

Hero 1000

播控安全台

版本:1.2

发布日期: 2021 年 10 月



使用说明书



TEL 400 159 0808
Web: www.kystar.com.cn

北京凯视达科技股份有限公司

专业的超高清视频显示、
控制综合解决方案提供商和运营服务商

版本记录

| 版本号 | 变更详情 | 发布时间 |
|------|----------|------------|
| V1.0 | 第一版发布 | 2021.06.12 |
| V1.1 | 修改产品相关描述 | 2021.07.12 |
| V1.2 | 修改封面 | 2021.10.25 |
| | | |

目录

| | |
|------------------|----|
| 1 产品简介..... | 1 |
| 2 硬件介绍..... | 2 |
| 2.1 前面板..... | 2 |
| 2.2 背面板..... | 3 |
| 2.3 触摸屏界面介绍..... | 4 |
| 3 设备使用..... | 5 |
| 3.1 触摸屏调试..... | 5 |
| 3.2 按键使用..... | 6 |
| 4.其他功能 | 8 |
| 4.1.USB 播放 | 8 |
| 4.2.底图设置..... | 9 |
| 4.3.信号反看..... | 9 |
| 5.技术参数 | 10 |

1 产品简介

HERO 1000 是针对现场演出类 LED 屏幕设计的双 4K 智能交互拼接台。采用业界顶级的设计技术，符合国际、行业标准。支持双 4K@60Hz 输入以及触摸屏操作。

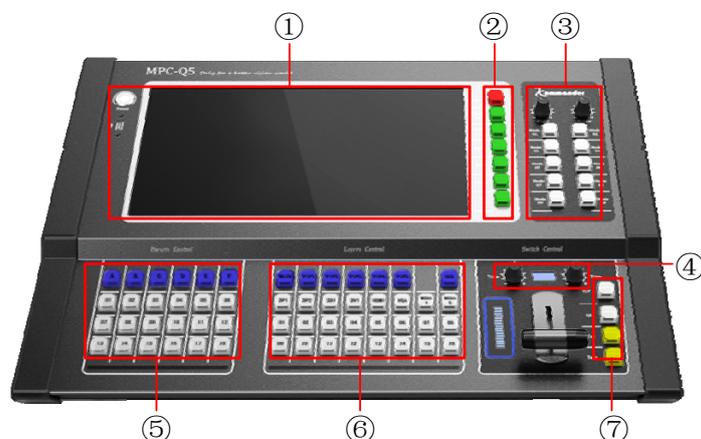
整机 960 万像素自定义带载，满足绝大部分现场的需求。且具备多种拼接模式、切换模式，备份齐全，安全可靠。

本产品具有如下特点：

- 两路 4K@60Hz DisplayPort 输入，可与 Kommander-F2 服务器无缝对接，且可做热备份；
- 单个输出口带载 240 万自定义像素，最宽 4000，最高 2000。整机带载 960 万像素；
- 支持使用触摸屏、反馈式按键以及定向推杆实现设备调试与视频播放；
- 支持内部储存和外置 USB 双通道视频独立播放，与外部信号互相备份确保安全；
- 支持场景预编辑，一键特效推送，防止误操作；
- 支持对 Kommander T1 的控制，可控制 T1 切换预案；
- 支持实时抓取输出作为主 KV，信号丢失时自动切换为主 KV；
- 在 4 路输出拼接模式下仍支持 4 个图层任意布局，解决行业痛点；
- 支持直切、淡入淡出等十余种场景切换特效，支持一键推送以及推杆推送；
- 所有图层均支持抠图、透明度调节，以及对信号源的任意裁剪，呈现最佳效果；
- 支持对输入信号亮度、对比度、EDID 的调节；
- 支持一键黑屏、静止、静音；

