

TA^KSTAR® 得勝

用户手册



TA^KSTAR®

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：0752-6383956 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), $\geq -13\text{dBV}$ (BAL), $\geq +10\text{dBV}$ (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

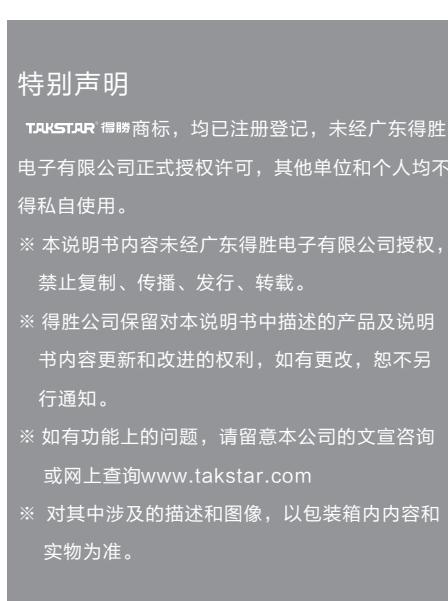
摄像机协议: VISCA/PELCO_D/P

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



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

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阀值时，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。

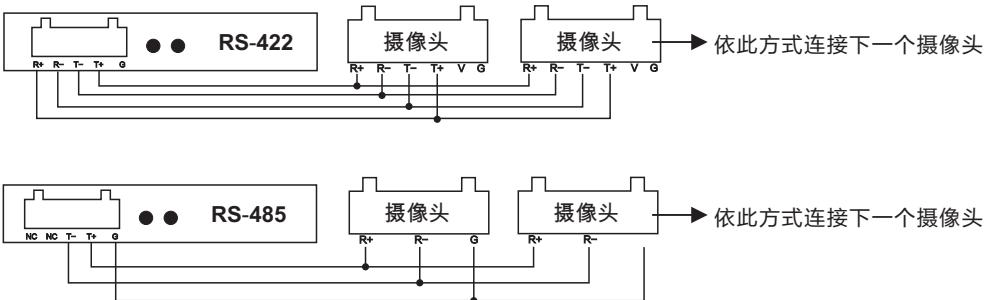
二. 产品特性

- 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，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阀值时，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将摄像头运行开关至“ON”。
 - ②长按“VIDEO CONTROL”的“SET”键5-7秒，此时“VIDEO CONTROL”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 CONTROL”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阀值，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阀值，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：

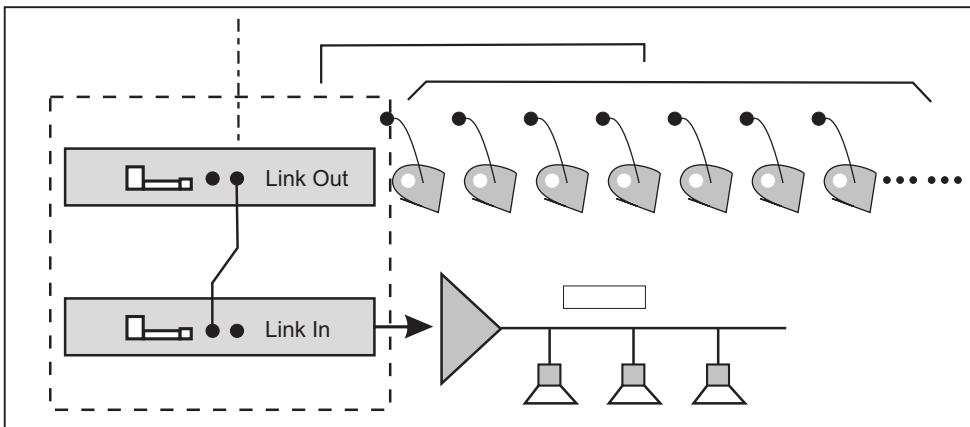


注：SONY的参照摄像头说明书接线。

五. 安装及调试步骤

- 按安装要求连接线路。
- 把阀值电平设置旋钮“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。
- 开启混音器的电源开关，电源开关指示灯亮。
- 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。
- 逆时针调校阀值电位器“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。
- 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，但不需调整阀锁电位器。
- “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。
- 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，并能触发设定阀值电平时，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阀值电平时，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阀值电平时，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

