

使用说明手册

使用前请您仔细阅读

高清视频信号发生器

PG9202

注意事项

关于本机：

本机属于高频视频处理设备因此使用是请严格遵守以下几点：

- 非专业人士未经许可，请不要试图拆开设备机箱，不要私自维修，以免发生意外事故或加重设备的损坏程度。

- 不要将任何化学品或液体洒在设备上或其附近。

- 设备电源在工作时会发热，因此要保持工作环境的良好通风，以免温度过高而损坏设备。


- 不要将系统设备置于过冷或过热的地方。

- 请在温度介于摄氏 0-70 度（华氏 32-158 度）范围内，湿度介于 10%-80% 范围内的环境下进行设备操作。

- 请尽量保持产品使用环境的清洁，避免灰尘，否则会有毁坏产品的危险。

- 使用产品时，应尽量远离电磁场。



-  请勿将本产品当作一般垃圾丢弃。本产品零组件设计为可回收利用。

版权：

使用本机进行视频和/或音频切换、通过Internet发布或类似用途时，在某些情况下可能需要视频或音频的版权所有者的授权。为了保护版权，在使用本设备时请严格遵守以下几点：

- 将录制设备连接到本机并录制视频或音频时，务必遵守相关版权法。

- 法律禁止显示或发布第三方拥有版权的视频和音频材料，或在未经版权所有者的情况下允许私人或公众进行访问。

- 即使有权进行显示或发布，例如，使用本机对原始内容进行擦除或分解的编辑行为仍可能受到法律禁止。出于保护版权的目的，可输入的视频和音频信号的规格可能会随着软件升级或功能扩展而更改，恕不另行通知。

- 根据版权法，在没有版权所有者的授权的情况下，不得将录制的视频和音频用于个人喜好以外的用途。请注意，即使出于个人喜好，也可能限制在现场表演、演出或展览时进行拍摄。

安全须知

如果忽视这些注意事项，可能导致人员伤亡或伤亡，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。



电器安全特性

- 为避免可能的电击造成严重损害，在搬动产品之前，请先将电源线暂时从产品电源接口处移除。
- 当您需要加入新的硬件到产品中或移除产品中现有硬件时，请务必先关闭产品电源。条件允许的情况下，建议将电源线暂时从产品接口处移除。
- 使用前应确认产品是否已接地，电源电压是否已调整到产品适用的范围内。否则将可能导致产品以外损坏、性能降低或不可预知的结果。
- 请勿使用松动或损坏的电源插座或在手潮湿的时候接触电源插座，否则将有触电和起火的危险。
- 若听到电源线和电源接口处有噪音，请立即拔下电源线，并向您的销售代表寻求帮助，否则将有起火或触电的危险。
- 若如有异物或液体进入产品或需要清洁产品时，请从产品上移开电源线以及其他的任何电缆线，否则将有触电、起火和损坏产品的危险。
- 若电源已损坏，请不要尝试自行修复。请联系专业技术服务人员或经销商来处理。

目录

| | |
|------------------------|----|
| 注意事项..... | 1 |
| 安全须知..... | 2 |
| 1. 概述..... | 4 |
| 1.1. 产品介绍..... | 4 |
| 2. 功能特性..... | 4 |
| 3. 接口规格说明..... | 5 |
| 3.1. 接口介绍..... | 5 |
| 3.2. 技术参数..... | 5 |
| 3.3. 输出眼图参考..... | 6 |
| 3.4. 输出测试画面参考..... | 6 |
| 3.5. 测试画面对应功能..... | 7 |
| 4. 控制面板说明..... | 7 |
| 4.1. 控制面板..... | 7 |
| 4.1.1. 按键说明..... | 7 |
| 4.1.2. STATUS 设置..... | 8 |
| 4.1.3. TIMING 设置..... | 8 |
| 4.1.4. PATTERN 设置..... | 11 |
| 4.1.5. 设备信息..... | 11 |
| 4.2. LCD 显示说明..... | 12 |
| 5. 故障及维修..... | 12 |
| 5.1 维护..... | 12 |
| 5.2 保修说明..... | 12 |
| 5.3 保证限制和例外..... | 12 |