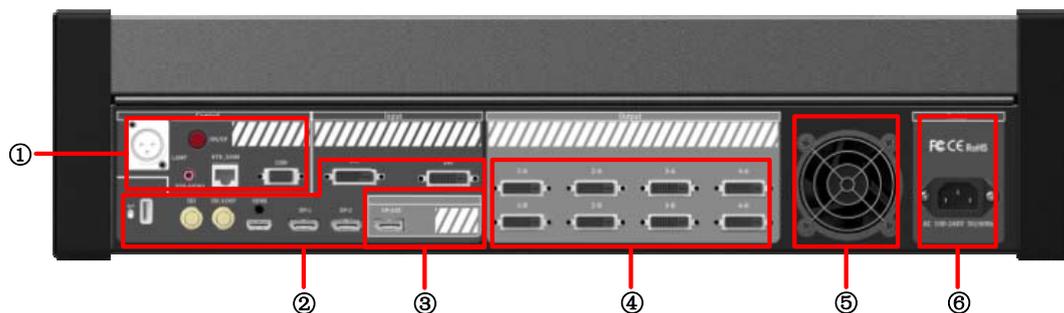
2 硬件介绍

2.1 前面板



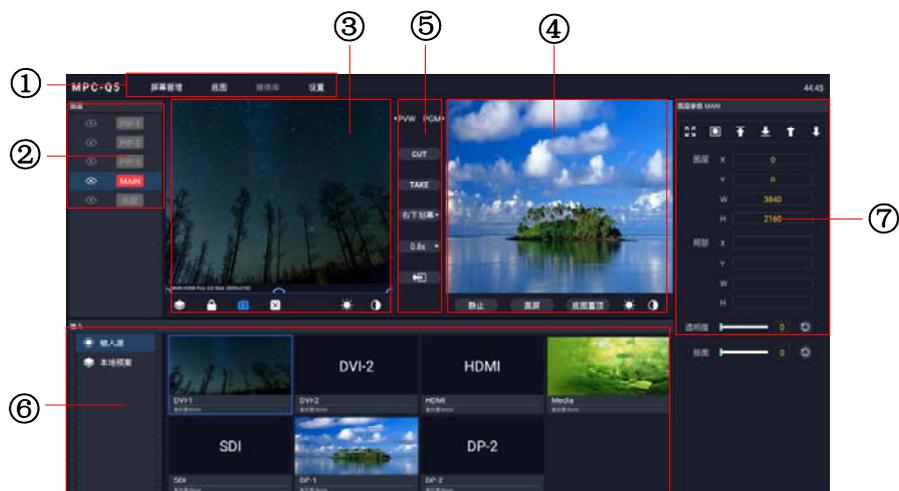
| 序号 | 按键名称 | 功能简介 |
|----|------------|---------------------------|
| ① | Power | 电源键，用于启动或关闭 HERO 1000 |
| | USB | USB 接口，用于实现 U 盘播放 |
| | 全彩触摸屏 | 用于设备调试以及输入输出监视 |
| ② | Lock | 键盘锁定按键 |
| | Touch Off | 触摸屏锁定按键 |
| | Media Cut | USB 素材切换按键 |
| | Mute | 静音键 |
| | Black | 输出黑屏按键 |
| | Freeze | 输出静止按键 |
| | BG Top | PGM 底图置顶按键 |
| ③ | Bright | 输出亮度调节旋钮 |
| | Volume | 输出音量调节旋钮 |
| | Mode 01~10 | 分别是模式 1-10 调用按键 |
| ④ | Type | 切换特效选择旋钮 |
| | Time | 切换时间选择旋钮 |
| ⑤ | A~F | Kommander 软件预案组选择按键 |
| | 01~18 | Kommander 软件预案 1-18 调用按键 |
| ⑥ | MAIN~PIP5 | 分别是图层 1-图层 6 按键 |
| | AUX | 反看功能按键 |
| | DVI~DP2 | 分别是 DVI-DP2 输入端口选择按键 |
| | MEDIA1~2 | 分别是 U 盘按键和内部储存按键 |
| | 01~16 | 表示 U 盘或内部储存可以直接调用的 16 个素材 |
| ⑦ | T/F | Kommander 软件选择按键 |
| | HERO 1000 | HERO 1000 选择按键 |
| | Cut、Take | 直切、幻切按键 |

2.2 背面板



| 序号 | 名称 | 规格 |
|----|-----------|---------------------------------------|
| ① | LAMP | 鹅颈灯插座，用于给鹅颈灯照明供电 |
| | ON/OFF | 鹅颈灯供电开关 |
| | USB-AUDIO | 音频输出口，输出 USB 信号源的音频 |
| | ETH-100M | RJ45 接口，用于百兆网口控制设备 |
| | Com | RS232 接口，用于串口控制设备 |
| ② | USB | USB 插座，用于插鼠标使用 |
| | SDI+LOOP | SDI 接口，支持 HD/SD/3G-SDI |
| | HDMI | 1920*1080@60Hz 并向下兼容，兼容 HDMI1.3 及以下版本 |
| | DP*2 | 3840*2160@60Hz 并向下兼容，符合 DP1.2 标准分辨率 |
| | DVI*2 | 1920*1080@60Hz 并向下兼容 |
| ③ | DP-AUX | 反看接口，可反看任意一路信号 |
| ④ | DVI*8 | DVI 输出口，分 4 组两两备份，最大带载 240 万像素 |
| ⑤ | 风扇 | 用于散热 |
| ⑥ | 电源 | AC 100~240V 50/60HZ |

