

# TAKSTAR<sup>®</sup> 得胜



## DG-S100 桌面式手拉手会议系统

使用手册 | User Manual

# DG-S100 桌面式手拉手会议系统

## ■ 前言

感谢您选购得胜DG-S100桌面式手拉手会议系统,为了您能够更好地了解使用本产品,建议您在使用前仔细阅读本说明书。若存在有疑问或者您有宝贵的建议,可通过拨打得胜官方服务热线400 6828 333或微信扫描二维码关注得胜官方公众号与我们联系。



本系统功能全面,能依据使用者不同的要求,采用不同的操作模式,来管理会议讨论。可以与同声传译、有线/无线语言分配系统结合使用。本系统可以连接电脑进行操作,也可脱离电脑独立工作。由主机面板选择系统控制模式:电脑控制模式和主机控制模式。本主控机功率为115W,单台主机可带60套代表/主席单元,单台主机加扩展的通信能力最多可达到250台。

## ■ 适用范围

适用企事业单位、政府机关等会议室安装场合

## ■ 功能示意

### 1.0电脑管理会议系统主控机特性

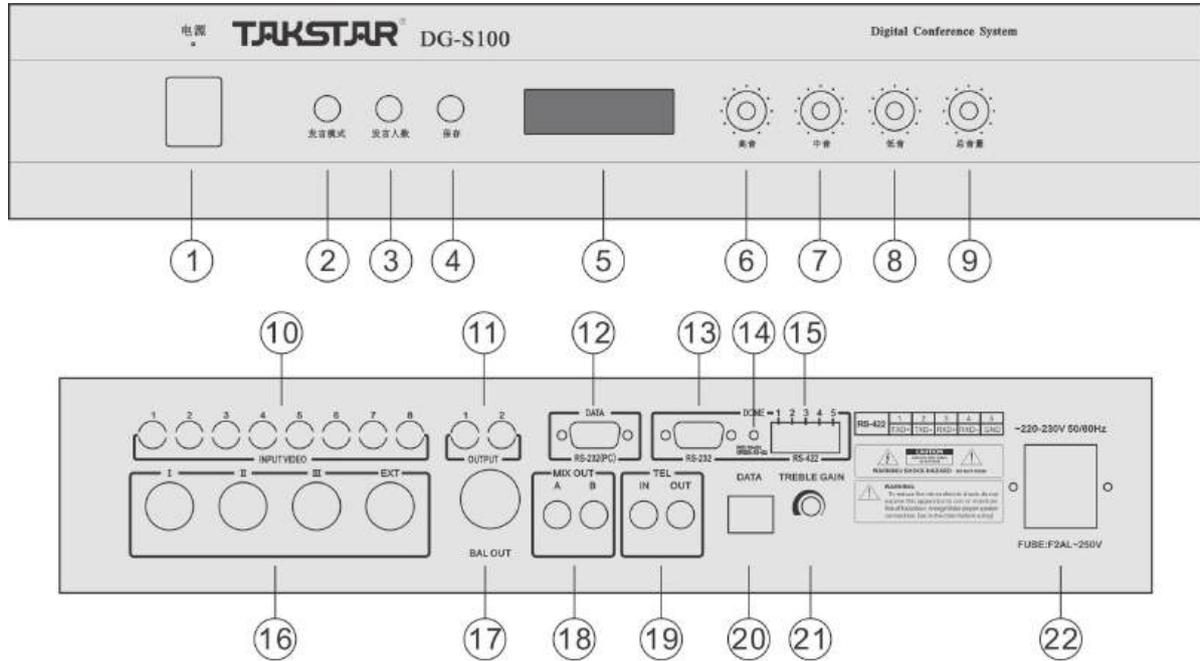
- 主控机与会议系统单体连接之数位控制及声音信号采用同一电缆传送(八芯);
- 可独立运作或是外接电脑结合软体同步联动操作,实现多种会务管理功能(会议模式或操作:指定发言、自由发言、申请发言及先进先出发言等);
- 单机可实现下列几个会议功能:开放式会议、限制发言、先进先出;
- 系统具有较好音质声音通道效果;
- 具三种会务管理模式: ■ 开放模式 ■ 先进先出 ■ 限制发言
- 可选择同时发言之麦克风数1-9支(含)或全开放式发言;
- 内置视像中央处理器,可实现发言者定位跟踪功能;
- 面板具有LCD液晶显示,122x32点阵显示会议模式;面板上具有功能键、旋钮供系统设定及调节作用;
- 具音频讯号输出端子,可外接录音或音响设备;
- 具与电话耦合器连接端子,可外接电话耦合器进行电话会议。

### 技术参数:

- 频率响应:40Hz~16kHz;总谐波失真:小于0.1%
- 消耗功耗:115W
- 采用220V-230V~50Hz/60Hz交流供电
- 符合国际会议设备及国际安规标准UL,CE认证
- 主机净重:约11.8kg
- 外形尺寸:485mm(包括把手)×100mm(2U,包括机箱脚垫)×355mm(W×H×D);可水平放置于台面或安装于19英寸标准机柜中。

# DG-S100 桌面式手拉手会议系统

## 1.2 主控机示意图



1. 电源按键与电源指示灯
2. 发言模式按键, 可以选择: 自由模式, 轮替模式 (1到9支), 限制模式 (1到9支), 面板控制模式, 电脑控制模式。
3. 发言人数量按键, (1到9支)
4. 保存键
5. LCD显示屏
6. 系统高音调节电位器
7. 系统中音调节电位器
8. 系统低音调节电位器
9. 系统总音量电位器
10. 视像切换输入接口
11. 视频输出接口
12. 数据接口
13. 高速云球控制接口
14. 指示灯
15. 高速云球控制接口
16. 代表机接线座
17. 系统音频平衡输出端
18. 系统音频不平衡输出端
19. 电话耦合器输入/输出端
20. 数据接口-通过网络控制器连接电脑通讯
21. 系统高音增益旋钮
22. 电源插座

# DG-S100 桌面式手拉手会议系统

## 2.0 桌面式列席单元特性

### 2.0.1 DG-S100A1/ A2会议单元

- 内置14mm纯金振膜音头, 超强指向性麦克风拾音技术, 有效拾音距离可达60cm;
- T型总线手拉手连接技术, 一台单元机或多台出现故障或更换不会影响到系统中其它单元机的工作, 从而使系统具有更高可靠性;
- 系统具有自动修复功能, 支持线路的“热插拔”;
- 具有OLED显示屏, 可显示话筒工作状态;
- 具有麦克风发言按键及发言指示灯, 可控制及显示麦克风开启/关闭;
- 单指向性、具防气爆音、内建防风防护罩之功能;
- 主席话筒具有主席优先控制按键, 可启动系统提示音提醒所有出席人员注意, 可设定永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风单元动作;
- 单元由系统主机供电, 输入电压为DC24V, 属于安全范围;
- 系统中主席单元不受限制, 并可置回路中位置;
- 具有强制切断代表单元麦克风发言的优先功能和主席优先的提示音;
- 具有主席专有模式: 主席按PRIO键关闭发言状态的代表单体后, 所有代表单元不能在开启, 直至该主席单元结束发言关闭麦克风。

### 技术参数:

- 换能方式: 电容式
- 频率响应: 50Hz-18kHz
- 指向性: 超心型指向
- 输出阻抗: 1200Ω
- 灵敏度: -42dB±2dB
- 总谐波失真: 1%
- 净重: 约1kg



# DG-S100 桌面式手拉手会议系统

## 2.0.2 DG-S100T1/T2会议单元

- 麦克风具有发言键与指示灯,可控制/指示本机状态;
- 单指向性,具防气爆音功能,配有防风防护罩;
- 具主席优先控制按键,可启动系统提示音提醒出席人员注意,可设永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风的发言状态;
- 系统中主席单元数量不受限制,并可置于回路中任意位置系统中主席单元不受限制功能的限制可绕式电容麦克风杆,并具有发言指示光环麦克风灵敏度高;
- 单元由系统主机供电,输入电压18V属安全范围;
- 单元采用8芯线“T”型连接;
- 具有自动视像跟踪功能;
- 配一条麦克风单元连接线;
- 符合国际会议设备电器认证标准(IEC60914)及国际安规标准UL或CE认证。

### 技术参数:

- 频率响应:50-16kHz
- 灵敏度:-42dB+2dB
- 参考拾音距离:15cm-50cm
- 咪管长度:420mm
- 外观尺寸:217mm×120mm×64mm
- 净重:约1kg
- 液晶显示,简、繁、英三种语言可选



# DG-S100 桌面式手拉手会议系统

---

## 2.1 嵌入式列席单元特性

- 嵌入式安装,可拔插双软咪管;
- 液晶显示,简、繁、英三种语言可选;
- 采用全新数控化设计;
- 具有麦克风具有发言键与指示灯,可控制/指示本机状态;
- 单指向性,具防气爆音功能,配有防风防护罩;
- 可绕式电容麦克风杆,并具有发言指示光环,麦克风灵敏度高;
- 单元由统主机供电,输入电压18V属安全范围;
- 自动关机功能,开启的麦克风在没有拾音的状态下(拾音范围内声音低于50dB时)45秒将自动关闭;
- 单元采用8芯线“T”型连接;
- 具有自动视像跟踪功能;
- 符合国际会议设备电器认证标准(IEC60914)及国际安规标准UL或CE认证。

## 技术参数:

- 频率响应:50Hz-16kHz
- 灵敏度:-42dB+2dB
- 参考拾音距离:15cm-50cm
- 咪管长度:420mm
- 外观尺寸:200mm×50mm
- 嵌入孔尺寸:151mm×48mm
- 净重:约0.7kg



# DG-S100 桌面式手拉手会议系统

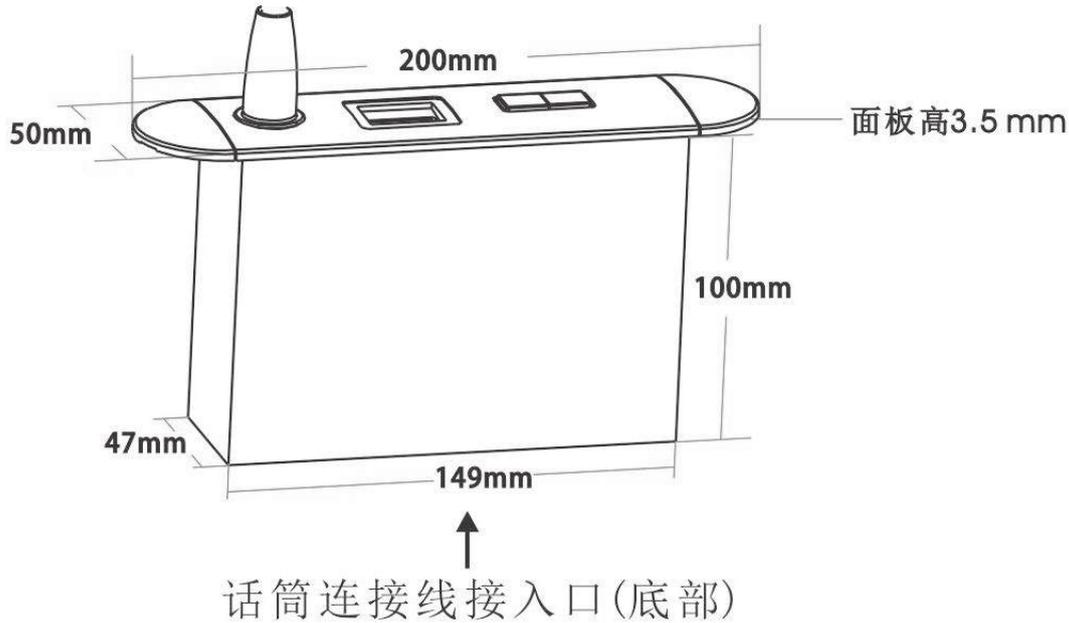
## ■ 使用说明

### 2.2 发言设备使用说明

01 代表单元:要发言时,按一下开/关键,此时灯环发亮起,表示进入发言状态;发言完毕,再按一下(开/关)键,此时灯环熄灭,表示进入待机状态。

02 主席单元:发言与关机同代表;按下优先键可以中止所有发言状态的代表单元(其它主席单元除外)。

附嵌入式话筒尺寸图:



话筒嵌入部分尺寸:149×47×100mm(长×宽×高)

建议开孔尺寸:151×48mm(长×宽)

### 3.0 高速云球功能特点

- 多功能红外遥控和RS422C工业控制接口及电脑PC机RS232C控制多种方式;
- 强大的智能菜单编程功能方便对球体的系统、云台、摄像机等参数得以灵活的发挥,以满足多层次的用户;
- 预置位:128个,准确度:误差小于0.1度(首创定时校准复位功能);
- 开机自检信息提示,远程菜单修改协议、地址、波特率等通讯信息,并具备远程复位功能;
- 内置球体系统、摄像机、云台功能设定的人机对话编程菜单;(操作帮助,信息提示)
- 云台控制速度手动、自动调整;云台的速度随变焦镜头深度远的增加其速度比例逐渐降低;
- 可变的镜头变倍控制速度:通过内置菜单设置可将变倍速度设置在1-7级;
- 时钟显示、菜单编程10组时钟定时运行:预置位、垂直/水平扫描、预置位巡视、两点扫描、多点扫描;
- 菜单编程看守位运行:预置位、垂直/水平扫描、预置位巡视、两点扫描、多点扫描;
- 菜单编程4路报警输入、1路输出运行:预置位、垂直/水平扫描、预置位巡视、两点扫描、多点扫描;

# DG-S100 桌面式手拉手会议系统

- 128个预置位巡视任意编程功能:停留时间1秒-255秒,可通过设置菜单设置;
- 6组可编程水平、垂直扫描速度:通过内置菜单设置可将扫描速度在每秒1-255度之间;
- 6组可任意编程多点串并预置位运行轨迹模式;
- 6组两点扫描:可编程垂直、水平同步轨迹球面运行;
- 2组花样轨迹行存储演试、可记忆包括有标准P/T控制轨迹;
- 自动翻转:可使球在垂直行程到底部时水平转动180度;
- 水平手动控制速度:0.1度/秒-180度/秒;
- 垂直手动控制速度:0.1度/秒-120度/秒;
- 预置目标速度:水平180度/秒,垂直120度/秒;
- 控制协议:PELCO"P/D"、SONY"VISCA",波特率为:1200、2400、4800、9600、19200。

## 4.0 主机在连接电脑及相应的周边设备时,可实现如下功能:

1) 开放模式:就是所有的参会代表都可以自由发言,主席优先按键对所有代表机起作用。操作员可以随时指定任何代表机开启或关闭任何代表机。

2) 压倒轮替模式:就是设定大会的同时发言人数,当达到大会指定的发言人数后,以后要发言的人将自动关闭最先打开的话筒,以保持会场的发言人数的限制。(可以自由设定1-12支)

3) 限制模式:就是限制大会同时发言的人数,但是当话筒开启支数达到大会指定的发言人数后,以后要发言的人必须等到前一个人退出发言才可以发言。(可以自由设定1-12支)

主席模式可选:可以选择主席专有和主席普通模式。主席专有:即是当主席麦克风按下优先键以后,所有的代表麦克风被关闭再也不能开启,除非主席麦克风关闭后代表麦克风才能开启。主席普通模式:主席麦克风按下优先键以后,所有的代表麦克风被关闭但还能自由开启。

自动关机:即是可以选择麦克风发言完毕后是否在45秒内自动关闭。

主席音乐提示音可选:可以选择有或无。

## 5.0 工程配置

名称	型号	数量	备注
主控机	DG-S100	台	
主席机	客户根据需要选配型号	只	
代表机	客户根据需要选配型号	只	
高速云球	/	台	按需要客户选配
移频器	/	台	可根据环境情况选用
功放	/	台	按需要客户自配
音箱	/	个	按需要客户自配

# DG-S100 桌面式手拉手会议系统

## 6.0 系统连接与调试

1. 将会议主控机放置于机柜或台面上, 列席单元放置于各座位的台面上。将会议主机和会议单元用所配的贴有SYSTEM D字样的“T”型线, 按线上的“”标志对准插紧; 连接线缆时一定要注意线上的“”标志; 分清“T”型线的主缆Master Part (2M端为主缆) 和分机线Extension (1.5M端为分机线)。
2. 用13米延长线的公头插于主控机的任一8P-DIN插座(主机印有DELEGTES的位置)上。
3. 用“T”型线的主缆的公头按指示标志插在延长线的母头上, 分机线插于列席单元的8P-DIN插座上。
4. 依次将其它的列席单元连接上。如果系统中会议单元较多则可以分成多路连接。
5. 如会议室要求将线隐藏, 请提前在施工时将线埋在地下。(视会议室情况先行与本公司联系订制线, 请附会议室布局尺寸图, 本公司有专人为您配置)。
6. 用音频线将主控机上的效果输出端(EFXOUT)与移频器的系统平衡输入、效果输入端(EXFIN)与移频器的系统平衡输出连接好(客户配有移频器时适用)。
7. 如果配有调音台, 将其连接到主控机的(BALOUT)上。
8. 将功放连接到调音台, 如无调音台就连接主控机的(LINE)上。
9. 将音箱连接到功放上。
10. 将录音设备连接到主控机的(REC.)上。
11. 检查系统连接无误后, 将会议主机面板上的电源开关置于断开状态(按钮跳出状态), 将音量电位器(VOL.)调节到最小, 其他控制电位器调到中心位置(包括功放机的电位器)。
12. 用电源线将会议主机连接到电源, 然后按下各主机的电源开关, 查看各主机的电源指示灯是否亮。
13. 开启会场的任意一支麦克风, 通过调节主机的系统音量电位器(VOL.)将音量调节到适当大小, 有调音台、功放等其它周边设备时, 请配合调节使用。
14. 依照主控机使用说明先将主控机的每种功能测试一遍。
15. 结合软件将整个系统的各种功能进行一次测试。如有疑问, 请及时联系我们。

## 7.0 系统工作模式设定:

按主机的“发言模式”键, 在LCD屏幕上会显示相应的文字, 模式有: 自由模式、限制模式、轮替模式、电脑模式、面板模式。选好模式后按“保存”键保存, 子模式(可选)有主席专用, 主席提示音, 自动关机。选好子式后按“保存”键保存。

主机控制方式(面板模式):

- a. 按“发言模式”键选择直到LCD显示“面板模式”;
- b. 按“保存”键保存;
- c. 再按“发言模式”键选择: 自由模式、轮替模式、限制模式其中的一种;
- d. 按“保存”键保存。

# DG-S100 桌面式手拉手会议系统

---

如果(c)中选的是轮替或是限制模式那就还要执行如下步骤:

- e. 当选择上面两种模式时LCD出现“发言人数:人”,这时按“发言人数”键设定人数,(1到9)。
- f. 按“保存”键保存。

如果选中(c)中的任一模式都可以继续执行下面的子模式步骤:

- g. 按“发言模式”键选择直到LCD显示主席专用,主席提示音,自动关机,其中的一种;
- h. 按“发言人数”键选择开启(V)或关闭(x)相应的子模式;
- i. 按“保存”键保存。

电脑控制方式(电脑模式):

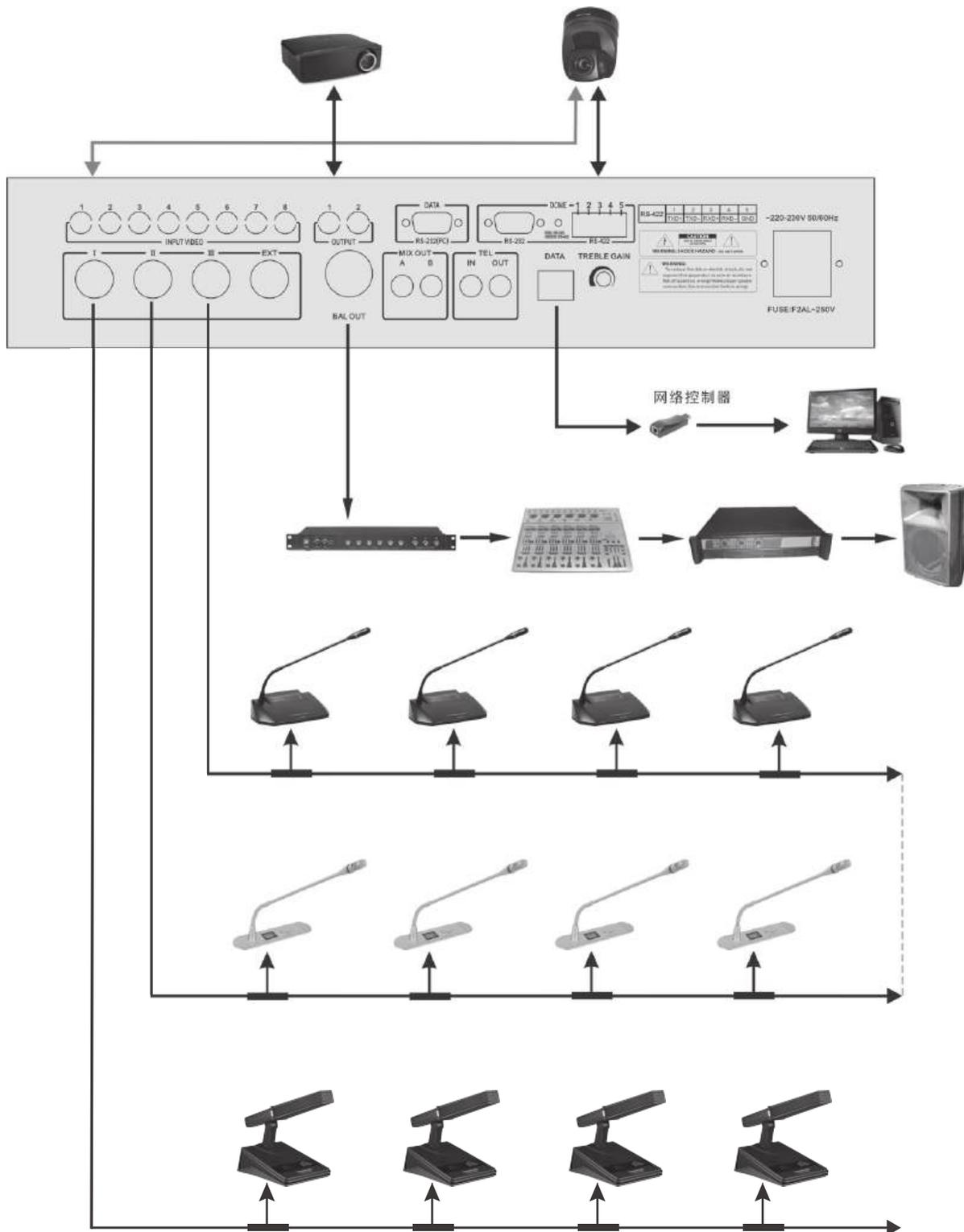
- a. 按“发言模式”键直到LCD显示:“电脑模式”;
- b. 按“保存”键保存。

注意事项:

1. 为了充分通风,设备周围的间隙不小于10cm。
2. 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. 设备上不应放置裸露的火焰源,如点燃的蜡烛。
4. 设备工作温度范围为0-70°C;设备在温或热带均可正常使用。
5. 设备不应遭受水滴或水溅,设备上不应放置诸如花瓶一类的装有液体的物品。
6. 设备的电源插头应插在带有接地的插座中使用。
7. 如设备上标有危险警告标志  的端子是危险带电的警告,非专业人员请勿操作。
8. 仅适用于海拔2000米以下和非热带气候条件下使用。

# DG-S100 桌面式手拉手会议系统

## 8.0 系统连接参考图



# DG-S100 桌面式手拉手会议系统

## DG-S100会议系统快速操作指南

### 1.0 设置话筒ID号

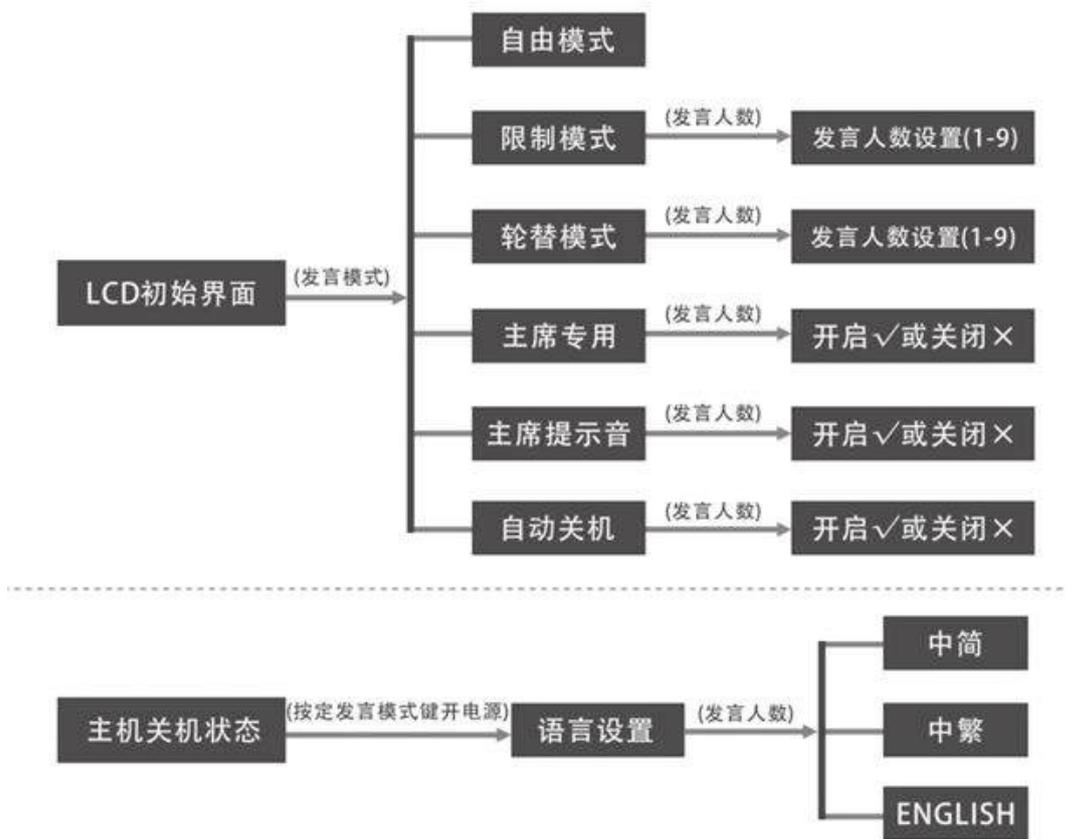
完成系统安装及连接后,在主机关机状态下,按住主机“发言人数”键打开电源,面板出现自动编码开始,按主机“发言模式”键递减选择ID号,按主机“发言人数”键递增选择ID号按“保存”键保存,再去按要改ID的话筒开关即可。(这时所有话筒的灯环会闪烁,按话筒开关键确认后灯环灭)

例1:主机设定的ID是005,那么打开的话筒ID就改为005,重启主机后生效。

例2:主机设定的ID是002,那么打开第一支话筒ID就改为002,打开第二支话筒ID就改为003,以此类推,设定全部后重启主机生效。

### 2.0 会议模式设置及操作

设置好话筒ID号后,需要在会议开始前,对会议系统主机进行相应的设置。通过会议系统主机前面板的会话式菜单及按键对会议系统主机进行设置。菜单结构如下图所示:



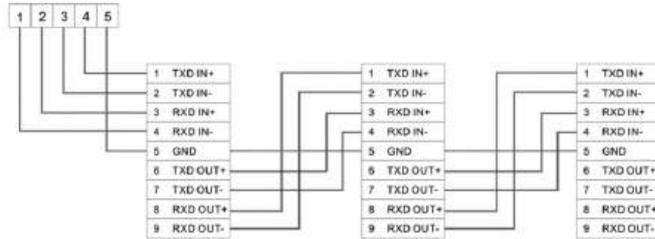
注:1.0与2.0步骤完成后,客户应尝试各种会议模式下话筒是否能正常工作,如不能正常工作请联系本公司技术人员。

# DG-S100 桌面式手拉手会议系统

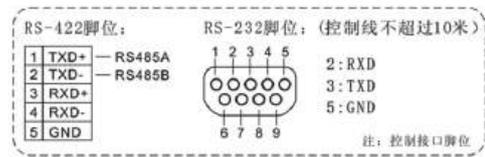
## 3.0 摄像球连接

本会议主机支持PELCO“P/D”、SONY“VISCA”摄像球控制协议，下图为原装SONY D70脚位连接图：

视像主机接线图



视像主机控制口示意图



注：以上连接图仅供参考，实际情况请根据所使用的摄像球的针脚定义。

## 4.0 电脑连接

客户需自备一台 win7/win10 (64位) 系统的电脑，主机与电脑连接可使用网线通过网络控制器（驱动为 CH341SER，网络控制器与网线为出厂标配）连接电脑。主机与电脑连接好后，电脑插上加密狗，并将ID001的话筒开启，即可运行会议软件。

## 5.0 视频跟踪功能设置说明

设置视频跟踪功能前需要先将所有发言单元ID码设置完毕，再将主机工作模式修改为轮替1个人。

1. 将软件光盘里的文件复制到电脑硬盘上，接上 USB 加密锁，运行软件，在登录框处输入密码。（密码为1234）
2. 在软件操作主界面上选择“系统设置”选项，进入后再选择“基本设置”子选项，根据系统的实际发言单元数量，在“单元数”处输入代表单元的数量，点“确定”按钮，在“主席数量”处输入主席单元的数量，点“确定”按钮，最后返回主界面。
3. 在软件操作主界面上选择“线路检测”选项，进入后直接点击“线路检测”按钮，即可看到检测结果，结果会显示单元号（发言单元的ID码）、在线状态（连接正常则显示“在线”、连接失败则显示“...”），此处需要核对检测结果的单元号是否和之前所设置的一致、所有发言的状态是否都是在线，核对结果正确后返回主界面。
4. 在软件操作主界面上选择“系统设置”选项，进入后再选择“视频设置”子选项，将“设置预置点”复选框打上勾，点击“清除所有预置位”按钮。
5. 在单元号中输入“1”，点击“开启预置位单元”按钮，此时ID码为001的发言自动开启；在“选择摄像机”处根据地址码的不同，选择将使用哪一台摄像球机来采集使用ID码为001发言单元的发言人员的画面，选择后点“确定”按钮；利用上、下、左、右、近、远等按钮控制摄像球机转动，调节摄像球机对准到使用ID码为001发言单元的发言人员处，调整摄像球机到最佳采集角度后，点击“保存预置点”按钮。
6. 重复第5操作步骤，依次设置完所有发言单元的预置位。
7. 在所有发言都关闭的前提下，在“选择摄像机”处选择“1号摄像机”，点“确定”按钮、利用上、下、左、右、近、远等按钮控制摄像球机转动，调节摄像球机到一个可以采集整个会场或大部分会场的位置，点击“设置为全景位”按钮（全景位即是当所有发言单元都关闭后，1号摄像球机自动调整到一个角度，采集全场画面）。