1. 概述

1.1. 产品介绍

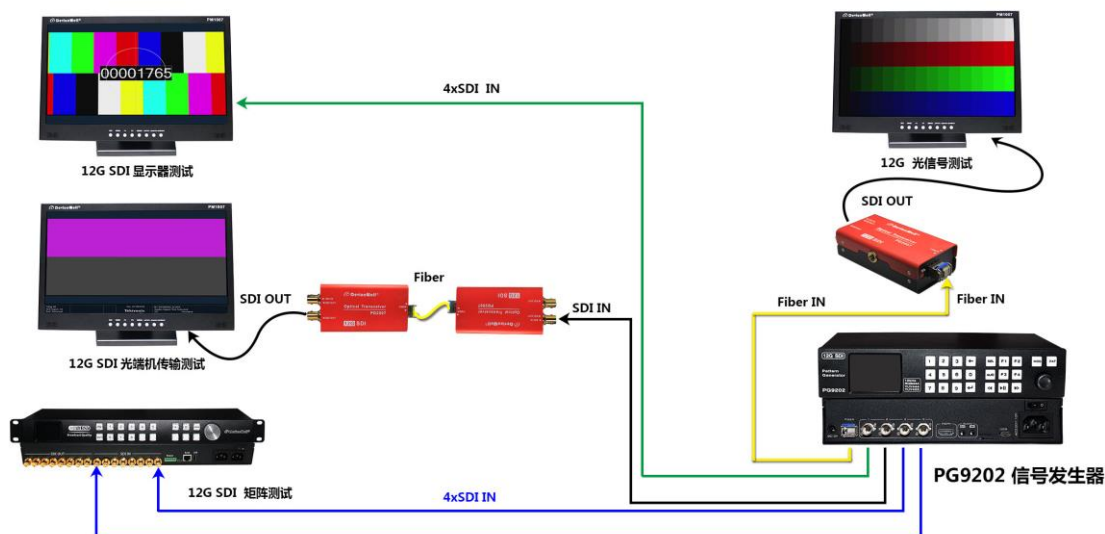
一款高清视频信号发生器 PG9202 (SDI+光纤信号发生器)，支持 SDI、Fiber 测试信号输出。测试信号包括:彩条、圆、中心十字线、棋格、灰阶、色阶、帧计数器、菲泥尔圆及动态彩条及动态圆等。设备最高支持 4K@60HZ 输出, 对应 SDI 速度为 12G, 向下相容 6G/3G/1.5G/270M。可广泛用于 SDI、光纤等视频信号测试。设备内置 X86 系统, 支持本地键盘控制更换分辨率及测试画面, 操作简单。可广泛用于高清视频产品的研发、生产、设备老化及工程测试等行业。



2. 功能特性

仪器界面简洁合理，易于操作，环境搭建便捷、测试功能丰富、测试操作简易。无需专业知识，只需通过简单操作即可对设备充分了解。

- ◆ 4路独立SDI信号输出
- ◆ 1路独立光信号输出
- ◆ 1路模拟立体声音频输出
- ◆ 1路模拟立体声音频输入用于SDI音频加嵌
- ◆ SDI支持270M/1.485G/2.97G的SD/HD/3G SDI信号
- ◆ SDI支持6G/12G的4K SDI信号
- ◆ 支持1080PSF、RGB444、YCbCr444视频格式的输出
- ◆ 支持彩条、圆、中心十字线、棋格、灰阶、色阶画面
- ◆ 支持帧计数器、菲泥尔圆及动态彩条及动态圆画面
- ◆ 支持自动测试画面更换
- ◆ LCD状态显示
- ◆ 特殊测试画面及分辨率可定制



3. 接口规格说明

3.1. 接口介绍



| 序号 | 接口定义 | 说明 | 序号 | 接口定义 | 说明 |
|----|---------|------------|----|-------------------|-------------|
| 1 | 液晶屏 | 显示设备状态信息 | 7 | AudioTF card | 音频 TF 卡 |
| 2 | 按键控制面板 | 功能控制面板 | 8 | Line IN/ Line Out | 立体声输入/立体声输出 |
| 3 | 旋钮 | 菜单旋钮 | 9 | HDMI Out | HDMI 输出（预留） |
| 4 | 电源 | 电源 AC 220V | 10 | SDI Out | SDI X 4 输出 |
| 5 | Type C | Type C 升级 | 11 | Fiber Out | 光信号输出 |
| 6 | TF card | TF 卡槽（预留） | 12 | DC12V | 电源 12V 输入 |