2.3 触摸屏界面介绍



| 序号 | 功能简介 |
|----|---------------------------------|
| ① | 菜单栏，可调试设备拼接及其他常用功能 |
| ② | 图层区，可在此开启关闭图层 |
| ③ | PVW 显示区，可在此对显示内容进行编辑 |
| ④ | PGM 显示区，可在此对实际显示内容进行监视 |
| ⑤ | 切换区，可在此对 PVW 和 PGM 显示内容做切换 |
| ⑥ | 信号源/预案管理区，可以对信号源或预案进行监视切换 |
| ⑦ | 信号源/图层参数查看区，可在此查看并修改信号源或图层的相关参数 |

3 设备使用

3.1 触摸屏调试

HERO 1000 可以使用触摸屏实现大部分操作,主要包括设备的拼接、图像的开启和调整、信号源和预案的切换等。

(1) 设备拼接

点击触摸屏左上角“屏幕管理”选项,进入屏幕管理界面。在此修改设备拼接方式、输出分辨率以及每个输出口输出的大小;



(2) 图层的开启关闭以及调整

在触摸屏左侧,可以选择开启或关闭的图层。点击对应图层左侧的眼睛图标,使其点亮或熄灭,就可以在 PVW 界面实现图层的开启或关闭。

在 PVW 界面点击对应的图层,在右侧会出现该图层的相关参数。在这里可以调试图层的图像参数、局部显示、透明度、抠图效果,以及层级关系。设置参数时,手动点击数字区域便可弹出键盘,再讲数值输入即可。修改图层位置代销,也可以直接在 PVW 区域长按拖动实现。

切换信号时,选择需要切换信号的图层,再双击下方的信号源即可。或者长按信号源,再拖动到对应图层,也可以实现图层信号的切换。



(3) 信号源及预案的设置

在触摸屏左下角，有“信号源”和“预案”两个选项，可以使触摸屏下方显示信号源或预案。

当选择“信号源”时，可以在触摸屏下方查看当前所有输入接口的状态。如果信号正常，则可以实时检测信号源的显示内容。点击某个信号源，在触摸屏右侧会显示该信号的相关参数，包括亮度、对比度、EDID 等，如果选择的是 USB 信号，则会在右侧显示所有素材以及播放进度等内容。



当选择“预案”时，可以在触摸屏下方查看当前设备的所有预案，以及每个预案的图层分布。可以在该区域对预案进行调用、保存、更新、重命名等操作。



3.2 按键使用

HERO 1000 的按键使用主要分两部分，一部分为针对 HERO 1000 本身的操作，另一部分为 HERO 1000 对 Kommander 软件的控制操作。

(1) 控制 HERO 1000 本身

针对 HERO 1000 的调试，主要集中在调用预案和切换信号。前面所讲，设备下方为图层和信号按键，右上方为预案按键。在右上方直接点击预案按键可实现预案切换，可以直接切换 10 个预案。点击图层按键，再点击信号源，可以实现该图层信号源的切换；也可以实现

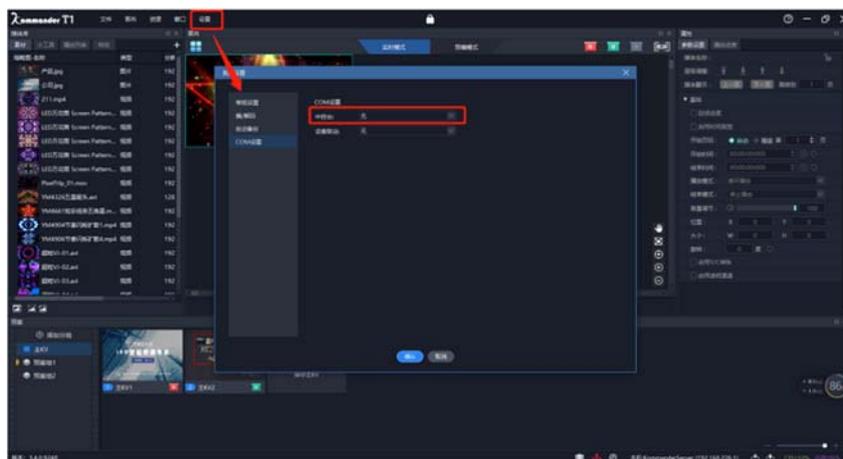
USB 信号的素材切换。

(2) 控制 Kommander 软件

设备左下角按键，可以用于控制 Kommander 软件调用模式使用。

以 Kommander T1 调试步骤为例：

首先使用 USB 转 RS232 的线材连接电脑和 HERO 1000；打开电脑设备管理器，查看是否识别到串口；打开 T1，点击“设置-系统设置-COM 设置-中控台”，选择设备管理器中匹配的 com 口，点击确定；在 HERO 1000 上，先选择预案组，再切换对应预案即可。



