

编写人/日期

项目负责人/日期

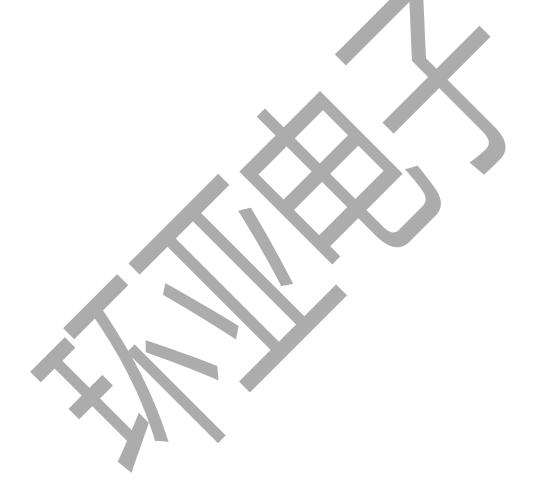
高级管理者/日期

环亚电子

http://shop110280715.taobao.com

目 录

1.	BK3	3266SR.		 •••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1.1	模块介	·绍	 		2
	1.2					
	1.3					
	1.4					
	1.5					
	1.6	IO定义	ζ			5
	1.7	/ - /	•			
	1.8					
	0		•			
				······································		
		1.0.2	1H / IH > / ·	 	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •



1. **BK3266SR**



图1.1 BK3266SR 宣传图

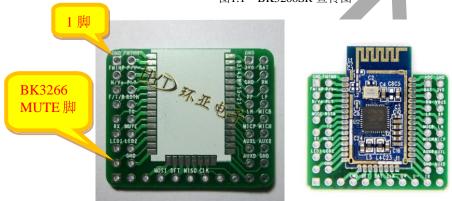


图1.2 BK3266SR 转接板(2.4x3.1cm)

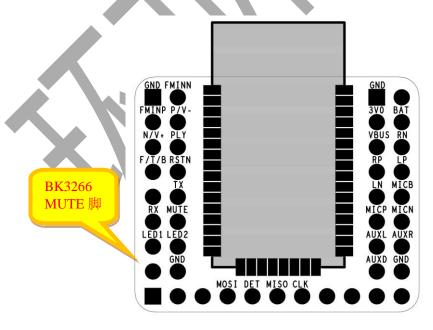


图1.3 BK3266SR 引脚定义

模块介绍 1.1

此模块主控采用 Beken (博通)的 BK3266 芯片为模块提供了高品质的音质和兼容性, 整体性能更优越。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,就可以快捷 地实现音乐的无线传输,享受无线音乐的乐趣,同时支持按键与AT串口指令控制。支持智 能中性语音提示,支持"MODE"键开关机。可存储6个配对设备,模块开机后自动回连最 后配对的设备。如果6个配对设备同时打开,那么自动连接最后配对设备。

支持 AT 修改蓝牙名称, 16 字符以内, 见 AT 指令说明。

1.2 应用领域

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

- 1) 立体声蓝牙音箱;
- 2) 立体声蓝牙耳机;
- 3) 立体声发射;
- 4) 蓝牙通话;
- 5) 蓝牙控制和多媒体设备。



1.3 基本特性

- 1) Bluetooth v5.0 + EDR;
- 2) A2DP v1.2;
- 3) AVRCP v1.5;
- 4) HFP v1.7;
- 5) AVDTP v1.2;
- 6) AVCTP v1.4;

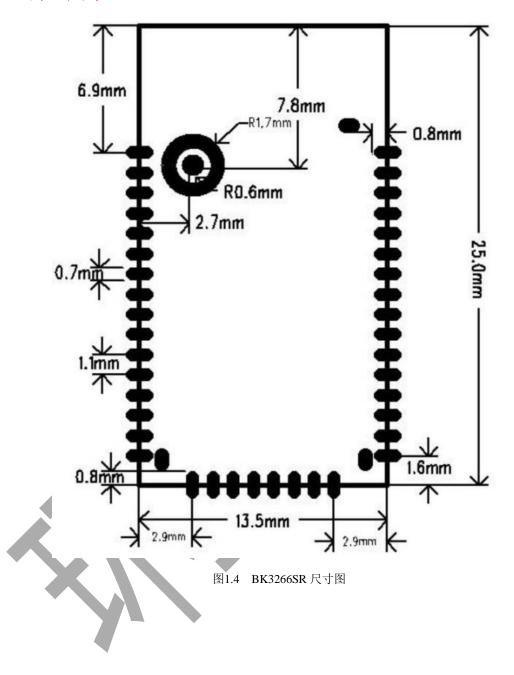
1.4 性能参数

型号	BK3266SR			
蓝牙规格	Bluetooth V5.0			
供电电压	DC3.3-4.2V			
支持蓝牙协议	HFPV1.7, A2DPV1.2, AVRCPV1.5, AVCTPV1.2, AVDTPV1.2			
工作电流	≤20mA			
待机电流	<500uA			
温度范围	-40 ℃ ~ +80 ℃			
无线传输范围	>10 米			
传输功率	Class2, 4dbm			
灵敏度	-81dBm<0.1%BER			
频率范围	2.402GHz~2.480GHz			
对外接口	串口(TTL 电平),与PC 连接需要电平转换,如CH340G,USB 转 TTL			
音频性能	SBC 解码			
音频信噪比	≥75dB			
模块尺寸	25x13.5x2mm			
转接板尺寸	24x29mm			



