

TAKSTAR® 得胜

用户手册



TAKSTAR®

广东得胜电子有限公司

地址：广东省惠州市博罗县龙溪镇富康一路2号

电话：400 6828 333 传真：0752-6383950

邮箱：xs@takstar.com

邮编：516121

网址：www.takstar.com

TS-816V

十六路自动混音器

七. 技术参数

峰值输入电平: $\geq -7\text{dBV}$ (UN_BAL) , -13dBV (BAL) , $+10\text{dBV}$ (Aux)

峰值输出: $\geq +8\text{dBV}$

信号噪音比: 93dB (A+)

幻像供电: +48VDC

电源供应: 18V/2A

频率响应: 30Hz - 70kHz

摄像机协议: VISCA/PELCO_D/P

摄像机接口: RS-422/485 (单工)

摄像机波特率: 9600bps

八. 标准配置

主机	1台
联机线	1条
电源适配器	1个

特别声明

TAKSTAR 得胜 商标, 均已注册登记, 未经广东得胜电子有限公司正式授权许可, 其他单位和个人均不得私自使用。

※ 本说明书内容未经广东得胜电子有限公司授权, 禁止复制、传播、发行、转载。

※ 得胜公司保留对本说明书中描述的产品及说明书内容更新和改进的权利, 如有更改, 恕不另行通知。

※ 如有功能上的问题, 请留意本公司的文宣咨询或网上查询www.takstar.com

※ 对其中涉及的描述和图像, 以包装箱内内容和实物为准。

目录

目录.....	01
前言.....	02
产品特性.....	02
应用模式介绍.....	03
前后面板示意图.....	04-05
安装及调试步骤.....	06
摄像头控制.....	07
技术参数.....	08
标准配置.....	08

※注意事项

■ 为了确保您更好地使用本产品, 请在使用前, 详阅本说明书, 了解正确操作方法, 以获得理想的使用效果; 并请妥善保存好本说明书, 以备将来需要。

一. 前言

欢迎使用TAKSTAR TS-816V 十六路自动混音器。本产品具备摄像机云台控制端口（支持VISCA/PELCO_D/P协议），可进行会议摄像自动跟踪；支持四路摄像机输入，并能自动切换视频输出信号，可多方位无死角摄像，适合多人视频会议应用；自动语音控制功能，当检测到说话且超过设定的阈值时，麦克风通道将自动打开，提供良好的用户体验；提供受控的48V幻像电源，同时可以连接供电和免供电等设备。适用于中小型企业事业单位的会议系统及录播、监控等。

二. 产品特性

- 平衡/非平衡式16通道复合输入，支持麦克风或线路输入，具备独立增益输入调节旋钮。
- 具备摄像机云台控制端口（支持VISCA/PELCO_D/P协议），可进行会议摄像自动跟踪。
- 支持四路摄像机输入，并能自动切换视频输出信号，可多方位无死角摄像，适合多人视频会议应用。
- 支持多套串机使用，用户可根据需求扩展主机的数量。
- 具备通话限制发言模式，先进先出，可设置现场同时发言人数量，能有效减少啸叫和提升会议质量。
- 自动语音控制功能，当检测到说话且超过设定的阈值时，麦克风通道将自动打开，提供良好的用户体验。
- 设有主席通道（默认为通道一），不受发言模式的限制。
- 提供受控的48V幻像电源，同时可以连接供电和免供电等设备。
- 具备线路输入、录音输出及耳机监听等接口。

六. 摄像控制

1. 按摄像控制接口标注的功能通过双芯屏蔽线连接主机与摄像头。（摄像头的波特率为9600bps）

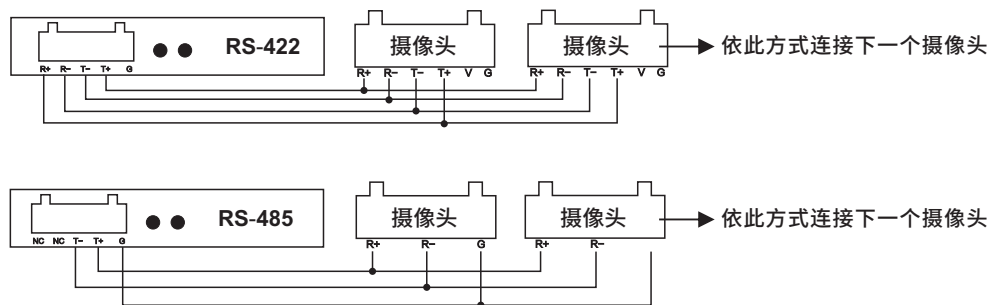
2. 选择摄像头的编码方式

- ①将摄像机运行开关至“ON”。
- ②长按“VIDEO CONTOROL”的“SET”键5-7秒，此时“VIDEO CONTOROL”LED闪烁。点按“SET”键选择V1, V2, V3, 选择完成后，过3秒自动保存退出。（注：V1代表VISCA编码模式，V2代表PELCO-D编码模式，V3代表PELCO-P编码模式）。