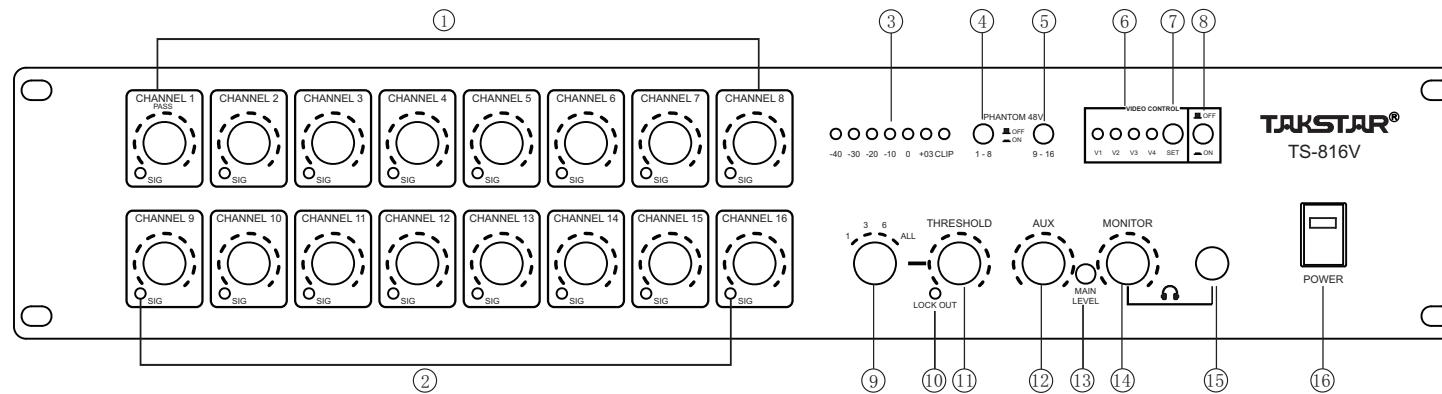


图 B

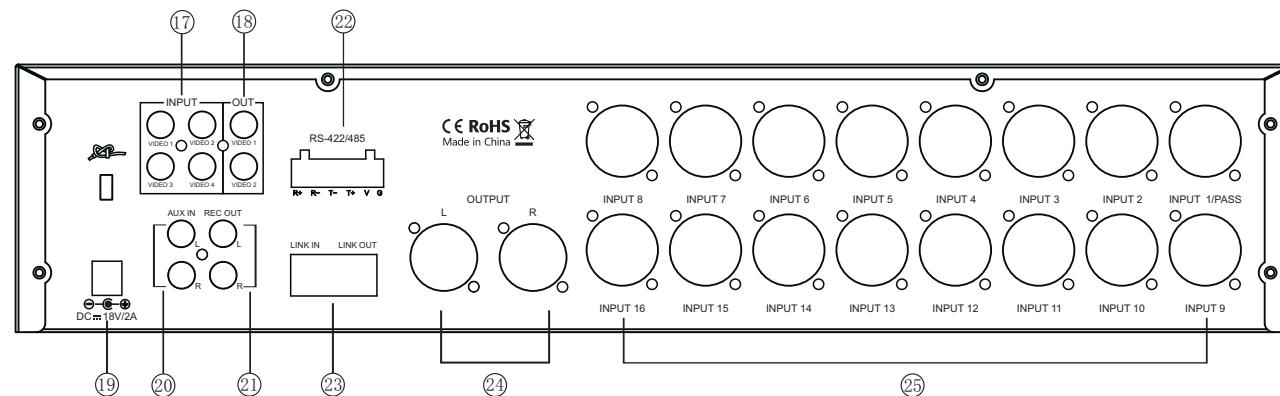


图 A

- 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 阀值电平调节旋钮
- 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