

Remote Control 5.8Ghz 32CH 2000mw transmitter with digital display SKY-N2000

User Manual

目 录

Catologue

产品信息 Product Instruction.....	
规格参数 Specification.....	
示意图 Schematic diagram.....	
接线图 Wiring Diagram.....	
屏幕显示信息 Screen Display.....	
开机 LOGO Boot Logo.....	
注意事项 Precautions.....	
功能说明 Function Description.....	
包装及附件清单 Packing&Accessories List.....	
频道频率表 Channel Frequency.....	

产品信息

欢迎使用 Skyzone 无线 AV 发射机， 本产品具有

以下功能特点:

超亮双色 128x64 点阵数码显示屏, 超高对比度及亮度,阳光下也清晰可见

直接显示频点及频率

2W 发射功率, 使用 2dbi 全向天线具备> =

2km 空旷距离

2 通道视频输入,遥控器空中切换视频通道

电池低电报警功能, 支持 2S-6S 电池低电报警电压选择

电池电压显示

发射机工作电流指示

发射机工作温度指示

发射机 PA 检波功率指示

Product Instruction

Welcome to enjoy the Skyzone wireless AV transmitter, it's features as below:

- **128*64 super bright color digital display with High Brightness & Contrast , clearly visible under the sun**
- **Channel and Frequency clearly visible on screen**
- Output power 2w, distance no less than 2Km with 2dbi Omnidirectional antenna**
- **2Ch video input**, Remote channel switching via spare channel on RC transmitter
- Support 2-6S battery and low battery alarm
- **Battery Voltage display**
- **Screen Display: Current/Temperature/PA Power detection**

Specification:

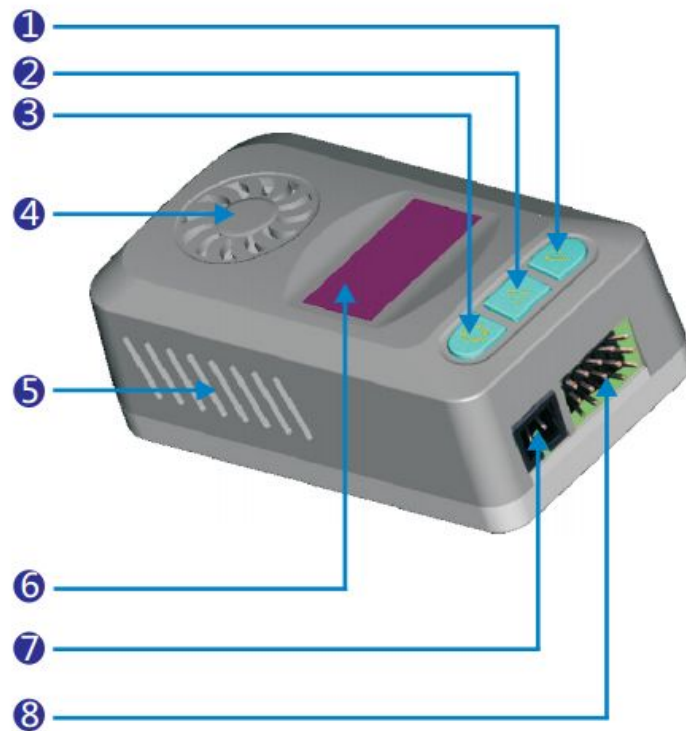
	Test Condition	Min	Typ	Max
Operating Voltage		6.5V	12V	28V
Output Power	@25℃	27dbm	30dbm	33dbm
Antenna Connector			SMA Jack	
Supply current	@12V	0.5A	0.6A	1A
Operating Temperature		-10℃		80℃
Voltage detection accuracy		±0.05V	±0.1V	±0.5V
Current detection accuracy		±0.05A	±0.06AV	±0.2V
Temperature detection accuracy		±5℃	±5℃	±10℃
PA detection accuracy			N A *1	
Video Band Width		5M H z	6M H z	6M H z
Video Input Impedance			75Ω/1Vp-p	
Audio input impedance			6.5M H z	
Audio sub-carrier			4.7KΩ	
Net Wight			48g	
Dimensions			63x37x23mm	

Note:*1 Pa results to the chip inside which is different from the output power.