3. 设置和保存摄像头位置

- ①将摄像头运行开关至“OFF”。
- ②点按“VIDEO CONTOROL”的“SET”键选择摄像头（可同时使用四个摄像头V1, V2, V3, V4）。选择1个通道麦克风讲话并触发阈值，此时可用摄像头遥控器调整画面，调整画面完成后。（如果只有1个摄像头，需逐个通道讲话并触发阈值，调整全部通道画面，再保存。如果有两个以上摄像头，通道可自由分配）长按“SET”键2秒，LED灯闪两下保存成功。
- ③依次设置完所有16个通道对应的摄像头角度。（单个摄像头能保存的预置位数量受摄像头自身的限制）

4. RS-422/485的连接线示意图：

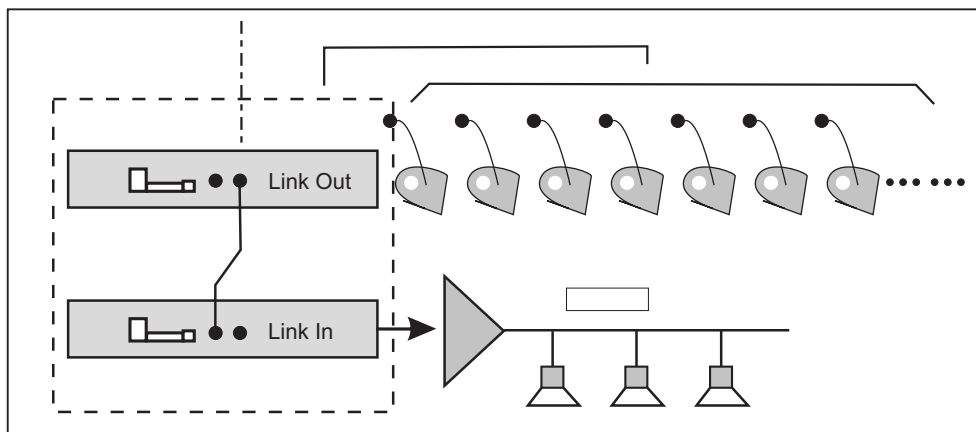


注：SONY的参照摄像头说明书接线。

五. 安装及调试步骤

1. 按安装要求连接线路。
2. 把阈值电平设置旋钮“THRESHOLD”顺时针旋至底（小声说话也能触发），将同时发言人数开关选择“ALL”所有通道输入、输出耳机的增益旋钮调逆时针转到底。
3. 开启混音器的电源开关，电源开关指示灯亮。
4. 任选1路，插入话筒，开启幻像电源；调整声道增益旋钮约在中间位置，依正常讲话距离对话筒讲话。同时通道SIG灯亮，调试声道增益旋钮至合适的电平即可。
5. 逆时针调校阈值电位器“THRESHOLD”逐渐减弱电平直至在正常说话时闭锁“LOCK OUT”的LED指示灯亮。
6. 相继连接上其他话筒，按步骤4调整话筒电平增益至合适电平输出，但不需调整闭锁电位器。
7. “MAIN LEVEL”为输出总音量调整。依据会议所需模式，调试至合适位置。
8. 多台联机时“LINK”连接方式如下，以连接至调音台的这台混音器为准。

Link Out → Link In → ... → Link In(A)



三. 应用模式介绍

1. 主持人+单人发言模式

如图：



将面板上的“同时发言人数”的开关对准1位置。其通道2-16路只允许1个人发言。如果有超过1个人发言时，并能触发设定阈值电平时，自动切断前面已停止发言的人。

2. 主持人+3人同时发言模式

如图：



将面板上的“同时发言人数”的开关对准3位置。其通道2-16路允许同时发言数为3人，超过3个人时，第4个人发言并能触发设定的阈值电平时，自动切断停顿时间长的通道（发言人）。

3. 主持人+6人同时发言模式

如图：



将面板上的“同时发言人数”的开关对准6位置。其通道2-16路允许同时发言数为6人，超过6个人时，第7个人发言并能触发设定的阈值电平时，自动切断停顿时间长的通道（发言人）。