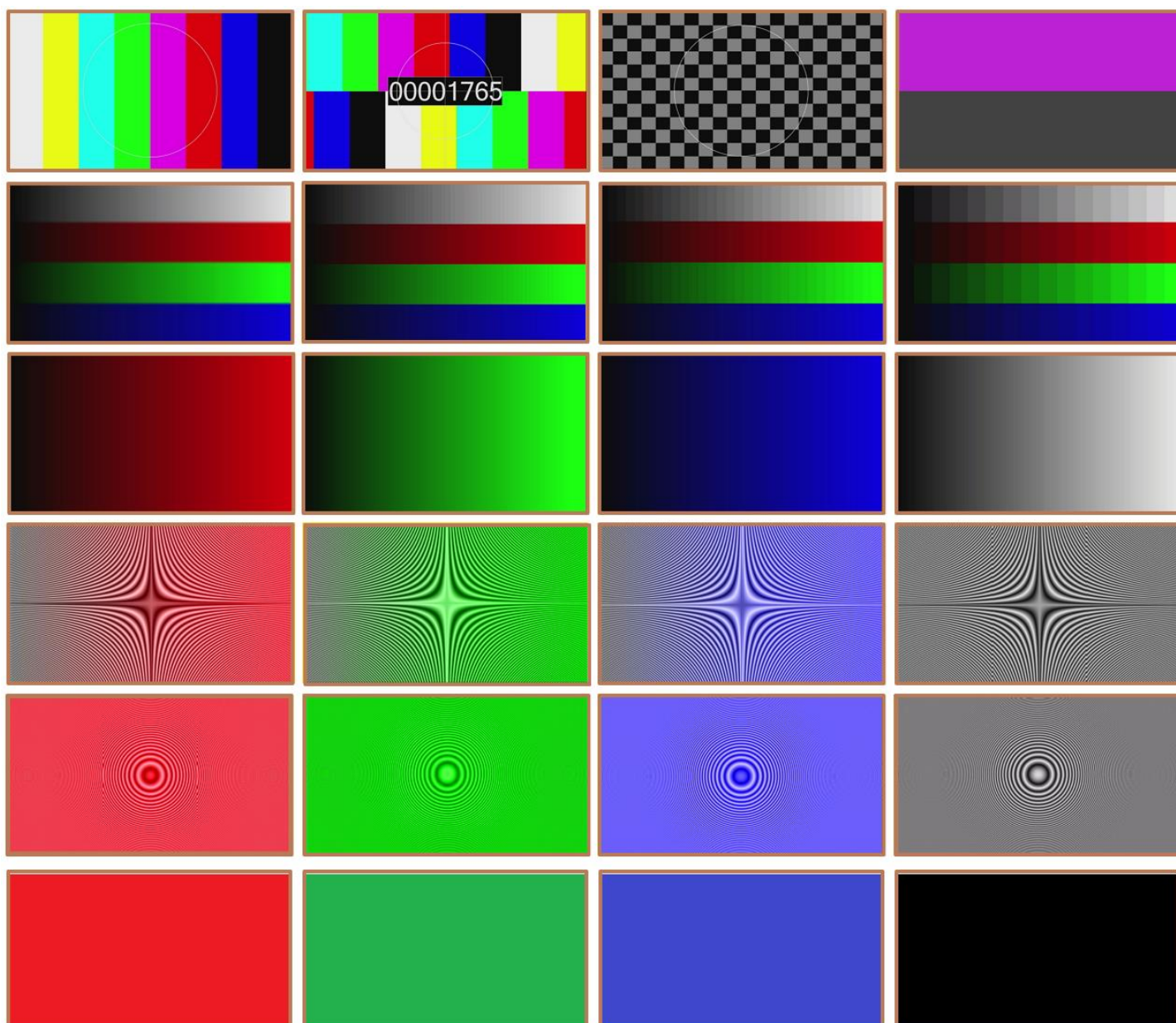
3.2. 技术参数

| 产品名称 | 高清视频信号发生器 | | 支持分辨率列表 | |
|-----------|-----------|--------------------|-------------------------------------|----|
| 产品型号 | PG9202 | | | |
| SDI 视频输出 | 输出信号 | SDI 高清串行数字视频信号 | 分辨率 | 备注 |
| | 连接器 | BNC 符合 IEC169-8 标准 | 576I @ 50Hz | |
| | 码率 | 270Mbps~12G | 480I @ 60Hz | |
| | 信号幅度 | 800mV±10% | 720P @ 24Hz/25Hz/30Hz | |
| | 阻抗 | 75Ω | 720P @ 50Hz/60Hz | |
| 光信号输出 | 连接器 | SFP | 1080PSF @ 24Hz | |
| | 码率 | 270Mbps ~12G | 1080I @ 50Hz/60Hz | |
| | 信号幅度 | 800mV±10% | 1080P @ 24Hz/25Hz/30Hz | |
| | 阻抗 | 100Ω | 1080P @ 50Hz/60Hz | |
| HDMI 视频输出 | 保留 | 保留 | 4K/2160P @ 24Hz/25Hz/30Hz | |
| 模拟音频输出 | 输出信号 | 模拟立体声音频 | 4K/2160P @ 50Hz/60Hz | |
| | 数字采样 | 48K | PAL @ 60Hz | |
| | 阻抗 | 600Ω | NTSC @ 60Hz | |
| | 连接器 | 耳机 | 1080P @ 50Hz/59.94Hz/60Hz (Level B) | |
| 模拟音频输入 | 输出信号 | 模拟立体声音频 | 720P @ 29.97Hz/59.94Hz | |
| | 数字采样 | 48K | 1080PSF @ 23.97Hz | |
| | 阻抗 | 600Ω | 1080I @ 59.94Hz | |
| | 连接器 | 耳机 | 1080P @ 23.97Hz/29.97Hz/59.94Hz | |
| 常规参数 | 电源 | DC12V | 4K/2160P @ 29.97Hz/59.94Hz | |