1.5 模块尺寸

焊盘尺寸: 1.6x0.8mm



1.6 **IO 定义**

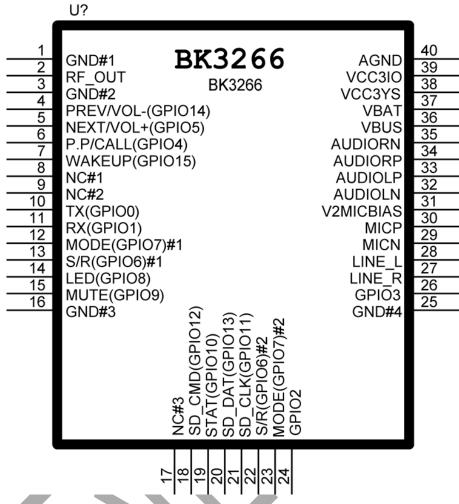
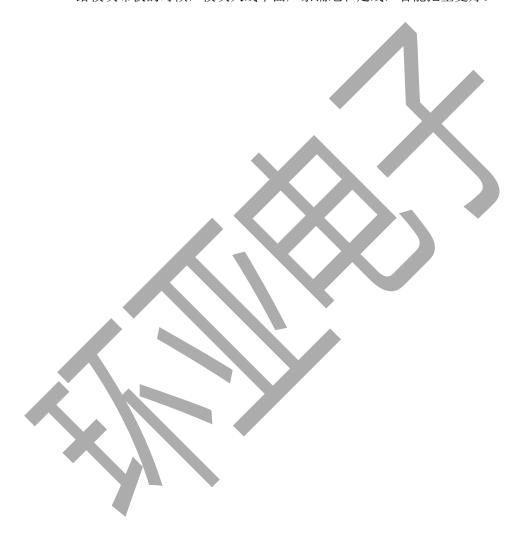


图1.5 BK3266SR 引脚定义

IO 编号	IO 名称	IO 描述
1	GND	电源地
2	RF	未使用
3	GND	电源地
4	PREV/VOL-(GPIO14)	单击上一曲/长按音量减
5	NEXT/VOL+(GPIO5)	单击下一曲/长按音量加
6	P.P/CALL(GPIO4)	播放/暂停/接挂电话/回拨/重新配对
7	WAKEUP(GPIO15)	长按 6S 关机,短按开机 默认上电开机
8	NC	空脚
9	NC	空脚
10	TX(GPIO0)	串口 TX(TTL 电平 3.3V)
11	RX(GPIO1)	串口 RX(TTL 电平 3.3V)
12	MODE(GPIO7)	连接状态下,短接断开
12	MODE(GI 107)	未连接状态下,短按回连最后配对设备
13	S/R(GPIO6)	上电模式发射模式
	, ,	短按发射/接收模式切换
14	LED(GPIO8)	状态指示灯
		控制功放使能脚
15	MUTE(GPIO9)	有声音输出高 3.3V, 无声音输出低 0V
16	GND	电源地
17	NC	空脚
18	SD_CMD(GPIO12)	未使用
10		蓝牙连接成功输出高电平
19	STAT(GPIO10)	蓝牙断开连接输出低电平
20	SD_SDO(GPIO13)	未使用
21	SD_CLK(GPIO11)	未使用
22	S/R(GPIO6)	等同 IO 编号 13
23	MODE(GPIO7)	等同 IO 编号 12
24	GPIO2	未使用
25	GND	电源地
26	GPIO3	未使用
27	AUX_R	发射功能右声道输入
28	AUX_L	发射功能左声道输入
29	MICN	MIC 输入负端
30	MICP	MIC 输入正端
31	VMIC	MIC 偏置电压
32	AUDIOLN	音频左声道差分输出负端
33	AUDIOLP	音频左声道差分输出正端
34	AUDIORP	音频右声道差分输出正端
35	AUDIORN	音频右声道差分输出负端
36	VBUS	未使用
37	VBAT	电源输入(3.3V~4.2V)
38	VCC3YS	3V 输出
20	UDDAIC	3V 输出
39	VDD3IO	("MODE"键关机后无电压输出)
		单端音频输出时,
40	AGND	必须单独接到功放端的地上,去除噪音。
		差分音频输出时,可以悬空

1.7 注意事项

- 1. 模块应用过程中,请注意避免功放、升压线路等干扰源对模块的影响,避免模块供电回路同大功率电路单元形成串联回路,以此来提高整机 SNR。
- 2. 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。
- 3. 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。
- 4. 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。



1.8 **AT 指令**

1.8.1 串口配置

- 1. 波特率 9600;
- 2. 8位数据位;
- 3. 无奇偶检验位;
- 4. 一个停止位;
- 5. 十六进制格式。

1.8.2 指令格式

详见"BK3266 发射接收串口协议 V1.0.0"

