

## PG8201(6 组 4 路 SDI+8 路 HDMI+8 路 Type C 动态视频信号发生器)



### 产品简介

中帝威(DeviceWell)多路 SDI 动态视频信号发生器，标准半 1U 机箱，支持机房安装，设备支持 6 组共计 4 路串行 SDI 数字信号+8 路 HDMI+8 路 Type C 信号输出，模块化设计，可换其它接口。模块内置 USB 视频播放，支持多种视频格。系统最高支持 1080P60 分辨率,向下相容。可广泛用于 SDI 视频动态测试。可广播用于 SDI 设备测试及视频中控播出等行业。

### 产品特性

- ◇ 4 路 2 组不同 SDI 信号输出
- ◇ 8 路 4 组不同 HDMI 信号输出
- ◇ 8 路 4 组不同 Type C 信号输出
- ◇ 支持 270M/1.485G/2.97G 的 SD/HD/3G SDI 信号
- ◇ 1080P/1080I/720P/480I 等视频格式
- ◇ 每组独立的 USB 播放，可选不同分辨率及节目源
- ◇ 每组独立控制播放、暂停、上/下选节目、更换分辨率等
- ◇ 支持按键板控制
- ◇ 半 1U 机箱，标准 DC 12 V 电源系统

### 接口说明



- |                 |                   |               |
|-----------------|-------------------|---------------|
| 1. LCD 显示       | 2. 按键             | 3. 旋钮控制       |
| 4. 电源 DC 12V    | 5. 2 路 USB 接口     | 6. 4 路 SDI 输出 |
| 7. 2 路 USB 接口   | 8. 4 路 HDMI 接口    | 9. 2 路 USB 接口 |
| 10. 4 路 HDMI 接口 | 11. 8 路 Type C 接口 |               |

产品参数

|             |            |                    |
|-------------|------------|--------------------|
| 产品名称        | 6 组动态信号发生器 |                    |
| 产品型号        | PG8201     |                    |
| USB 输入      | 连接器        | USB                |
|             | 节目源        | H.264,MPEG,TS 等    |
| SDI 视频输出    | 输出信号       | SDI 高清串行数字视频信号     |
|             | 码率         | 270Mbps~2.97Gbps   |
|             | 连接器        | BNC 符合 IEC169-8 标准 |
|             | 信号幅度       | 800mV±10%(75R)     |
|             | 阻抗         | 75Ω                |
|             | 抖动         | <0.2UI             |
| HDMI 视频输出   | 输出信号       | HDMI 视频信号          |
|             | 码率         | 270Mbps~2.97Gbps   |
|             | 连接器        | 标准                 |
|             | 信号幅度       | 800mV±10%(HDMI)    |
|             | 阻抗         | 100Ω               |
| Type C 视频输出 | 输出信号       | DisplayPort        |
|             | 码率         | 270Mbps~2.97Gbps   |
|             | 连接器        | Type-C             |
| 常规参数        | 电源         | DC 12 V            |
|             | 功率         | <20W               |
|             | 主机尺寸       | 220x45x165mm       |
|             | 本地控制       | 前面板按键              |
|             | 重量         | 1kg                |
|             | 工作温度       | 0℃~50℃无冷凝          |
|             | 存储温度       | -20℃~75℃           |
|             | 工作湿度       | 20%~70%RH          |