| | 功率 | <15W | | |
| | 主机尺寸 | 220x145x45mm | | |
| | 控制面板 | 集成多种按键 | | |
| | 重量 | 1KG | | |

3.3. 输出眼图参考



3.4. 输出测试画面参考



3.5. 测试画面对应功能

| 测试画面 | 功能 |
|-----------|-----------|
| 彩条 | 色彩校正 |
| 中心圆 | 位置校正 |
| 棋格及十字线 | 几何校正 |
| 灰阶 | 亮度校正 |
| 色阶 | 色彩校正 |
| 单色画面 | 色彩校正 |
| 黑场、白场 | 色温及亮度校正 |
| 帧计数器 | 丢帧测试、延时测试 |
| PathLogic | EQ/PLL |
| 菲泥尔圆 | 解晰度 |
| 动态彩条 | 运动校正 |
| 动态圆 | 运动校正 |

4. 控制面板说明

在使用设备前，恳请您能花几分钟时间阅读本章节。本章节将为您详细介绍设备的面板，以方便您后续的使用和操作。

设备外壳使用新型金属材料制成，新型金属外壳具备高强度特性提升了整机的抗摔、抗压、抗震能力，有效保护了设备内部的元器件。超轻薄的特性使得设备在运输和维护过程中更加便捷，无需借助其它设备；同时也具有无可比拟的散热性能。

除了外壳的创新，设备对接口连接器也做了全新的优化。采用全新 RoHS 标准的环保材料，在耐用程度和环境保护上要求更为苛刻，为您提供更稳定，更环保，性价比更高的产品。

4.1. 控制面板



4.1.1. 按键说明

| 按键丝印 | 使用说明 | 按键丝印 | 使用说明 |
|------|------------|------|-----------------|
| 0~9 | 快捷输入对应序号 | F1 | 进入设备信息显示页面 |
| ← | 序号删除键 | F2 | 无功能 (预留) |
| ↵ | 序号确定键 | F3 | 无功能 (预留) |
| ⏮ | 上一曲音频 | F4 | 无功能 (预留) |
| ⏸ | 音频播放和暂停 | MOD | 进入 TIMMING 设置界面 |
| ⏭ | 下一曲音频 | PAT | 进入 PATTERN 设置界面 |
| AUD | 切换音频播放模式 | 旋钮 | 操作菜单设置 |
| SEL | 无功能 (预留) | | |

