



IS1684S 立体声蓝牙模块使用说明书

一. 产品概述:

F-3086 蓝牙模块为本公司自主开发的智能型无线音频数据传输产品，是低成本的高效率的双声道无线传输方案，模块采用了台湾创杰的立体声芯片，为模块提供了高品质的音质和兼容性，整体性能更优化。F-3086 蓝牙模块采用免驱动方式，客户只需要把模块接入应用产品，通电，连接按键，就可以快捷地实现音乐的无线传输，享受无线音乐的乐趣。

二. 应用领域:

该模块主要用于短距离的音乐传输，可以方便地和笔记本电脑，手机，PDA 等数码产品的蓝牙设备相连，实现音乐的无线传输。

- ※ 蓝牙音响
- ※ 蓝牙耳机
- ※ 蓝牙无线传输音频

三. 性能参数:

型 号: IS1684S

蓝牙规格: Bluetooth V3.0+EDR

支持蓝牙协议: AVRCP 1.0, GAVDP 1.0, AVDTP 1.0, A2DP 1.0

工作电流: $\leq 30\text{mA}$

待机电流: $< 300\mu\text{A}$

工作电压: $3.3\text{V} - 4.5\text{V}$

温度范围: -40°C to $+80^{\circ}\text{C}$

无线传输范围: > 10 米

传输功率: CLASS2 最大4dB

灵敏度: $-80\text{dBm}@0.1\% \text{BER}$

频率范围: $2.402\text{GHz} - 2.480\text{GHz}$

对外接口: PIO, UART

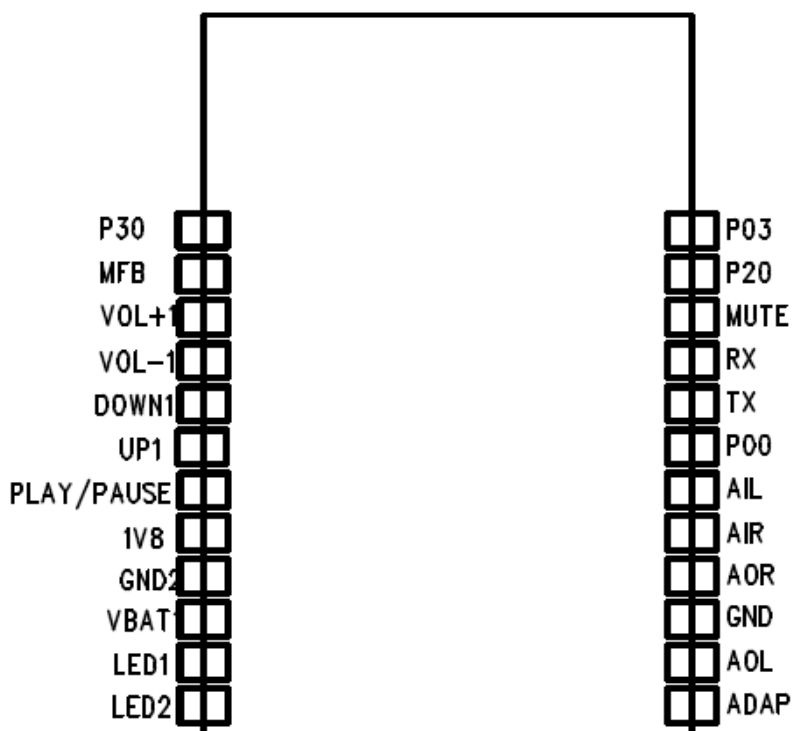
音频性能高性能立体声

音频信噪比: $\geq 75\text{dB}$

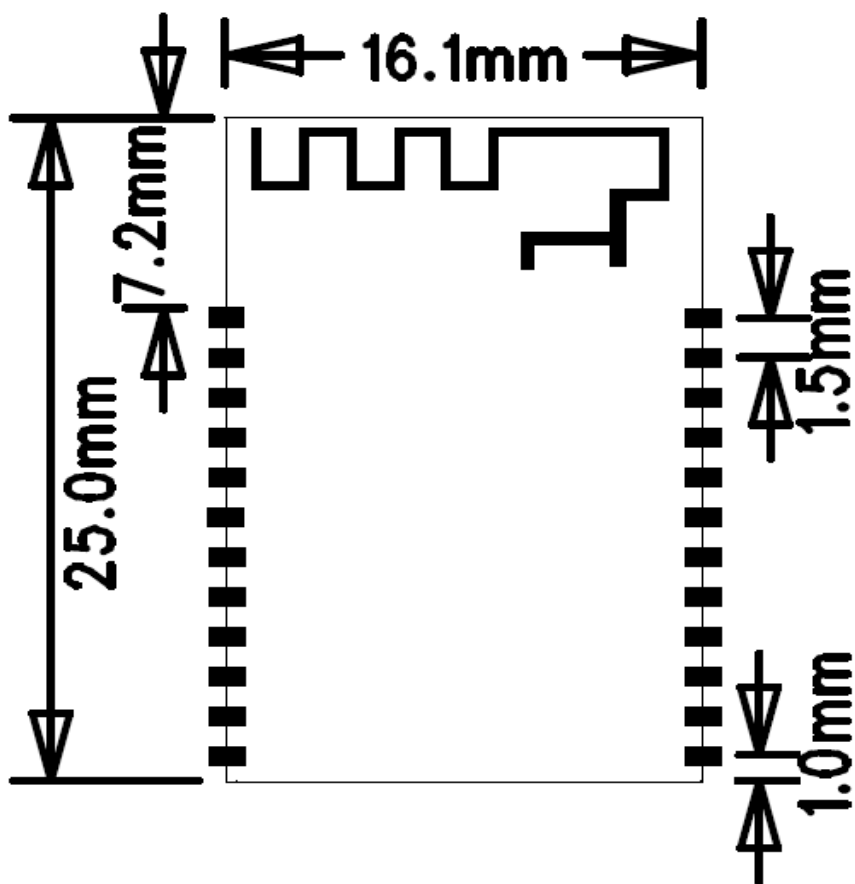
失真度 $\leq 0.1\%$

模块尺寸 $25.00\text{X}16.00\text{X}2.00\text{mm}$

四、模块尺寸图：



