



扫一扫，了解更多产品
Scan for more
product information

**广东省电声工程技术研究开发中心
广东得胜电子有限公司制造**

地址：广东省惠州市博罗县龙溪街道富康一路2号
服务热线：400 6828 333 传真：0752 6383950
邮箱：xs@takstar.com
网址：www.takstar.com

Guangdong Takstar Electronic Co., Ltd.
Address: No. 2 Fu Kang Yi Rd., Longxi Boluo
Huizhou, Guangdong 516121 China
Tel: 86 752 6383644 Fax: 86 752 6383952
Email: sales@takstar.com
Website: www.takstar.com

图片与参数可能与实物有差异，应以实物为准，如有更改，恕不另行通知。

TAKSTAR® 得胜

DG-N100

有线无线一体视像跟踪会议系统

**Wired and wireless integrated video tracking
conference system**

使用手册 | User Manual

⚠ 注意事项 ⚠

- 1、使用温度，应避免在低于负10C或高于45C的环境下使用，温度过高或过低都会将内部元器件产生不利影响。
- 2、为了充分通风、设备周围的最小间隙为20CM、通风孔不应覆盖诸如报纸、桌布和窗帘等物品而妨碍通风。
- 3、在安装时天线和接收机要正确安装，因为对接收的效果影响较大，接收机天线与发射器的距离越近越好。

十二、单元规格参数

会议发言单元	
工作电压	DC24V
输入、输出	DIN-8P
输入	心形指向性驻极体
灵敏度	-37dBV/Pa
频率响应	20Hz~20KHz
输入阻抗	2 kΩ
方向性0° /180°	> 20 dB (1 kHz)
等效噪声	20 dB(A SPL)
话筒最大声压级	125 dB (THD<0.01%)
通道串音	>80dB
总谐波失真	<0.01%
显示屏	2.4 IPS TFT
无线发言单元:	
载波频段	UHF640-690MHz
振荡方式	PLL相位锁定频率合成
谐波幅射	<-65dBm
频带宽度	30MHz
最大偏移度	±45KHz
音头	电容式, 单指向性
RF功率输出	15mW
电池	3.7V 锂电池/1.5V电池
电流消耗	<200mA
连续工作时间	约10小时



十一、主机技术规格

会议系统主机	
主机供电	AC110V-220V/50Hz
频率响应	20Hz-20kHz
信噪比	>118dB (A)
总谐波失真	<0.01%
录音接口	USB
发言单元接口	DIN-8 x4 , RJ45 x3 (group)
中控接口	RS-232 (9P connector) x1
视频切换通讯接口	RS-232 (9P connector) x1
视频接口 (选配)	HDMI 4x2 (选配)
摄像头控制连接口	5P 凤凰插
电脑接口	USB x1
音频输入	莲花 (非平衡) x1
音频输出	卡农 (平衡) x1, 6.35mm (非平衡) x1, 莲花 (非平衡) x 2
载波频段	UHF600-690MHz
调制方式	FM
工作有效距离	100米
振荡方式	PLL相位锁定频率合成
灵敏度	在偏移度等于25KHz,输入6dBv时,S/N>60dB
频带宽度	30MHz
最大偏移度	±45KHz
综合S/N比	>118dB (A)
综合T.H.D	<0.01% @1KHz
综合频率响应	20Hz-20KHz±1dB
输出插座	XLR平行式及6.3不平行式插座

目录

一、功能概要	P.1
二、主机装设提要	P.1
三、主机前面板功能说明	P.2
四、主机后面板功能说明	P.2
五、无线列席单元	P.3
六、有线列席单元	P.4
七、主机菜单操作方法	P.5
八、机器连接	P.9
九、摄像跟踪设置方法	P.9
十、连接示意图	P.10
十一、主机技术规格	P.11
十二、单元技术规格	P.12

