

863M 无线耳机芯片说明书 V2.0

深圳市晶讯软件通讯技术有限公司

联系人：江先生 电话：0755-83949970

地址：深圳市福田区香梅路青海大厦八楼

1. 特点概述

包括发射和接收各一个芯片，均采用锁相环电路，发射频率非常稳定，有多种频点选择。发射控制和立体声编码芯片集为一体，发射机只需“发射控制芯片+锁相环”即可，无需额外增加立体声芯片，外围线路简单，成本便宜。接收机只需增加一个立体声解码芯片即可。空旷发射接收距离大于 200 米。

2. 主要功能简介

- 2.1 发射控制和立体声编码芯片集为一体
- 2.2 锁相环频率锁定
- 2.3 耳机接收信号检测，静音控制
- 2.4 发射、接收、充电和电源指示
- 2.5 可以按键选频或拨动开关转换频率
- 2.6 发射机内置充电控制电路，有碱性电池及干电池检测电路、恒流充电电路、最高充电电压保护及最长充电时间保护
- 2.7 多种频点选择
- 2.8 兼容美国及欧洲标准
 - 美国频率：912.0M, 912.5M, 913.0M
 - 欧洲频率：863.5M, 864.0M, 864.5M

3. 技术参数

- 3.1 发射和接收频率：863M, 3 个频点，每频率带宽 0.5M
- 3.2 CPU 工作电压：2.2~5.5V
- 3.3 CPU 工作电流：≤3mA
- 3.4 CPU 工作温度：-20~+70℃
- 3.5 接收灵敏度：<-105dBm
- 3.6 立体声分离度（1KHz 信号输入，30K 频偏时）：>35dB
- 3.7 频响（60Hz~15KHz）：<3dB
- 3.8 发射机发射功率：>10mW
- 3.9 发射机工作电流：<80mA
接收机工作电流：<60mA
- 3.10 充电电流：0.2C, (C 为电池容量, 如 2200 毫安时电池, 充电电流为 440mA)

4. 基本操作

- 4.1 发射机接通电源，先会检测是否有音乐信号输入（信号有效值大于 10mV 则为有信号）。如果有音乐信号输入则启动发射，同时“发射指示灯”会点亮。按“频率转换键”可

以转换发射频率。如果音乐信号消失，则发射机会在 **4** 分钟后关闭发射和“发射指示灯”。

- 4.2** 接收机接通电源，“电源指示灯”会亮。按“频道转换键”可以转换接收频率。在收到发射机信号前，“接收指示灯”不会亮，接收机静音；收到发射机信号，“接收指示灯”亮，接收机喇叭打开。
- 4.3** 接收机具有省电待机模式。
- 4.4** 当接收机挂在主机（发射机）上时，主机检测到接收机电池，则主机“发射电源指示灯”灭，发射机关闭，进入充电模式。
 - 4.4.1** 主机首先会检测接收机电池是否为充电电池，如为碱性电池或干电池，“充电指示灯”不会亮，并立即停止充电。
 - 4.4.2** 如果为充电电池，则进入中速充电模式，“充电指示灯”亮，充电电流为 **0.2C**。直到两节电池电压大于 **2.8V** 或充电时间大于 **6** 小时才关闭充电，“充电指示灯”灭，充电结束。