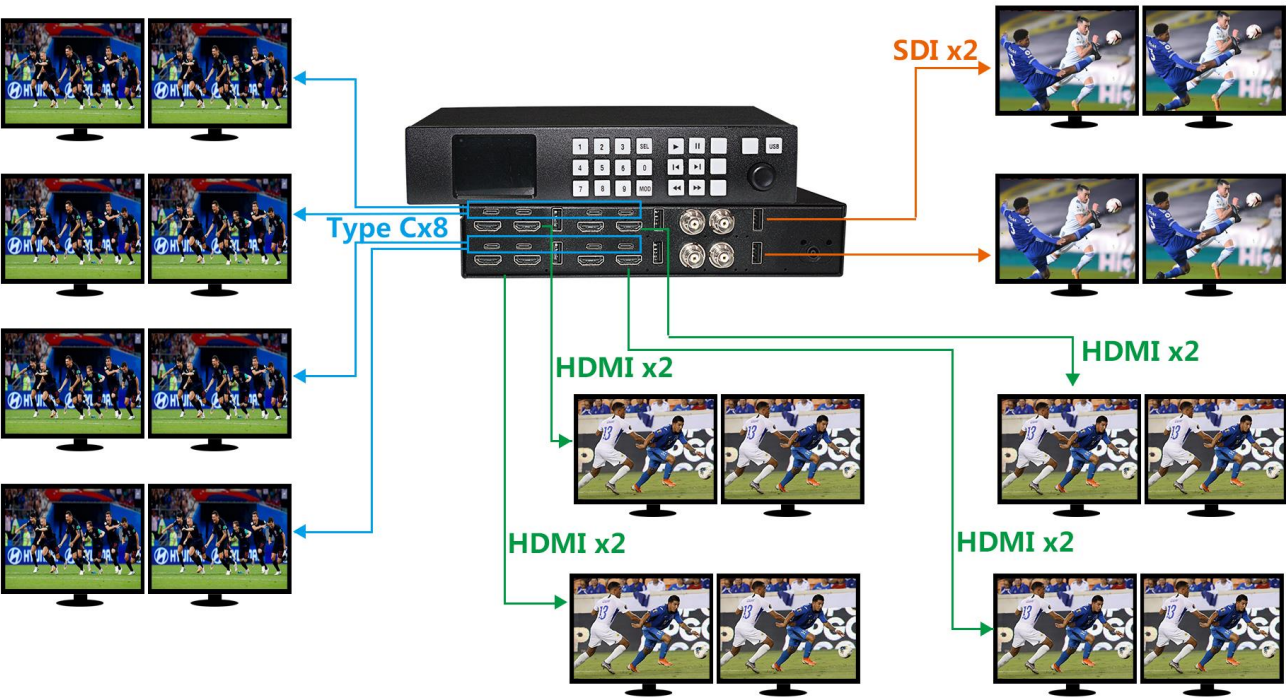
分辨率

| 编号 | 分辨率     | 编号 | 分辨率     |
|----|---------|----|---------|
| 1  | 720P24  | 8  | 1080I60 |
| 2  | 720P25  | 9  | 1080P24 |
| 3  | 720P30  | 10 | 1080P25 |
| 4  | 720P50  | 11 | 1080P30 |
| 5  | 720P60  | 12 | 1080P50 |
| 6  | 1080I50 | 13 | 1080P60 |

支持格式

| MEDIA | FILE EXTENSION                                        |                                                                                  |
|-------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Movie | MPEG1、MPEG2、MPEG4、H264、RM、RMVB、MOV、MJPEG、VC1、Divx、FLV | .avi、.mpg、.dat、.vob、.div、.mov、.mkv、.rm、.rmvb、.mp4、.mjpeg、.ts、.trp、.wmv、.asf、.flv |
|       |                                                       |                                                                                  |

应用示意图



## 操作说明

### ◆前面板样式



### ◆功能卡编号



### ◆功能卡选择



1-6 按键依次按下后可分别控制 1-6 功能卡

### ◆显示当前板卡对应的模式

SEL

选择需要操作的板卡，按下对应数值，再按 SEL 键

### ◆显示当前板卡输出分辨率

MOD

选择需要输出的分辨率，按下对应数值，再按 MOD 键

### ◆旋钮选择



旋钮控制

◆播放控制



播放



暂停



播放视频快退



播放视频快进



播放上一个节目



播放下一个节目

◆显示屏菜单说明

| STATUS |     |              |
|--------|-----|--------------|
| NUM:   | 00  |              |
| ID :   | 02  | MOD : 12     |
| ID     | SRC | MOD          |
| 1      | MOV | 12-1080P60HZ |
| 2      | MOV | 12-1080P60HZ |
| 3      | MOV | 12-1080P60HZ |
| 4      | MOV | 12-1080P60HZ |
| 5      | MOV | 12-1080P60HZ |
| 6      | MOV | 12-1080P60HZ |

- NUM     显示当前输入数值
- ID       当前选择的板卡 ID 号，在这个 ID 号下做的操作，都是控制对应编号的板卡。
- MOD     分辨率的序号