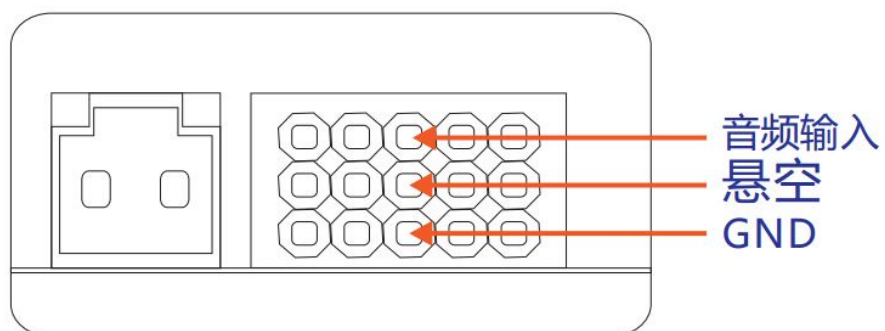
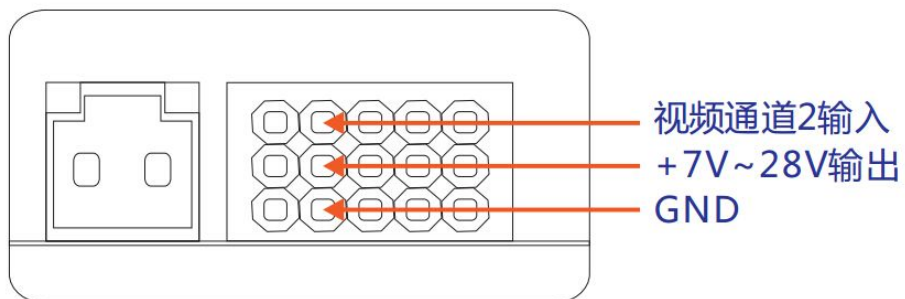
Channel&Frequency:

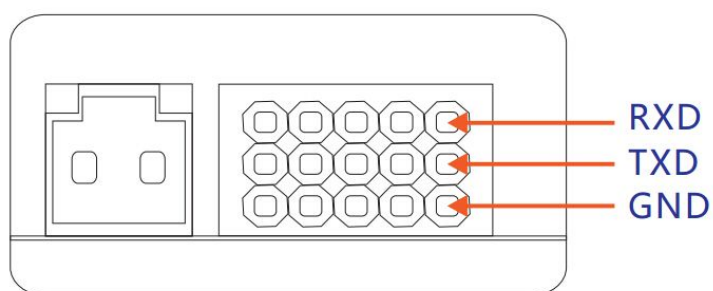
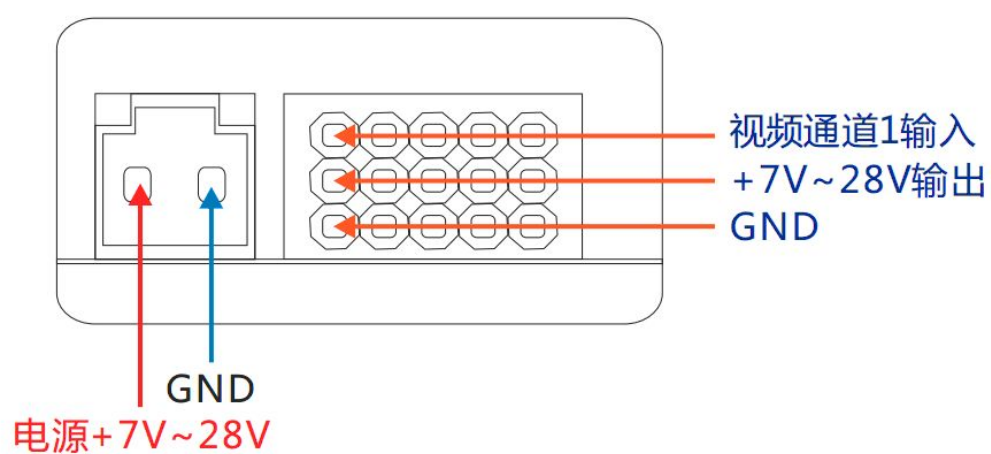
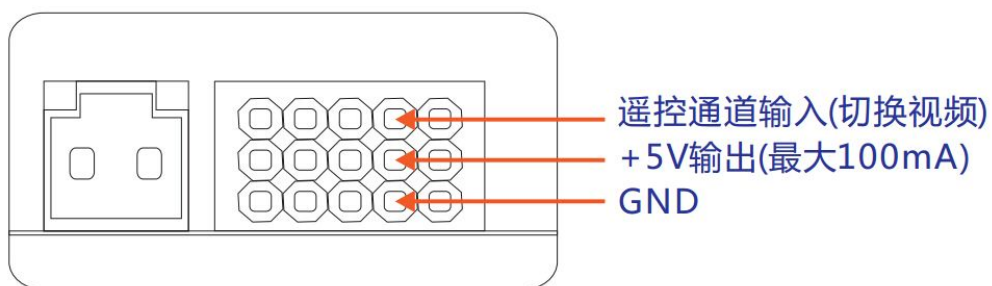
Channel Frequency	A	B	E	F	
CH1	5865	5733	5705	5740	MHz
CH2	5845	5752	5685	5760	MHz
CH3	5825	5771	5665	5780	MHz
CH4	5805	5790	5645	5800	MHz
CH5	5785	5809	5885	5820	MHz
CH6	5765	5828	5905	5840	MHz
CH7	5745	5847	5925	5860	MHz
CH8	5725	5866	5945	5880	MHz