4. 自由发言模式

如图：



将面板上的“同时发言人数”的开关对准ALL位置。共1-16通道均可自由发言。
注：所有模式使用过程，发言人停顿约10秒后，自动切断对应通道。

四. 前后面板示意图

图 A

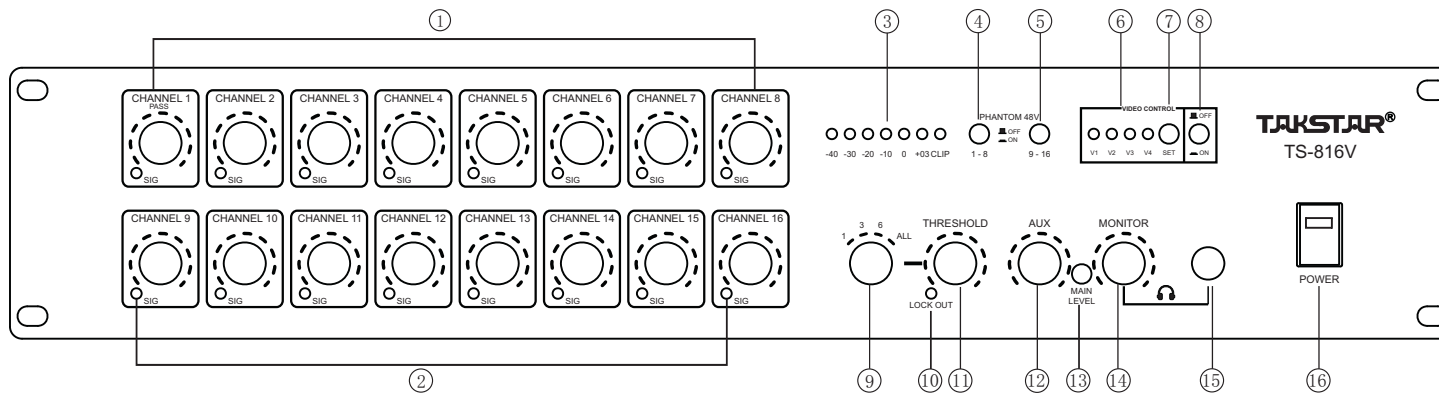


图 B

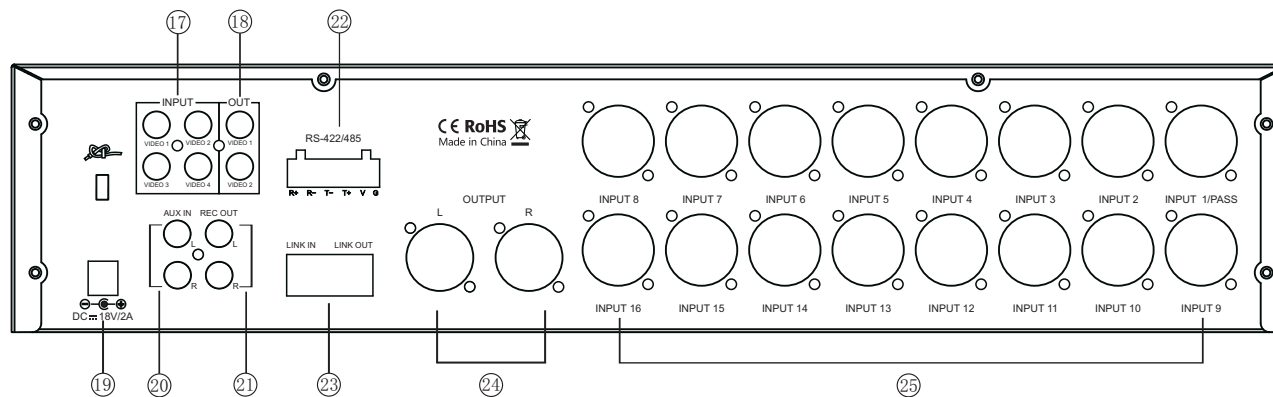


图 A

- ① 声道增益调整钮
- ② 声道触发指示灯
- ③ 音频幅度指示灯
- ④ 1-8通道幻像电源开关
- ⑤ 9-16通道幻像电源开关
- ⑥ 摄像头指示灯
- ⑦ 摄像头设置键
- ⑧ 摄像头运行开关

- ⑨ 设置可同时发言人数
- ⑩ 触发指示灯
- ⑪ 阈值电平调节旋钮
- ⑫ “AUX IN”输入增益旋钮
- ⑬ 总输出音量旋钮
- ⑭ 监听耳机音量旋钮
- ⑮ 监听耳机插孔
- ⑯ 电源开关

图 B

- ⑰ 摄像头视频信号输入端
- ⑱ 视频混合输出端
- ⑲ 直流电源插座
- ⑳ “AUX IN”输入端
- ㉑ 录音输出端
- ㉒ 连接摄像头控制数据，电源端子
- ㉓ 联机S端子
- ㉔ 总输出端
- ㉕ 各通道输入插座