4.其他功能

4.1.USB 播放

HERO 1000 支持脱机播放功能，可以读取 U 盘中的视频和图片；HERO 1000 自身也有较大的储存空间，可以将 U 盘中的素材文件拷贝到 HERO 1000 的内部储存。U 盘的播放界面如下图：



点击 USB 信号源，在右侧显示 USB 信号源当前的状态，一共分三部分：

最下层部分用于查看 HERO 1000 内部储存或 U 盘中的素材列表，以及编辑好的播放列表。点击素材即可将素材添加到预播放列表界面；

中间部分为预播放列表。如果当前 PGM 有 USB 信号源正在播放时，更改素材便会先添加到这里，点击右侧推送按钮便能完成素材的切换。也可点击删除键清除当前预播放内容；

顶层部分为当前播放列表。显示内容为当前 USB 信号源所播放的素材，以及播放进度。在播放进度上长按，可以实现播放的快进快退。在该区域右侧可以控制 USB 素材播放的暂停、停止以及音量大小。

HERO 1000 支持 U 盘和内部储存素材的相互拷贝。在插上 U 盘后，点击菜单栏中的“媒体库”按键，选择“文件管理”，即弹出下图界面。左侧为内部存储，右侧为 U 盘列表。选择文件，点击中间的两个按钮即可完成素材的拷贝。也可通过左下角“删除”键完成素材的删除。



HERO 1000 也支持将要播放的视频图片，做成一个播放列表，列表内的素材自动循环播放。可以减少人为切换素材产生的失误。点击菜单栏中的“媒体库”，选择“播放列表”，即可进入播放列表界面，如下图所示。点击“新建”后，即可将需要播放的素材添加到播放列表中，且可以调整素材播放的次数、时间以及素材的先后顺序等。



4.2.底图设置

HERO 1000 可以实时抓取 PGM 输出信号作为点对点底图显示，且底图可以保存在设备中，随时可以调用。

点击菜单栏的“底图”按键，有三个选项分别是抓取底图、保存底图和重载底图：

抓取底图：即将当前 PGM 的画面完整抓取出来，作为一张点对点底图显示；

保存底图：即将抓取的底图保存在设备中，可以随时调用；

重载底图：即将之前保存的底图重新加载

4.3.信号反看

通过设备背面的 DP-AUX 接口，可以在显示器上看到任意一路信号的内容。可以使用按键和触摸屏操作设置。

按键操作：在 AUX 功能关闭时，按钮灯熄灭；点击 AUX 按钮，该按钮和信号源按钮一

起闪烁，则可以选择需要反看的信号源；选择完成后，在此点击 AUX 按钮或等待一段时间，使 AUX 按键常亮，确认反看信号源。

触摸屏操作：在触摸屏菜单栏的“设置”选项下，选择“反看”，然后选择需要反看的信号源即可。

5. 技术参数

| 输入端口 | | |
|-----------|------------|---|
| 类型 | 数量 | 规格 |
| DP | 2 | DisplayPort1.2 标准, 支持 3840*2160@60hz 或 7680*1080@60hz |
| DVI | 1 | 1.3 标准, 最大支持 1920*1080@60hz |
| HDMI | 1 | 1.3 版本, 最大支持 1920*1080@60hz |
| DVI | 1 | VESA 标准, 最大支持 1920*1080@60hz |
| SDI (BNC) | 1+1 (LOOP) | 支持 SD/HD/3G-SDI |

| 输出端口 | | |
|-----------|----------|---|
| 类型 | 数量 | 规格 |
| DVI-D | 4+4 (备份) | 最大支持 240 万自定义输出分辨率; 单通道水平分辨率最高 4000 像素; 单通道垂直分辨率最高 2000 像素; |
| DP-AUX | 1 | Displayport2.0, 支持信号源的监视环出 |
| SDI-LOOP | 1 | SDI 信号环出 |
| USB-AUDIO | 1 | 输出内部储存或 U 盘视频的声音 |

| 控制端口 | | |
|---------------|----|---|
| 类型 | 数量 | 规格 |
| RS-232 (DB-9) | 1 | 数据传输速率为 50、75、100、150、300、600、1200、2400、4800、9600、19200、38400 |
| RJ-45 | 1 | 100M |

| 整机规格 | |
|------|----------------------------|
| 输入电源 | 100V-240V AC ~50/60Hz 0.6A |
| 工作温度 | 0-45°C |
| 外形尺寸 | 615×436×160 (mm) |
| 净重 | 8KG |
| 整机功耗 | 60W |