4.1.2. STATUS 设置

状态显示页面，上电默认显示页面。

| Status | |
|---------|-----------------|
| Timing | #0012:YUV422-10 |
| | 1920x1080P60.00 |
| Pattern | #0001: |
| | ColorBar 100% |
| Audio | ON |
| | |
| | Music Play |

显示当前输出 TIMING

显示当前输出的测试画面

显示当前加嵌音频模式：ON-开，OFF-关，LEFT-左声道，RIGHT-右声道，使用 AUD 按键可以切换音频加嵌模式

显示当前 TF 卡音频播放状态

4.1.3. TIMING 设置

输出格式设置页面。

| Timing | |
|----------|-----------------|
| NO. | 12 |
| Format | 1920x1080P60.00 |
| Color | YUV422-10 |
| Link | SL-A |
| Standard | 425M-A |
| | |
| | |

按下 MOD 按键进入 TIMING 设置页面

1.使用旋钮可以设置输出 TIMING

2.使用数字键盘可以设置输出 TIMING

TIMING 列表

| TIMING | | | | | | | |
|----------|---------|-------|--------|-----|------|------|--------|
| 编号 | 输出分辨率 | 帧率 | 色彩 | 深度 | 链路 | 速率 | 标准 |
| NO. 0001 | 576I | 50.00 | YUV422 | 10B | SL-A | | 259M |
| NO. 0002 | 480I | 60.00 | YUV422 | 10B | SL-A | | 259M |
| NO. 0003 | 720P | 50.00 | YUV422 | 10B | SL-A | 1.5G | 292M |
| NO. 0004 | 720P | 60.00 | YUV422 | 10B | SL-A | 1.5G | 292M |
| NO. 0005 | 1080PSF | 24.00 | YUV422 | 10B | SL-A | 1.5G | 292M |
| NO. 0006 | 1080I | 50.00 | YUV422 | 10B | SL-A | 1.5G | 292M |
| NO. 0007 | 1080I | 60.00 | YUV422 | 10B | SL-A | 1.5G | 292M |
| NO. 0008 | 1080P | 24.00 | YUV422 | 10B | SL-A | 1.5G | 292M |
| NO. 0009 | 1080P | 25.00 | YUV422 | 10B | SL-A | 1.5G | 292M |
| NO. 0010 | 1080P | 30.00 | YUV422 | 10B | SL-A | 1.5G | 292M |
| NO. 0011 | 1080P | 50.00 | YUV422 | 10B | SL-A | 3G | 425M-A |
| NO. 0012 | 1080P | 60.00 | YUV422 | 10B | SL-A | 3G | 425M-A |
| NO. 0013 | 720P | 24.00 | YUV422 | 10B | SL-A | 1.5G | 292M |
| NO. 0014 | 720P | 25.00 | YUV422 | 10B | SL-A | 1.5G | 292M |
| NO. 0015 | 720P | 30.00 | YUV422 | 10B | SL-A | 1.5G | 292M |
| NO. 0016 | 1080P | 50.00 | YUV422 | 10B | SL-B | 3G | 425M-B |

