

DMT-20 立体声数字麦克风解码测试盒

使用说明书



说明书版本: 1.0

日期: May 9, 2007

卓飞科技工作室

SurFly

www.SurFly.com.cn

目录

设备清单.....	3
功能简介.....	3
版本升级记录.....	4
硬件安装和连接.....	5
前面板说明.....	5
后面板说明.....	6
数字麦克风接线.....	6
测试数字麦克风.....	6
COM-1 通讯.....	7
技术规格.....	8
客户支持和保修.....	9
客户支持.....	9
● 网址.....	9
● Email.....	9
保修.....	9
免责声明.....	9

设备清单

感谢使用本 DMT-20 立体声数字麦克风解码测试盒, 请详细检查所购买的系统包括以下清单:

名称	功能	数量
DMT-20	立体声数字麦克风解码测试盒	1 套
DC 供电器	供电测试盒	1 套

功能简介

采用专业的 CODEC 解码数字麦克风, 输出立体声音频模拟信号到麦克风测量分析设备。无需更新原有测量软件或设备, 降低测试成本。

具有以下特点:

- 触控操作, LED 指示。
- 麦克风供电开关, 可防止带电拔插麦克风。
- 1MHz, 2.4MHz, 4MHz 可选测量时钟频率。
- 立体声数字麦克风测量接口。
- 3.5mm 立体声输出接口, L/R 同轴模拟输出接口。
- COM 接口与计算机连接, 实现自动控制 (需软件支持)。

版本升级记录

版本 1.0 - 初版说明书发行。

硬件安装和连接

- 关闭所有设备的电源。
- 接上测试盒电源，插上数字麦克风。
- 按以下图示连接测量系统。



前面板说明



- PW OFF: 触控关闭麦克风供电电源。
- PW ON: 触控开启麦克风供电电源。
- 1MHz / 2.4MHz / 4MHz: 触控切换数字麦克风时钟频率。
- LED: 指示控制状态。

后面板说明



- 15V: DC 供电插座。
- MIC 1 / 2: 双 4PIN 数字麦克风接口。
- ST-OUT: 3.5mm 立体声音频模拟输出。
- L / R -OUT: L/R 同轴音频模拟输出。
- COM-1: 接电脑 COM 1, 自动控制 (需软件支持)。

数字麦克风接线



- 单个数字麦克风到测试盒的接线最好不要超过 1 米，双数字麦克风测量时各接线不要超过 0.5 米，且在靠近麦克风的接线一端用 0.1uF 的陶瓷电容接在电源与地之间去耦。

测试数字麦克风

- 关闭数字麦克风供电电源，接上待测数字麦克风。
- 开启数字麦克风供电电源，选择需测试的时钟。建议分别测试 1MHz / 2.4MHz / 4MHz，保证数字麦克风在高低端时钟下通讯正常。

时钟频率对应的可测量音频频率：

1MHz: 可测量音频频率 $\leq 8.3\text{KHz}$

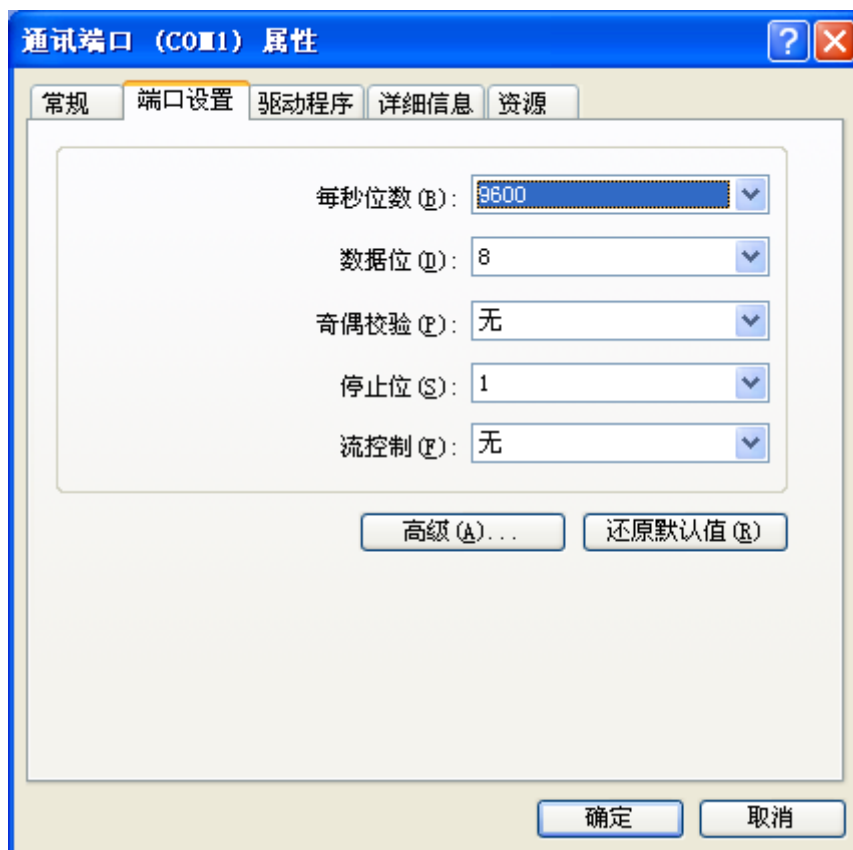
2.4MHz: 可测量音频频率 $\leq 20\text{KHz}$

4MHz: 可测量音频频率 $\leq 33\text{KHz}$

- 用模拟麦克风测量设备或示波器分析测试盒输出的模拟信号。
- 关闭数字麦克风供电电源，取出已测数字麦克风。

COM-1 通讯

- 与计算机 COM-1 相连，可以通过软件控制测试盒。
- 计算机 COM-1 设置：



- 计算机发命令控制测试盒：
0x65 = 关闭数字麦克风供电电源
0x66 = 开启数字麦克风供电电源
0x67 = 1MHz; 0x68 = 2.4MHz; 0x69 = 4MHz
- 测试盒传回控制状态到计算机：
关闭数字麦克风供电电源 = 0x65
开启数字麦克风供电电源 = 0x66
1MHz = 0x67; 2.4MHz = 0x68; 4MHz = 0x69

技术规格

麦克风供电	3.3V
麦克风时钟频率	1MHz, 2.4MHz, 4MHz 可切换
麦克风接口	双 4PIN 接口
麦克风接线	单麦克风: <1 米 屏蔽线 双麦克风: <0.5 米 屏蔽线
输出端口	3.5mm 立体声插座, L/R 同轴插座
滤波频率	20KHz 低通滤波
噪音电平	< -90dBV @ 不接麦克风
	< -60dBV @ 接麦克风, 环境噪音低于 40dBA

客户支持和保修

客户支持

- 网址

www.SurFly.com.cn

- Email

Support@Surfly.com.cn

在寻求支持前，请再浏览以下内容：

1. 是否本手册中不能解决出现问题？
2. 能否重复此问题？
3. 请将提示信息记录下来。
4. 请将系统的软硬件信息记录下来。

对引起你的不便，我们深感歉意。有你的支持，才能更好的完善本产品。

谢谢！

保修

保修 12 个月。

免责声明

本测试盒只是供客户使用的测量工具，并不承担电脑损坏，测量误差，数据丢失或其它不可预计错误造成的一切损失。

完