率范围: 890-915MHz 1710-1750MHz
Frequency Range

频率容限: $\leq 0.1\text{ppm}$
Frequency Tolerance

占用带宽: $\leq 200\text{kHz}$
Occupied Bandwidth

发射功率: $33/30\text{dBm} \pm 2\text{dB}$
Transmitting Power

杂散发射限值: $\leq -30\text{dBm}$
Spurious Emission Limits



(核发单位章)
Sealed by issuing authority

2019年 7月 3日
Year Month Date

SRRC/CTA/3C认证已完成

Thank you!