| | | | | | | | |
|----------|---------|-------|--------|-----|------|------|-----------|
| NO. 0017 | 1080P | 59.94 | YUV422 | 10B | SL-B | 3G | 425M-B |
| NO. 0018 | 1080P | 60.00 | YUV422 | 10B | SL-B | 3G | 425M-B |
| NO. 0019 | 720P | 23.98 | YUV422 | 10B | SL-A | 1.5G | 292M |
| NO. 0020 | 720P | 29.97 | YUV422 | 10B | SL-A | 1.5G | 292M |
| NO. 0021 | 720P | 59.94 | YUV422 | 10B | SL-A | 1.5G | 292M |
| NO. 0022 | 1080P | 23.98 | YUV422 | 10B | SL-A | 1.5G | 292M |
| NO. 0023 | 1080P | 29.97 | YUV422 | 10B | SL-A | 1.5G | 292M |
| NO. 0024 | 1080P | 59.94 | YUV422 | 10B | SL-A | 3G | 425M-A |
| NO. 0025 | | | | | | | |
| NO. 0026 | 1080PSF | 23.98 | YUV422 | 10B | SL-A | 1.5G | 292M |
| | | | | | | | |
| NO. 0032 | 1080P | 23.98 | RGB444 | 10B | SL-A | 3G | 425M-A |
| NO. 0033 | 1080P | 24.00 | RGB444 | 10B | SL-A | 3G | 425M-A |
| NO. 0034 | 1080P | 25.00 | RGB444 | 10B | SL-A | 3G | 425M-A |
| NO. 0035 | 1080P | 29.97 | RGB444 | 10B | SL-A | 3G | 425M-A |
| NO. 0036 | 1080P | 30.00 | RGB444 | 10B | SL-A | 3G | 425M-A |
| | | | | | | | |
| NO. 0040 | 1080P | 23.98 | RGB444 | 12B | SL-A | 3G | 425M-A |
| NO. 0041 | 1080P | 24.00 | RGB444 | 12B | SL-A | 3G | 425M-A |
| NO. 0042 | 1080P | 25.00 | RGB444 | 12B | SL-A | 3G | 425M-A |
| NO. 0043 | 1080P | 29.97 | RGB444 | 12B | SL-A | 3G | 425M-A |
| NO. 0044 | 1080P | 30.00 | RGB444 | 12B | SL-A | 3G | 425M-A |
| | | | | | | | |
| NO. 0053 | 1080P | 50.00 | RGB444 | 10B | SL-A | 6G | 2081.10-2 |
| NO. 0054 | 1080P | 59.94 | RGB444 | 10B | SL-A | 6G | 2081.10-2 |
| NO. 0055 | 1080P | 60.00 | RGB444 | 10B | SL-A | 6G | 2081.10-2 |
| | | | | | | | |
| NO. 0061 | 1080P | 50.00 | RGB444 | 12B | SL-A | 6G | 2081.10-2 |
| NO. 0062 | 1080P | 59.94 | RGB444 | 12B | SL-A | 6G | 2081.10-2 |
| NO. 0063 | 1080P | 60.00 | RGB444 | 12B | SL-A | 6G | 2081.10-2 |
| NO. 0064 | 1080P | 23.98 | YUV444 | 10B | SL-A | 3G | 425M-A |
| NO. 0065 | 1080P | 24.00 | YUV444 | 10B | SL-A | 3G | 425M-A |
| NO. 0066 | 1080P | 25.00 | YUV444 | 10B | SL-A | 3G | 425M-A |
| NO. 0067 | 1080P | 29.97 | YUV444 | 10B | SL-A | 3G | 425M-A |
| NO. 0068 | 1080P | 30.00 | YUV444 | 10B | SL-A | 3G | 425M-A |
| | | | | | | | |
| NO. 0072 | 1080P | 23.98 | YUV444 | 12B | SL-A | 3G | 425M-A |
| NO. 0073 | 1080P | 24.00 | YUV444 | 12B | SL-A | 3G | 425M-A |
| NO. 0074 | 1080P | 25.00 | YUV444 | 12B | SL-A | 3G | 425M-A |
| NO. 0075 | 1080P | 29.97 | YUV444 | 12B | SL-A | 3G | 425M-A |
| NO. 0076 | 1080P | 30.00 | YUV444 | 12B | SL-A | 3G | 425M-A |
| | | | | | | | |
| NO. 0085 | 1080P | 50.00 | YUV444 | 10B | SL-A | 6G | 2081.10-2 |
| NO. 0086 | 1080P | 59.94 | YUV444 | 10B | SL-A | 6G | 2081.10-2 |
| NO. 0087 | 1080P | 60.00 | YUV444 | 10B | SL-A | 6G | 2081.10-2 |
| | | | | | | | |
| NO. 0093 | 1080P | 50.00 | YUV444 | 12B | SL-A | 6G | 2081.10-2 |
| NO. 0094 | 1080P | 59.94 | YUV444 | 12B | SL-A | 6G | 2081.10-2 |

