深圳市康萌德智能科技有限公司

管理规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 说明 | 修改者 | 时间 |
| V1.0 |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[深圳市康萌德智能科技有限公司 1](#_Toc4337027)

[管理规范 1](#_Toc4337028)

[1 概述 1](#_Toc4337029)

[2 组织架构 1](#_Toc4337030)

[3 网络设备信息 1](#_Toc4337031)

[4 财务管理制度 2](#_Toc4337032)

[5 办公自动化制度 2](#_Toc4337033)

[6 项目管理制度 2](#_Toc4337034)

[7 版本管理制度 2](#_Toc4337035)

# 引言

## 目的

编写该文档的目的

## 内容

文档包含内容

## 参考资料

所引用的企业标准与其它标准

# 概述

## 产品描述

对产品定义进行简要描述

## 硬件需求规格

1. 补充 ,完善产品需求包里的硬件需求 .
2. 分析产品需求包里的硬件需求 ,按其电气特点进行分类 .如: MP3,MP4, 录音 ,立体声 ,免提 ,和旋 ,各种声 效属于音频部分 .LCD,CAMERA, 触摸屏 ,背光 ,红外线 ,感应器属于光电 .充电 ,放电 ,电池 ,充电器等属于电源部 分.各个控制部分 ,USB, UART, JTAG, Memory, DSP,LCD Interface, Keypad Interface, Camera Interface 等属于 数字部分 .蓝牙 ,收音机 ,GPS,GSM,CDMA, 天线等属于射频率部分 .
3. 对于支持硬件需求 ,给出具体电性能指标参数 ,不能给出具体电性能指标参数请注明原因和什么阶段 可以给出 .

### 音频需求规格

#### MP3/MP4/WMA/

音频采样率及量化比特数

#### 音效

立体声 ,环绕

#### 录音

录音压缩格式 ,音频采样率 ,量化比特数 ,信噪比

#### 免提

频响特性 ,失真度 ,最大响度

#### 通话音频发送与接收

给出 GSM,CDMA,Bluetooth 等音频标准的要求 ,如发送灵敏度 ,接收灵敏度 ,接收响度 ,失真度 ,侧音等

### 光电需求规格

#### LCD

根据产品定义 ,给出类型 ,像素 ,透光模式 ,尺寸大小 ,接口方式

#### Touch panel

根据产品定义 ,给出类型 ,像素 ,透光模式 ,尺寸大小 ,驱动接口方式

#### LCD 背光

确定背光驱动方式 ,调节的档数

#### Camera

根据产品定义给出的类型 ,像素 ,调焦方式 ,数据传输速率 ,支持图片格式 ,接口方式

#### 键盘

根据产品定义给出键盘类型 ,个数

#### 键盘的背光

确定背光驱动方式 ,颜色 ,调节的档数

#### 指示灯

确定背光驱动方式 ,颜色 ,调节的档数

#### 红外线

### 电源管理需求规格

#### 待机电流 :

根据以往产品经验 ,行业标准 ,方案规格书给出电流大小

#### 通话电流 :

根据以往产品经验 ,行业标准 ,方案规格书给出电流大小

#### 电池容量 :

根据待机电流或通话电流 ,结合待机时间或通话时间估计出电池容量

#### 充电电流 :

根据电池容量结合以往产品的充电时间给出最大充电电流

#### 充电器规格 :

根据充电电流 ,其他产品规格确定充电器的规格

#### CPU, 控制和 Memory 需求规格

### 主芯片的需求

罗列出主芯片的需求 : 如时钟需求 ,供电需求 ,调试接口需求

#### 主芯片支持的功能和接口

罗列出支持的功能和接口 :如制式，最大存储器的容量，存储器的接口，存储器的种类， LCD 的接口 的类型， Camera 的接口类型， GPIO 口的种类和数量， USB 接口类型， Uart 接口类型和数量， I2C 接口， SPI，MP3 ，MP4 ，蓝牙，红外， GPS，

#### Nor Flash 和 SRAM

根据产品定义结合主芯片规格给出接口方式 ,类型 ,读写方式，读写速度，容量

#### Nand Flash

根据产品定义结合主芯片规格给出接口方式，读写速度，容量

#### 外部存储卡

根据产品定义结合主芯片规格给出存储卡的类型，容量，放置方式

### 射频需求规格

#### 频段及制式

给出 GSM,CDMA,Bluetooth,GPS,FM Radio 等的频率要求 ,制式要求

#### 接收灵敏度

给出 GSM,CDMA,Bluetooth,GPS,FM Radio 的灵敏度和最大接收功率要求

#### 最大最小发射功率

给出 GSM,CDMA,Bluetooth,GPS,FM Radio 最大最小发射功率

#### 接收抗干扰

从 GSM,CDMA,Bluetooth,GPS,FM Radio 的各自国标种抽出抗干扰指标

#### 发射调制

从 GSM,CDMA,Bluetooth,GPS,FM Radio 的各自国标种抽出发射调制指标

#### EMC

从 GSM,CDMA,Bluetooth,GPS,FM Radio 的各自国标种抽出 EMC 指标

#### 天线

1: 根据 ID, 机构 ,射频率的要求给出天线的模式 ,所需要的体积

2: 给出天线必须达到的指标 .(效率,隔离度 ,VSWR 等等)

## 硬件接口

### 内部接口

罗列出各个模块间的接口方式:如 CPU 与 LCD 与 Memory, 键盘 ,摄像头 ,触摸屏 ,SIM，Card, RF, GPS, BlueTooth, GPS,FM Radio,GSM 模块 ,外部解码器 ,外部 DSP.

### 外部接口

罗列出各个外部接口方式 :如 USB,UART,耳机 ,尾插 ,JTAG,红外线接口 ,蓝牙接口 ,其他无线接口 ,外部存储 接口 ,

草图。