Schematic diagram

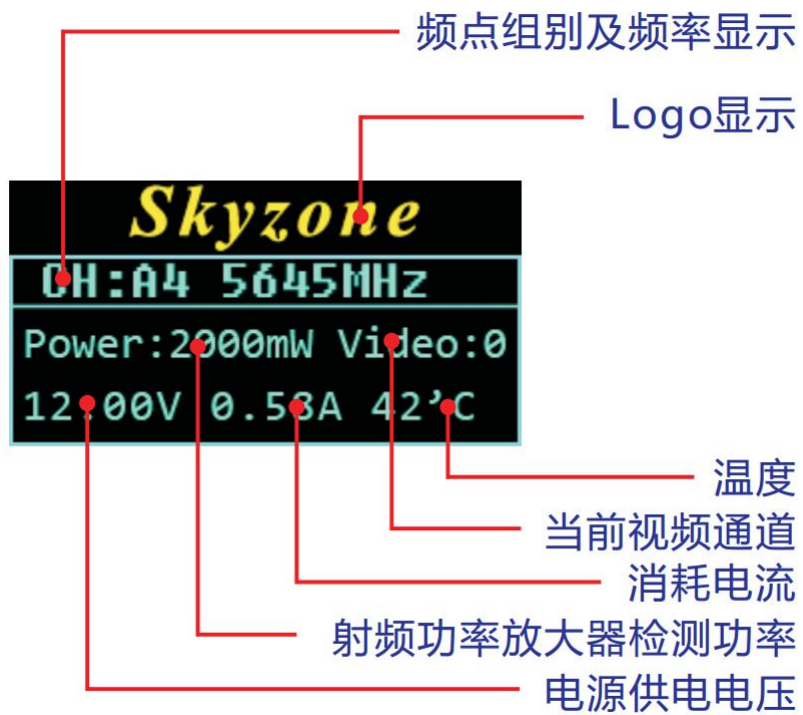


Wiring Diagram





RXD, TXD仅作为内部程序调试使用



显示画面(S)



Skyzone

- Set Channel
Set Low Battery
Set Beep ON/OFF
Back

Skyzone

- CH:A2 5685MHZ
CH:A3 5665MHZ
CH:A4 5645MHZ
CH:A5 5885MHZ
CH:A6 5905MHZ
Back

Skyzone

- Set Channel
Set Low Battery
Set Beep ON/OFF
Back

Skyzone

- Set Channel
- Set Low Battery
- Set Beep ON/OFF
- Back

Skyzone

- 07.2V
- 10.8V
- 14.4V
- 18.0V
- 21.6V
- Back

Skyzone

- Set Channel
- Set Low Battery
- Set Beep ON/OFF
- Back



产品接线图:

电源+ 7V~ 28V

GN D

视频通道 1 输入

+ 7V~ 28V 输出

GN D

视频通道 2 输入

+ 7V~ 28V 输出

GN D

音频输入

悬空

GN D

7

Skyzone SKY-N2000

产品接线图(续上):

遥控通道输入(切换视频)

+ 5V 输出(最大 100mA)

GN D

RXD

TXD

GN D

RXD,TXD 仅作为内 部程序调试使用

8

Skyzone SKY-N2000

屏幕显示信息:

Logo 显示

温度

当 前视频通道

频点组别及频率显示

消耗电流

射频功率放大器检测功率

电源供电电压

开机显示 LOGO 5 秒:

9

Skyzone SKY-N2000

功能说明:

设置频道及频率:

1.按设置按钮调出 主菜单:

2.选中 Set Channel 按设置按钮调出 设置频点菜单:

3.按上翻或下翻选中需设置的频道,按

会返回主菜单, 再按下翻按钮至 Back,按设置按钮返回主界面.

设置按钮确认,此时

10

Skyzone SKY-N2000

功能说明(续上):

设置低电报警电压:

1.按设置按钮调出 主菜单:

2.选中 Set Low Battery 按设置按钮调出 设置低电菜单:

3.按上翻或下翻选中需设置的低电报警电压,按

认,此时会返回主菜单, 再按下翻按钮至 Back,按设置按钮返回主界面.

设置按钮确

11

Skyzone SKY-N2000

功能说明(续上):

设置低电报警音开启或关闭:

1.按设置按钮调出 主菜单:

2.选中 Set Beep ON/OFF 按设置按钮调出 设置 Beep 菜单:

3.按上翻或下翻选中关闭或开启电池低电压报警音,按

按钮确认,此时会返回主菜单, 再按下翻按钮至 Back,按设置按钮返回主界面.

设置

12

Skyzone SKY-N2000

注意事项:

- 1.本 AV 发射机为大功率设备， 禁止在任何情况下将天线取下而接通电源， 这将会导致产品损坏.
- 2.在接通电源前请确保您的电源正负极性与本产品一致， 电源极性接反将会导致产品损坏， 甚至导致引 发火灾.
- 4.本机的 5V 电源输出 端子能提供 100mA 左右的电流， 可以提供给遥控接收机供电， 请不要将大功耗或大电流的 5V 设备连接至本机， 否则将会导致本机损坏.
- 3.本机的电源输出 端子在某些兼容性差的摄像或拍照设备连接时， 可能会导致图像画面出 现斜纹干扰， 建议用户 使用本机电源输出 端子出 现图像画面干扰时使用外部的电源供电.

13

Skyzone SKY-N2000

包装及附件清单:

SKY-N2000

Skyzone Co.Ltd

地址:中国广东省深圳市龙华新区民治街道

邮编:518000

网址:<http://www.skyzone.com>