DAIPU

DP-M8000

MCU 多点控制单元规格说明

目　录

1. 产品介绍.....3

1.1. 设备说明.....3
1.2. 产品特性.....3
1.3. 适用场景.....4
1.4. 技术规格.....5

1. 产品介绍

1.1. 设备说明

MCU 高清多点控制单元支持 1080P 全高清视频和 48KHz 宽频语音,支持独有的智能包修复技术、自学习唇音同步技术和多种组网技术，具备大规模组网能力,可提供大容量、高稳定的网络和最丰富的会议业务，适合于构建政府机构、企事业单位、军队边防、团队组织等用户的视频会议系统。同时支持在线录制功能，在现有平台基础上能够完美实现用在户视频通讯应用方面的回放需求。

图 1 MCU 正面图

图 2 MCU 背板图

1.2. 产品特性

- 领先的 H.265 视频编解码技术

业界首推支持 H.265 编解码，所需传输带宽降低 40%，可在 512K 带宽下实现全动态 1080P 视频的编码传输。

- 高清会议录制

由会议客户端发起会议录制请求，MCU 实时实现稳定的 1080P 音视频录制。

- 高品质会议效果

最高支持全动态 1080P 全高清图像分辨率。

支持软数据双流（文档、屏幕流、媒体流）、硬数据双流。

支持 48KHz 立体声宽频语音，带给用户极致的会议体验。

- 电信级高稳定性

支持集群容错、多机备份技术，当其中任意一台 MCU 故障，业务可以由其它 MCU 承担，保证业务的正常运行；支持均衡负载能力，MCU 之间动态协商，保证各个 MCU 的负载处于相同水平。

支持 SuperSwitch 快速转发交换技术，达到线速转发，即使在多级级联时，端到端延时也小于 200ms。

- 高抗误码能力

产品具有强大的高抗误码能力，在高达 33%丢包率的情况下也可以实现互联网的多媒体通信。

- 强大组网接入能力

支持多级级联，单个 MCU 最大同时支持 128 个会场接入（受接入带宽的限制）。

- 全类型终端适配能力

支持不同类型的终端（PC、Android、iOS、硬件终端）参加同一个会议，全面满足各类型终端混合会议的需求。

- 强大的智能流控技术

MCU 自动监测终端视频源的连接状况，当监测到某路视频源没有用户访问时，MCU 将主动断开与视频源的连接；此功能可以大幅度节省总体带宽，提高网络使用率，提高系统的性能。

- 灵活的组网能力

具备防火墙穿透功能，能够与办公网完美融合。

- 在线录制功能

支持在线高清会议录制功能，满足会后查看会议内容的需求。

1.3. 适用场景

- 典型应用：视频会议、互动教育、远程医疗、远程培训
- 更多应用：视频直播、在线销售、客户支持、远程招聘、远程信访、远程监控
- ...

1.4. 技术规格

技术规格	参　　数
通讯协议	SIP 协议
视频编解码器	H.265、H.264、H.264 High Profile(level 5)
视频分辨率	1920×1080、1600×900、1360×768、1280×1024、1280×720、1024×768、720×576、704×576、640×480、352×288、320×240、176×144
视频码流	64Kbps~8Mbps 可调
视频帧率	60 帧（NTSC）、50 帧（PAL）
音频编解码器	G.723.1、G.728、G.722.1、AAC 编解码器
音频码流	6.3Kbps~32Kbps
并发容量	单台 MCU 可最大支持 128 个并发多媒体通讯，更大并发可以通过级联实现
数据会议	配合终端支持文档共享、屏幕共享、媒体共享、远程协助等数据功能
安全特性	SSL、身份认证、数据完整性校验、AES/DES 加密、防火墙保护
网络接口	2 个 100/1000M Base-T 网络接口
控制接口	2 个 USB 接口
物理参数	尺寸：430mm×417mm×89mm(长×宽×高) 重量：约 10KG
环境规格	工作温度：0℃～50℃；工作湿度：10%～90%
工作电压	交流电压 220V