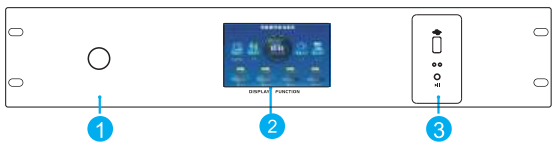
一、功能概要

1. 本系统不需要任何附加设备，通过主机菜单可直接设置视像跟踪。
2. 系统主机及单元液晶显示，更加直观和人性化。
3. 支持PELCO P/D和SONY EVI-D70摄像头协议，系统可连接多个摄像头。
4. 每套系统最多可控制120个有线单元和256个无线单元同时使用，在同一环境下使用不同的频率通道可同时使用多套无线会议系统。每套系统最多同时打开使用4个无线单元和12个有线单元。
5. 主机支持手动编地址功能
6. 系统发言模式：先进先出-、后进先出、限制模式，主席模式。
7. 主席具有优先功能控制，可以用来控制发言权，控制会议气氛。
8. 无线单元内置大容量的锂聚合物电池，连续使用高达8小时，待机时可使用15小时接收机装设提要。

二、主机装设提要

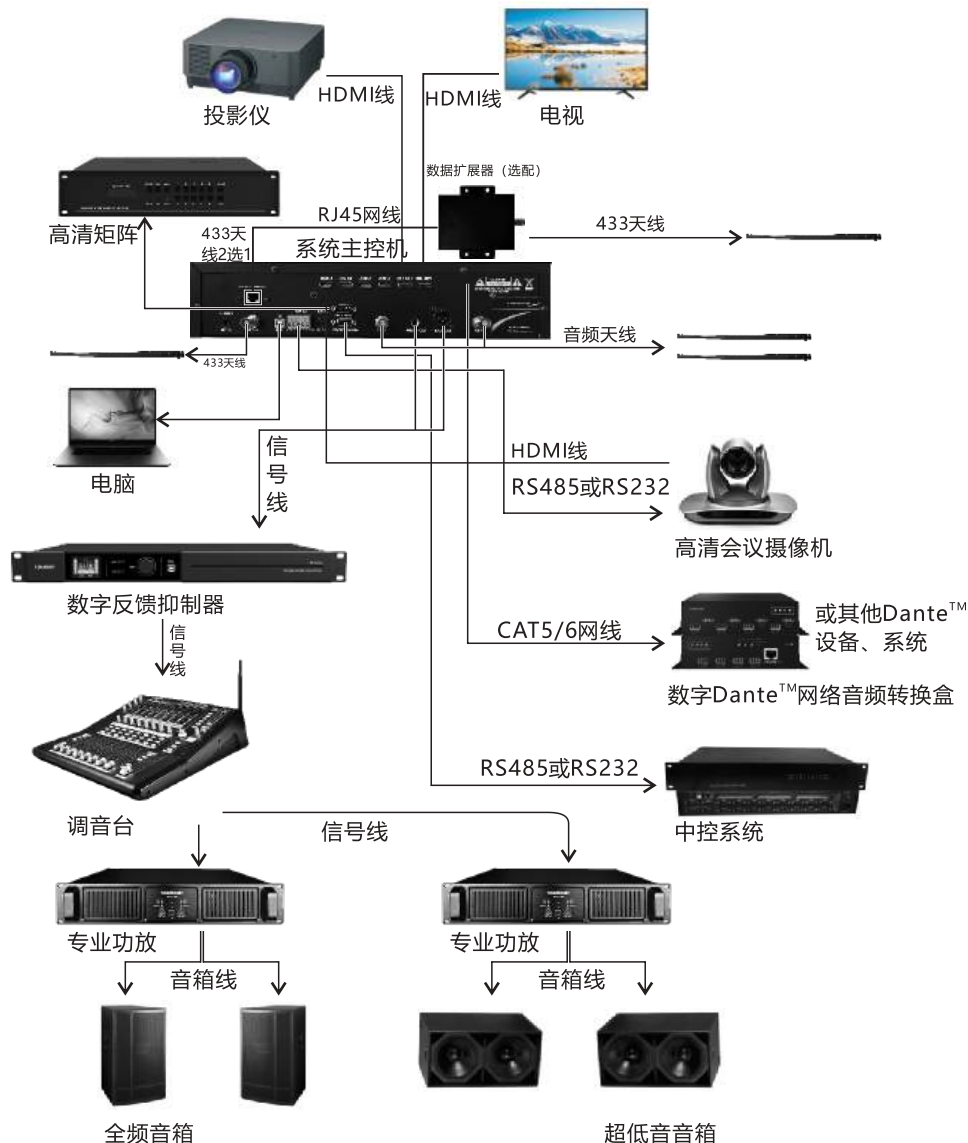
1. 在首次使用本会议系统之前，必须进行编地址。编地址有两种方式：主机控制编地址、单元手动设置地址（主机与单元的通信配对，否则无法正常使用）
2. 将两支天线分别安装在背面板的接收天线连接座上，并将天线拉至于垂直线成45度角的位置。数据天线安装在数据端口上。
3. 主机使用交流市电AC110~220V输入。
4. 为了使本机获得良好的接收效果，必须将接收机安装在离地面到少1米以上，发射器与接收天线到少距离2米以上，距离墙壁表面到少1米以上。
5. 保持天线远离干扰源，例如电脑设备，数字设备，电视机等，同样也要远离大面积金属物体。
6. 接收机与发射机使用地点之间尽量减少障碍物，视线内为最佳。