五、模块脚位定义图



六、引脚功能说明

PIN	NAME	TYPE	FUNCTION
1	P30	Digital	AUX检测 (H-蓝牙模式, L-AUX模式)
2	MFB	Digital	长按开关机使用/上电开机要悬空
3	VOL+	Audio	音量加
4	VOL-	Audio	音量减
5	DOWN1	Digital	下一曲
6	UP1	Digital	上一曲
7	Play/pause	Digital	播放/暂停
8	1V8	Power	LDO输出1.8V
9	GND2	Power	地
10	VBAT1	Power	电池供电正极输入端
11	LED1	Sink	指示灯1控制端
12	LED2	Sink	指示灯2控制端
13	ADAP	Digital	烧录口
14	AOL	Audio	左声道音频输出
15	GND	Power	地
16	AOR	Audio	右声道音频输出
17	AIL	Audio	AUX左声道音频输入
18	AIR	Audio	AUX右声道音频输入
19	P00	Digital	编程输入/输出口
20	TX	Digital	UART发送信号
21	RX	Digital	UART接收信号
22	MUTE	Digital	静音(默认高MUTE)
23	P20	Digital	编程输入/输出
24	P03	Digital	编程输入/输出

七. 工作模式:

根据客户需求定义

八. 注意事项:

- A. 关于无线蓝牙的使用环境,无线信号包括蓝牙应用都受周围环境的影响很大,如树木、金属等障碍物会对无线信号有一定的吸收,从而在实际应用中,数据传输的距离受一定的影响。
- B. 由于蓝牙模块都要配套现有的系统,放置在外壳中。由于金属外壳对无线射频信号是有屏蔽作用的。所以建议不要安装在金属外壳中。
- C. PCB 布板: 蓝牙模块的天线部分的是 PCB 天线, 由于金属会削弱天线的功能, 在给模块布板的时候, 模块天线下面严禁铺地和走线, 若能挖空更好。

九. 应用电路:

