

MCU 快速使用指南

(VER 4.3.0)



MCU 特点	1
MCU 角色机制简介	1
MCU 部署	2
MCU 管理工具如何安装？	3
如何查询 MCU 的设备信息？	5
如何修改 MCU 的 IP 地址？	5
如何设置 MCU 的授权码？	7
如何设置 MCU 开机自动召集会议(开机=开会)？	8
如何设置 MCU 禁止任何会场主动进入会议？	9
如何设置 MCU 禁止某些会场主动进入会议？	10
如何设置 MCU 只允许某些会场主动进入会议？	11
如何修改 MCU 的登陆密码？	12
如何将 MCU 恢复出厂设置？	13
常用会议操作	14
图标说明	15
会议音视频逻辑	16

MCU 特点

1. **支持级联**：上级设备可为其他品牌 MCU 或者终端。
2. **兼容性好**：兼容各种主流品牌视频会议设备。
3. **使用简单**：设备出厂默认即可使用，无需任何配置；会议管理简洁明了，可 100%自动化，可实现“开机=开会”。

MCU 角色机制简介

1. 与本 MCU 相连的设备，分为三种角色：
 - **主讲会场**：(最多一个)，其它会场都必须看到它，自由发言；
 - **辅讲会场**：(最多一个)，与主讲会场单独交流，自由发言；
 - **普通会场**：(可以多个)，可能不被其它会场看到或者无法发言；
2. 如果设置一个会场(可以是第三方的 MCU 或者终端)为**主讲会场**，但不存在**辅讲会场**时。

此时，**主讲会场**能看到所有**普通会场**的视频(无声音)，所有**普通会场**均旁观和旁听**主讲会场**。
3. **主讲会场**如果需要和某个会场直接沟通，只需要将该会场设置为**辅讲**

会场即可。

此时，**主讲会场**如同直接与该**辅讲会场**沟通(双向的语音视频)，完全不知有其他会场的存在，而其他会场均旁观和旁听两会场的沟通实况。

4. 如果会议中全部为**普通会场**，那么，就是常规的讨论模式。

此时，所有会场均可发言，也均可被其他会场看到。

5. 作为原有会议系统级联扩容使用时，将原会议设备(MCU 或者终端)设置为主讲会场即可。

MCU 部署

1. 连接电源，将网线连接至 MCU 的某个网口(双网口无差别)，按下前面板电源开关。
2. 约 1 分钟，当液晶面板将闪动显示 MCU 的 IP 地址时，MCU 为启动完成。
3. 设备出厂时，默认 IP 地址为：WAN[192.168.1.1]、LAN[DHCP 自动获取地址]。

部署完后，最简单的使用方式，就是使用会议终端呼叫该 IP 地址，直接进入会议。

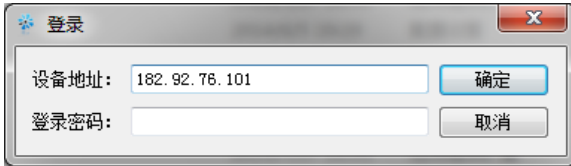
MCU 管理工具如何安装？

1. 使用一台电脑连接到与 MCU 相同的网络，并将电脑的 IP 设置为 MCU 地址的同一网段地址（例如，如果 MCU 的 IP 地址为 192.168.1.1，则可以将电脑的 IP 设为 192.168.1.xxx）。
2. 在电脑上使用网络浏览器访问 MCU 的下载页面，地址栏输入 <http://xxx.xxx.xxx.xxx>（xxx.xxx.xxx.xxx 为 MCU 的 IP 地址）。



3. 点击“MCU 远程管理软件”，下载 MCU 管理工具，直接运行程序。

4. 在登录窗口，设备地址输入 MCU 的 IP 地址和密码，密码有两个：
管理员可以对 MCU 进行完整控制(默认密码为“70345”)。
操作员只能进行常规的会议管理(默认密码为“12345”)。



5. 成功后，就进入主界面。



如何查询 MCU 的设备信息？

1. 首先安装和登录 MCU 管理工具(须使用管理员密码)。
2. 进入界面右上角“高级管理”功能。
3. 在“系统设置”页面，可以查询到 MCU 的各种设备信息。



如何修改 MCU 的 IP 地址？

1. 首先安装和登录 MCU 管理工具(须使用管理员密码)。
2. 进入界面右上角“高级管理”功能。
3. 在“网络设置”页面，选择要修改的网卡。



4. 点击“修改”，设置指定网卡的参数。

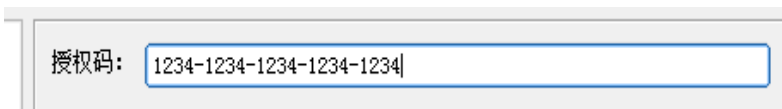


如何设置 MCU 的授权码？

1. 首先安装和登录 MCU 管理工具(须使用管理员密码)。
2. 进入界面右上角 “高级管理” 功能。
3. 在 “系统设置” 页面，点击 “输入新授权码” 按钮。



4. 输入正确的授权码，点击 “确认” 按钮。



如何设置 MCU 开机自动召集会议(开机=开会)？

1. 首先安装和登录 MCU 管理工具(须使用管理员密码)。
2. 进入界面右上角“高级管理”功能。
3. 在“预设会场”页面，设置希望自动召集的会场参数。



4. 回到主界面，将希望自动邀请的会场的“自动”选项选中。

	自动邀请	会场名称	会场地址	呼叫带宽	呼叫状
1	<input type="checkbox"/> 自动	aver	106.37.190.202	768 k	
2	<input checked="" type="checkbox"/> 自动	aver_nanjing	114.221.189.125	768 k	正在呼
3	<input checked="" type="checkbox"/> 自动	245	114.242.249.245	768 k	
4	<input type="checkbox"/> 自动	XT5000	116.239.22.3	1024 k	
5	<input type="checkbox"/> 自动	vsx 6000	116.48.146.9	768 k	

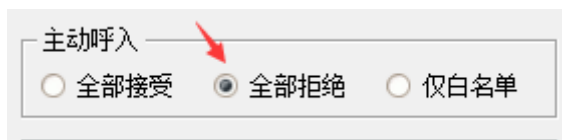
5. 此后，MCU 会定时自动呼叫这些未参会会场。

	自动邀请	会场名称	会场地址	呼叫带宽	呼叫状态	操作
1	<input type="checkbox"/> 自动	aver	106.37.190.202	768 k		邀请
2	<input checked="" type="checkbox"/> 自动	aver_nanjing	114.221.189.125	768 k		邀请
3	<input checked="" type="checkbox"/> 自动	245	114.242.249.245	768 k		邀请
4	<input type="checkbox"/> 自动	XT5000	116.239.22.3	1024 k		邀请
5	<input checked="" type="checkbox"/> 自动	vsx 6000	116.48.146.9	768 k		邀请
6	<input checked="" type="checkbox"/> 自动	SONY	117.136.0.96	768 k	正在呼出	挂断
7	<input type="checkbox"/> 自动	厦门亿联	117.28.251.50	1536 k		邀请
8	<input type="checkbox"/> 自动	悦云	118.145.2.81	1024 k		邀请

系统日志
12-07 16:06:13 - polycom-202_离开会议!

如何设置 MCU 禁止任何会场主动进入会议 ？

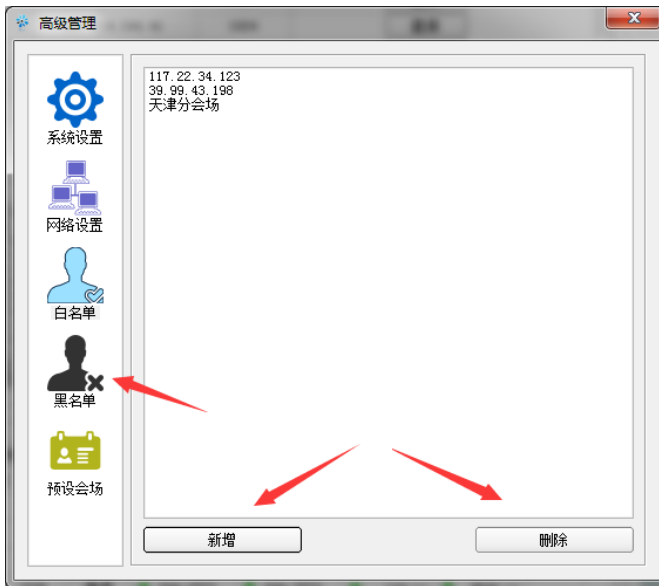
1. 首先安装和登录 MCU 管理工具。
2. 在主界面, 确保右上角的“全部拒绝”选项选中。



3. 此后, 只能由 MCU 邀请某个会场加入会议, 任何会场如果想通过呼叫 MCU 的 IP 地址来加入会议都将失败。

如何设置 MCU 禁止某些会场主动进入会议？

1. 首先安装和登录 MCU 管理工具(须使用管理员密码)。
2. 进入界面右上角“高级管理”功能。
3. 在“黑名单”页面，添加禁止的会场地址或名称。



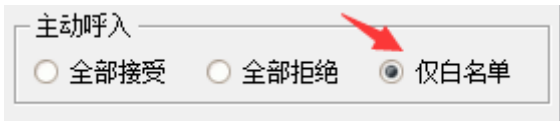
4. 此后，任何在黑名单中的会场如果想通过呼叫 MCU 的 IP 地址来加入会议都将失败。

如何设置 MCU 只允许某些会场主动进入会议？

1. 首先安装和登录 MCU 管理工具(须使用管理员密码)。
2. 进入界面右上角“高级管理”功能。
3. 在“白名单”页面，添加允许的会场地址或名称。



5. 回到主界面, 确保右上角的“只接受白名单呼叫”选项选中。



6. 此后, 任何不在白名单中的会场如果想通过呼叫 MCU 的 IP 地址来加入会议都将失败。

如何修改 MCU 的登陆密码？

1. 首先安装和登录 MCU 管理工具(须使用管理员密码)。
2. 进入界面右上角 “高级管理” 功能。
3. 在 “系统设置” 页面，修改登陆密码或者管理密码。



4. 为保证安全，需要先输入正确的旧密码，否则修改失败。

如何将 MCU 恢复出厂设置？

1. 首先安装和登录 MCU 管理工具(须使用管理员密码)。
2. 进入界面右上角“高级管理”功能。
3. 在“系统设置”页面，点击“恢复出厂设置”。



4. 执行恢复出厂时，将保留用户设置的授权码和网卡参数。

常用会议操作


1. 首先安装和登录 MCU 管理工具 ([建议使用普通用户密码](#))。
2. 在“已参会会场”的“角色”列，可切换“主讲会场”或“辅讲会场”或“普通会场”。


已参会会场						
	角色	会场名称	呼叫参数	静麦状态	麦克风	
1	主讲	T-300	768	<input type="checkbox"/> 静麦	64k:G722	
2	辅讲	宝利通203 (基本在…	1024	<input type="checkbox"/> 静麦	8k:G729A	
3	普通	宝利通205 (偶尔离…	1024	<input checked="" type="checkbox"/> 静麦	64k:G722	
4	普通	云会议平台	1536	<input checked="" type="checkbox"/> 静麦	64k:G722	
5	普通	测试 123	1024	<input checked="" type="checkbox"/> 静麦	63k:G722	


3. 在“已参会会场”的“静音状态”列，可选择某个会场禁止发言。（在有主讲会场时，普通会场的静音被强制选中，也不可修改）
4. 可根据会议需要，选择使用合适的混屏模板和轮循速度（注意：[只针对普通会场](#)）。


混合视频	
所有普通会场被混合为一个视频画面	
最大分屏:	16 分屏
普通会场总数超出最大分屏时启用轮循	
轮循速度:	中速


图标说明

 主讲会场 (可点击切换角色)


 辅讲会场 (可点击切换角色)


 普通会场 (可点击切换角色)


 该会场主动呼入 MCU


 MCU 没收到数据


 MCU 没发出数据

 MCU 收到数据丢包严重

 MCU 发送数据丢包严重

 MCU 收到数据有些丢失

 MCU 发送数据有些丢失

 MCU 收到数据良好

 MCU 发送数据良好

会议音视频逻辑

1. 会议中只有一个会场时，会场接收 MCU 默认音频视频。
2. 会议中只有两个会场时，两个会场音视频互发。
3. 会议中有三个以上会场时：
 - a) 如果存在**主讲会场**和**辅讲会场** (**三级会议/点名/提问**)
 - 主讲会场只看辅讲会场视频。
 - 辅讲会场和普通会场看主讲+辅讲的混合视频。
 - 只允许主讲会场和辅讲会场发言。
 - b) 如果只存在**主讲会场** (**演讲会议**)
 - 主讲会场看所有普通会场视频(由普通会场混屏参数决定)。
 - 所有普通会场只看主讲会场视频。
 - 只允许主讲会场发言。
 - c) 如果只存在**普通会场** (**讨论会议**)
 - 所有普通会场看全部会场视频(由普通会场混屏参数决定)。
 - 允许所有普通会场发言。