三、主机前面板功能说明



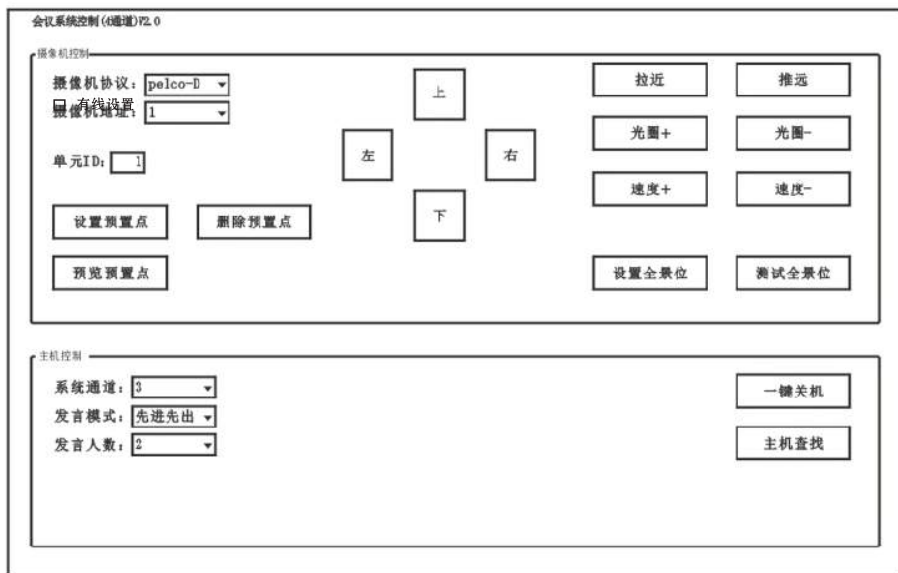
1. 主控机电源开关
2. TFT2.4寸/4.3寸触摸高清显示屏：显示菜单的设置界面、参数、工作状态
3. USB录音开关

十、连接参考图



九、摄像设置

打开电脑软件，如下图，进入视像控制，显示如下界面，选择相应有线设置或者无线设置：



根据系统连接的摄像机类型，选择好对应的摄像机协议，点摄像机类型，选择，选择合适的摄像机类型，如下图1所示： 选择摄像机的ID地址，如下图2显示：

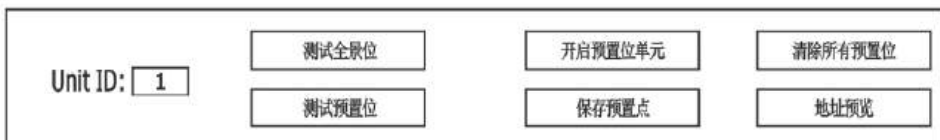


图1:



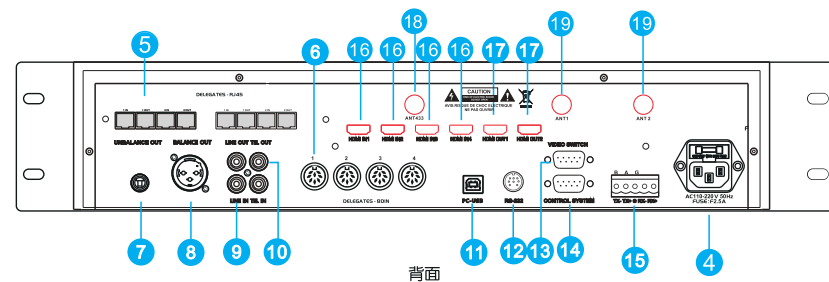
图2:

选择需设置的单元ID地址号，然后可点“上、下、左、右的方向键及拉近、拉远”等将摄像机对准当前ID号的话筒位置，然后点“保存预置点”即可。



设置全景位置按调好预置位按“设置全景位”即可。

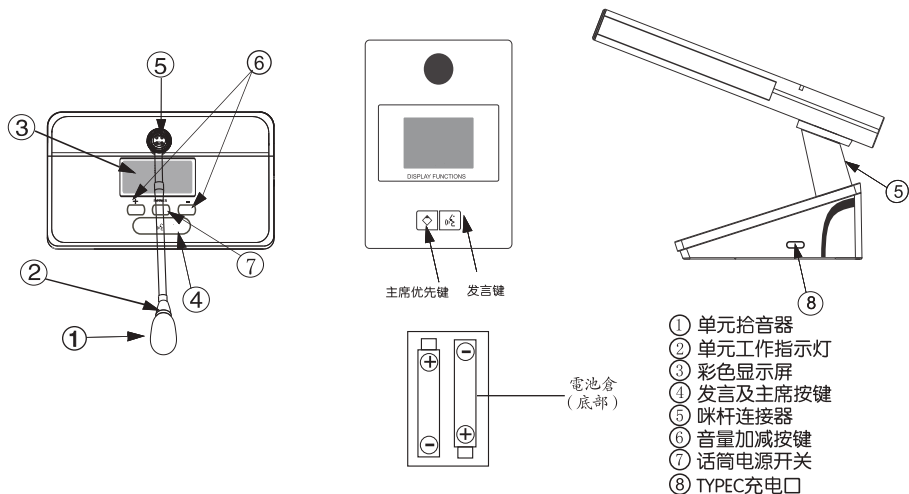
四、后面板功能说明



2.1.1.2 背面

- 4. 电源输入接口(使用三针接地插头)
- 5. 会议单元接口(RJ45, 共8组,不分输入和输出)
- 6. 会议单元接口(8芯 共4路)
- 7. 原音通道线路输出接口(6.3mm插口/非平衡输入)
- 8. 原音通道线路输出接口(3芯XLR平衡输出)
- 9. 背景音乐音频输入口(RCAx1)
- 10. 音频输出(RCAx3)
- 11. USB本地通讯连接接口
- 12. 摄像头232通讯接口
- 13. 高清视频232切换器接口
- 14. 中央控制系统232接口
- 15. 摄像头232通讯接口、422通讯接口、485通讯接口(凤凰插接口)
- 16. HDMI无缝切换卡输入接口(选配)
- 17. HDMI无缝切换卡输出接口(选配)
- 18. 433控制天线
- 19. 音频天线

五、无线列席单元



1. 单元拾音传感器
2. 单元发言时同步亮起红色灯光。
3. TFT2.4寸高清显示屏清晰明确实时显示单元当前工作状态。
4. 发言按键及开机键：长按发言按键，单元开启电源主席单元有两个按键，左键为主席优先按键，主席优先功能，一键关闭所有在线代表单元，右键为发言键；代表只有一个按键，为发言按键；
5. 航空插采用4芯航空接口，带螺帽螺牙式接头连接，话筒杆底座连接器使设备连接更加稳固，方杆为一体式固定接头，稳固不易松动，体验感好。
6. 某些机型带音量调节按键
7. 某些机型电源开关键
8. TYPE-C接口USB充电接口（某些内置锂电型号使用）

单元显示屏内容

信道（通讯）：通讯信道数值要跟主机WiFi通讯数值一致才能正常通讯

发言中（话筒开启）：显示当前话筒是打开状态

通道：通道01是第一个话筒打开通道02是第二个话筒打开



单元开启状态



单元关闭状态

- 电量：显示当前话筒电量
- 代表：显示当前话筒是主席还是代表
- 聆听中（话筒关闭）：显示当前话筒是关闭状态
- 音量：显示当前话筒音量

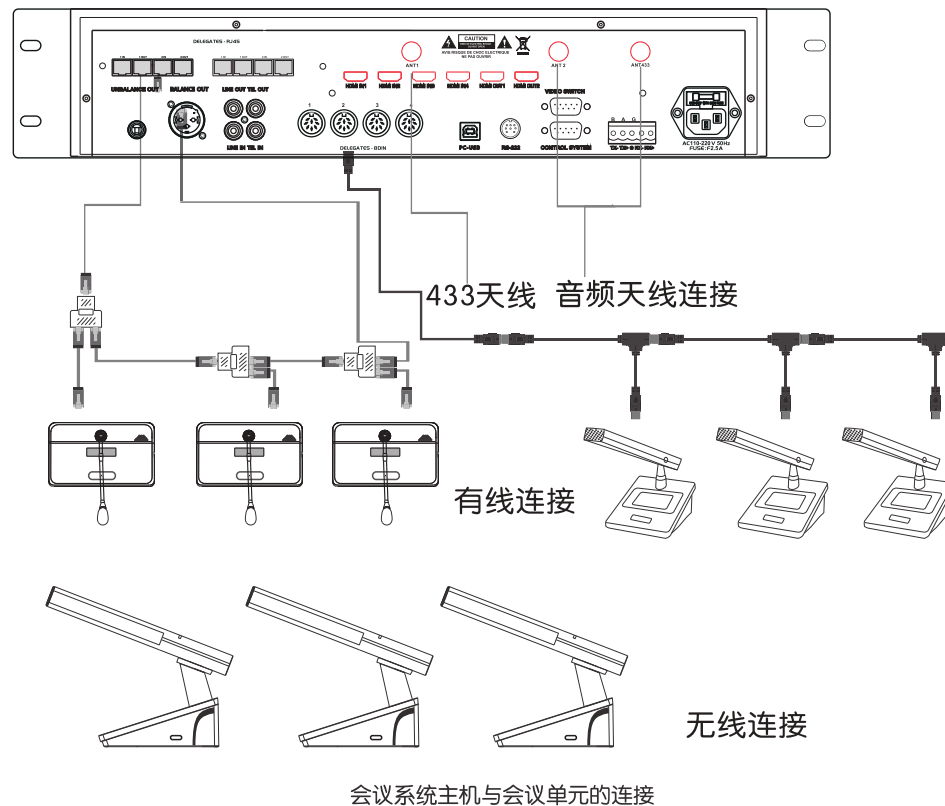
八、与会议主机连接

无线单元的连接：3条天线（2条卡口音频天线，1条螺旋口433控制天线）必须连接并且单元通讯信道数值要跟主机WiFi通讯数值一致才能正常通讯。

会议系统主机有4组共8路RJ45的话筒单元接口及4路8P-DIN会议单元输出接口，系统自带一条公头标准电缆线（RJ或8P-DIN接口）和随底座配送相应的连接线。

主机与会议单元连接时，只要将第一台会议单元的RJ接口网线或8P-DIN公头连接到主机输出接口即可。

在主机与会议单元距离较远时，推荐使用8P-DIN延长电缆，该电缆两端分别为8P-DIN公头和8P-DIN母头。将延长电缆8P-DIN母头与会议单元自带的8P-DIN公头标准电缆线或T型连接线对接。再将延长电缆的8P-DIN公头连接到主机输出接口即可。



会议系统主机与会议单元的连接

7.16 录音设置（未开放）

选择录音开始、暂停、停止相应处理

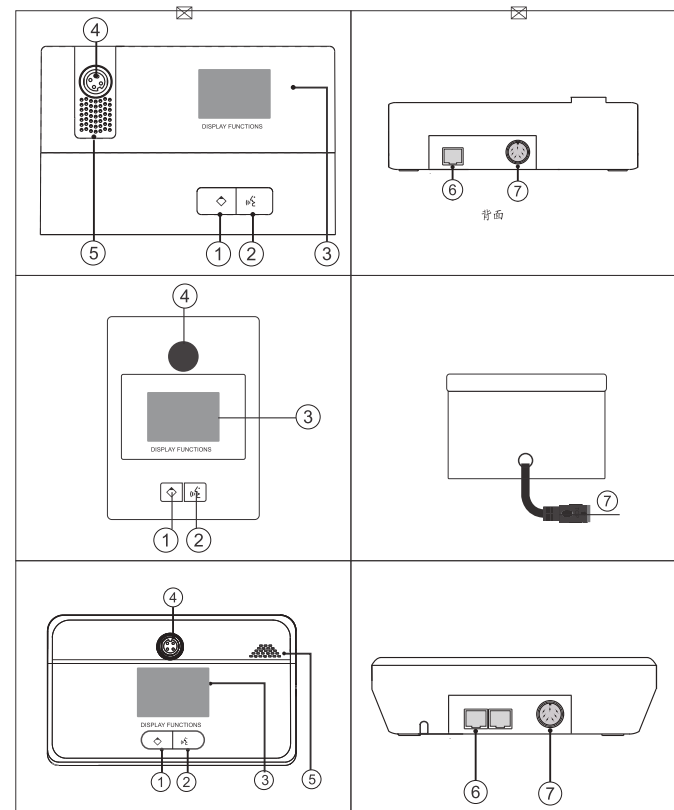


7.17 锁屏设置（未开放）

设置锁屏 密码



六、有线列席单元



1. 优先权键（主席单元）

- 按下此按键会将所有开启的代表单元话筒关闭；

2. 话筒开关键（主席单元）

话筒开关键（代表单元）

- 主席单元:按下此键可直接开关话筒,当话筒开启时,话筒指示灯圈红灯恒亮;
- 代表单元:按下此键可开关话筒,当话筒开启时,话筒指示灯圈红灯恒亮;

3. 高亮度 320 × 240 IPS TFT 显示屏

- 可在线显示多种语言（简体中文、英文）的菜单。

4. 使用方管时为固定式方形麦克风管接口（不可拆卸）

5. 喇叭（选配） 6.RJ45插座 7.8P插座

七、主机菜单操作方法

7.1 待机状态显示界面。

待机页面显示：有线无线的发言模式、发言人数、音量大小、无线的通信通道无线话筒打开数量状态

接触触摸屏任意位置进入主菜单。



7.2 主菜单

选择菜单项目(会议模式、发言人数、系统音量、通讯设置、系统设置、编辑地址、录音设置(未启用)、锁屏设置(未启用))。



7.3 设置会议模式

先进先出：如果当前的发言人数达到设定值，有单元申请发言时，系统将自动关闭最先打开的单元，并允许申请发言的单元打开话筒

后进先出：就是跟先进先出相反,关闭最后打开的单元

限制模式：如果当前的发言人数达到设定值有单元申请发言时，系统将不接受该单元的申请，主席不受该设置限制。

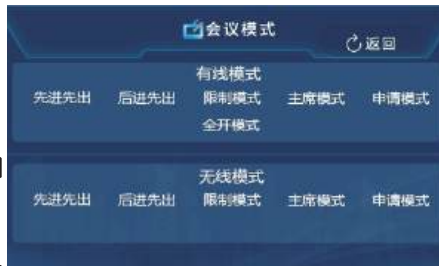
主席模式：只允许主席单元打开

申请模式：发言人数达到当前发言人数

设定值后，后面打开的单元进入申请模式

要主席单元批准发言才能打开话筒发言

全开模式：所有话筒都能打开，不受发言人数限制，仅限于有线单元使用。



先进先出 后进先出

选择后按钮状态如图带蓝色光标

7.4 设置发言人数

无线单元支持最大同时发言人数为4人，可按实际会议需求设定人数1-4人
有线单元支持最大同时发言人数为12人，可按实际会议需求设定人数1-12人
发言人数选择状态数字为蓝色显示



7.5 设置系统音量

系统支持音量01-08可选



7.6 设置通讯设置

WiFi通道的通讯通道数值要跟单元信道一致才可以正常。通讯系统通道可选数量有20组，每组最大接入单元数量128个，频段频点自动选择分配，建立有效干净的无线环境。

自动关闭：可以设置“0-999”秒，设定时间后，话筒若在设定时间内不发言，话筒会自动关闭。

“定时关闭”：可以设置“0-999”秒，设定时间达到后话筒自动关闭。



7.7 设置系统设置

可设置简体、繁体(未开放)、英语三种语言可设置主机显示屏背光亮度
可设置话简单元音量大小，01-08可选
恢复出厂设置



7.8 设置编辑地址

选择自动编址后，会显示当前已分配的地址数量，列席单元会提示按发言键分配地址，每个单元按一下发言键确认编好地址后，当前已分配数量会根据实际跳动。再按确定结束保存。