# DG-S100 桌面式手拉手会议系统

8. 关闭软件,使用主机前面板的按键将主机工作模式选择为实际需要的模式,然后保存,即可完成整个发言单元预置位设置步骤。

## 注意事项

1. 话筒ID号是否设置好。
2. 使用USB转RS232串口线时,是否安装串口线驱动。
3. 电脑没有自动安装驱动时,可手动安装光盘里的CH341驱动。
4. 运行软件前需确认ID001的话筒为开麦状态。

## ■ 安全警示

为避免电击、高温、着火、辐射、爆炸、机械危险以及使用不当等可能造成的人身伤害或财产损失,使用本产品前,请仔细阅读并遵守以下事项:

1. 使用产品时请确认所连设备与本产品是否匹配以及合理调整音量大小,不要在超过产品功率及大音量下长时间使用,以免造成产品异常;
2. 使用中若发现有异常(如冒烟、异味等),请立即关闭电源开关并拔掉电源插头,然后将产品送售后服务网点检修;
3. 本产品及配件都应放置在室内干燥通风处,请勿长期存放在潮湿、灰尘多的环境,使用中避免靠近火源、雨淋、进水、过度碰撞、抛掷、振动本机及覆盖通风孔,以免损坏其功能;
4. 若产品需要固定于墙壁或天花板时,请确保固定到位,防止因固定强度不足导致产品发生跌落危险;
5. 使用该产品时需遵守相关安全规定,法律法规明确禁止使用场合请勿使用本产品,以免导致意外事故;
6. 请不要自行拆机改装或维修,以防止出现人身伤害,如有问题或服务需求请联系当地售后服务网点跟进处理;
7. 本产品适用海拔及气候条件由选配的适配器决定,适配器上图标代表含义如下:



仅适用于海拔2000米以下地区使用



仅适用于非热带气候条件下使用

## ■ 环保说明

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量标识表

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
塑料部件	○	○	○	○	○	○
金属部件	×	○	○	○	○	○
电路板组件	×	○	○	○	○	○
线缆	×	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制  
○:表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。  
×:表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

此标志为产品的环保使用期限标志,  
且此环保使用期限只适用于产品正常工作的温度和湿度等条件。



# DG-S100 桌面式手拉手会议系统

## ■ 关于图标含义解释



此符号表示,根据WEEE指令(2012/19/EU)和国家法律,由于这种类型的废弃物会有潜在的有害物质,可能对环境 and 人类健康产生负面影响,所以本产品不应与您的家庭垃圾一起处置,应将本产品交由授权的电气和电子设备(WEEE)回收站回收。同时,您在正确处理本产品的同时将有助于自然资源的有效利用。如需了解更多有关您可以在何处放置废物回收设备的信息,请联系您当地的城市办事处、废物管理局或家庭废物处理服务部门。

## ■ 关于本说明书

本说明书中内容符合截止印刷之日的技术规格。由于得胜公司会不断改进产品,本说明书可能不符合您的特定产品的技术规格。要获取最新版说明书,请访问得胜官网,然后下载说明书文件。技术规格、设备或另售的附件在各个地区可能有所不同,如有问题请与当地得胜销售网点确认。如需更多支持和深层产品信息,请浏览得胜官方网站:  
<https://www.takstar.com>

版权所有 ©2024 得胜。得胜、TAKSTAR及其各自标志是广东得胜电子有限公司在中国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。所有其它商标均是其各自所有者的财产。

### 注意事项:

1. 本单为保修凭证,请用户妥善保管,如有遗失,恕不保修或退换。
2. 保修期限:购买之日起十二个月内。
3. 除了不可抗力事件损坏外,由本公司负责,免费维修。
4. 如属保管不善或使用不当造成的损坏,维修点将酌情收费。
5. 擅自拆卸维修者,不予保修。
6. 以上保修条款仅限于中国市场适用(不含港澳台地区)。

## 产品服务保证书

姓名: \_\_\_\_\_ 电话: \_\_\_\_\_ 地址: \_\_\_\_\_

商品: \_\_\_\_\_ 型号: \_\_\_\_\_ 购买日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

维修记录栏 (由维修员填写)	维修员签名	日期

◆广东得胜电子有限公司 ◆电话: 400-6828-333 ◆地址: 广东省惠州市博罗县龙溪街道富康一路2号



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