

NX105PA (加强功率型) 2.4GHz高保真CD音质无线音频模块使用说明

1、2.4GHz高保真CD音质无线音频模块外形尺寸及示意图:



NX105PA 是加强功率型无线数字音频模块 (最大发射功率+20dBm), 包括:
发射板ATX一块 (尺寸约61x23mm), 接收板ARX一块 (尺寸约57x22mm), 2.4GHz高增益天线两根

2、2.4GHz 高保真 CD 音质无线音频模块安装:

ATX连接:

- (1) 接入+5V直流电源, 指示灯亮后熄灭, 表示ATX开机正常。
- (2) 音源 (如MP3, CD, DVD) 通过音频线插入音频输入插孔。

ARX连接:

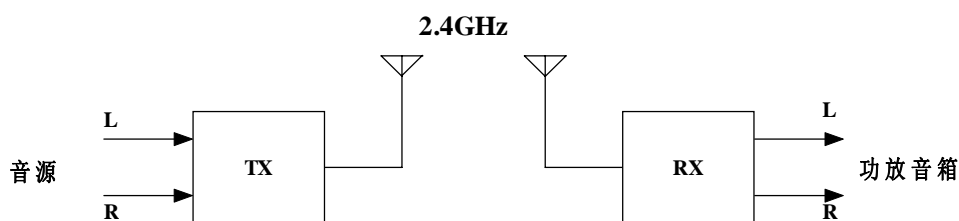
- (1) 接入+5V直流电源。
- (2) 用音频线将音频输出连接到功放机, 安装完成。

注意: 电源极性一定不能接反, 否则会损坏模块!!!

注意: 发射板及接收板电源电压为+4~5V, 输入电压绝对不能超过额定电压, 否则将导致永久性损坏!!!

3、2.4GHz高保真CD音质无线音频模块使用:

系统构成如下图所示。当系统连接成功后, 即可正常使用。



注意事项

1. 无线模块尽量单独供电 (用单独的稳压电源), 而不要与功放共用一组电源, 避免数字与模拟的相互干扰而产生噪声, 采用线型电源 (即变压器电源, 非开关电源) 效果更理想。
2. 外接稳压电源需要有稳压 (有些电源只有整流, 滤波输出, 输出电压不稳导致损坏), 输入电源电压绝对不能超过 6V, 否则将导致永久性损坏。

特别提示:

- 无线通信效果受周围环境, 干扰, 遮蔽等影响
- 所列参数仅供参考, 保留在不事先通知的情况下, 更改或改进产品信息的权力

小心: 静电敏感器件。操作时遵守防护规则。

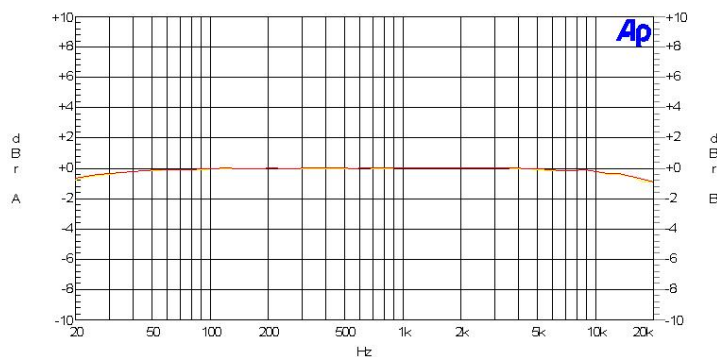


规格及电气特性

	说明	发射	接收
基本	工作电压	5.0V DC	5.0V DC
	工作电流 (平均)	约 80mA	约 80mA
RF	工作频率	2400 ~ 2524MHz	2400 ~ 2524MHz
	调制方式	GFSK	GFSK
	速率	4M bps	4M bps
	频道数	Max 37	Max 37
	频道间隔	4MHz	4MHz
	发射功率	+20dBm (100mW)	
	接收灵敏度		-80dBm
	距离	100-150m LOS outdoor	
Audio	输入电平	Max 1.0Vrms	
	输入阻抗	10K Ohm	
	输出电平		1.0Vrms
	输出阻抗		1K Ohm
	输入/输出增益	1:1	
	频率响应	20Hz ~ 20KHz(-1dB)	
	采样率	44.1KHz 16bit	
	压缩率	无压缩, 完全 CD 音质	
	S/N ratio	90dB	
	THD	0.01% @ 1KHz	
	动态	90dB	
	隔离度	85dB	

频响图

Audio Precision A-A FAST RMS FREQUENCY RESPONSE 08/23/06 15:20:47



Sweep	Trace	Color	Line Style	Thick	Data	Axis	Comment
1	1	Cyan	Solid	1	D6P Anlr Level A	Left	
1	2	Green	Solid	1	D6P Anlr Level B	Right	
1	3	Yellow	Solid	1	D6P Anlr Level B	Left	
1	4	Red	Solid	1	D6P Anlr Level A	Right	

Requires D6P. Uses D6P generated - Sine(OA) - and analyzed frequency sweep for rapid (<2 seconds) measurement.
See the user manual for the correct frequency range and level. For more on the 44.1KHz reference, click on the 'Ap' logo.

A-A-FREQRESP.FAST.at27