| | | | | | | | |
|----------|-------|-------|--------|-----|------|-----|------------|
| NO. 0095 | 1080P | 60.00 | YUV444 | 12B | SL-A | 6G | 2081. 10-2 |
| NO. 0096 | 1080P | 23.98 | YUV422 | 12B | SL-A | 3G | 425M-A |
| NO. 0097 | 1080P | 24.00 | YUV422 | 12B | SL-A | 3G | 425M-A |
| NO. 0098 | 1080P | 25.00 | YUV422 | 12B | SL-A | 3G | 425M-A |
| NO. 0099 | 1080P | 29.97 | YUV422 | 12B | SL-A | 3G | 425M-A |
| NO. 0100 | 1080P | 30.00 | YUV422 | 12B | SL-A | 3G | 425M-A |
| | | | | | | | |
| NO. 0109 | 1080P | 50.00 | YUV422 | 12B | SL-A | 6G | 2081. 10-2 |
| NO. 0110 | 1080P | 59.94 | YUV422 | 12B | SL-A | 6G | 2081. 10-2 |
| NO. 0111 | 1080P | 60.00 | YUV422 | 12B | SL-A | 6G | 2081. 10-2 |
| | | | | | | | |
| NO. 0200 | 2160P | 23.98 | YUV422 | 10B | SL-A | 6G | 2081. 10-1 |
| NO. 0201 | 2160P | 24.00 | YUV422 | 10B | SL-A | 6G | 2081. 10-1 |
| NO. 0202 | 2160P | 25.00 | YUV422 | 10B | SL-A | 6G | 2081. 10-1 |
| NO. 0203 | 2160P | 29.97 | YUV422 | 10B | SL-A | 6G | 2081. 10-1 |
| NO. 0204 | 2160P | 30.00 | YUV422 | 10B | SL-A | 6G | 2081. 10-1 |
| NO. 0205 | 2160P | 50.00 | YUV422 | 10B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| NO. 0206 | 2160P | 59.94 | YUV422 | 10B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| NO. 0207 | 2160P | 60.00 | YUV422 | 10B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| NO. 0208 | 2160P | 23.98 | RGB444 | 10B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| NO. 0209 | 2160P | 24.00 | RGB444 | 10B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| NO. 0210 | 2160P | 25.00 | RGB444 | 10B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| NO. 0211 | 2160P | 29.97 | RGB444 | 10B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| NO. 0212 | 2160P | 30.00 | RGB444 | 10B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| | | | | | | | |
| NO. 0216 | 2160P | 23.98 | RGB444 | 12B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| NO. 0217 | 2160P | 24.00 | RGB444 | 12B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| NO. 0218 | 2160P | 25.00 | RGB444 | 12B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| NO. 0219 | 2160P | 29.97 | RGB444 | 12B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| NO. 0220 | 2160P | 30.00 | RGB444 | 12B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| | | | | | | | |
| NO. 0240 | 2160P | 23.98 | YUV444 | 10B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| NO. 0241 | 2160P | 24.00 | YUV444 | 10B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| NO. 0242 | 2160P | 25.00 | YUV444 | 10B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| NO. 0243 | 2160P | 29.97 | YUV444 | 10B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| NO. 0244 | 2160P | 30.00 | YUV444 | 10B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| | | | | | | | |
| NO. 0248 | 2160P | 23.98 | YUV444 | 12B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| NO. 0249 | 2160P | 24.00 | YUV444 | 12B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| NO. 0250 | 2160P | 25.00 | YUV444 | 12B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| NO. 0251 | 2160P | 29.97 | YUV444 | 12B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| NO. 0252 | 2160P | 30.00 | YUV444 | 12B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| | | | | | | | |
| NO. 0272 | 2160P | 23.98 | YUV422 | 12B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| NO. 0273 | 2160P | 24.00 | YUV422 | 12B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| NO. 0274 | 2160P | 25.00 | YUV422 | 12B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| NO. 0275 | 2160P | 29.97 | YUV422 | 12B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |
| NO. 0276 | 2160P | 30.00 | YUV422 | 12B | SL-A | 12G | 2082. 10-1 |

4.1.4. PATTERN 设置

输出测试 PATTERN 设置页面。

| Pattern | |
|---------|------------------|
| NO. | 1 |
| 0001 | ColorBar 100% |
| 0002 | ColorBar100 Move |
| 0003 | ColorBar100 RVS |
| 0004 | ColorBar100 RVM |
| 0005 | ColorBar100 BOX |
| 0006 | ColorBar 75% |

按下 PAT 按键进入 PATTERN 设置页面

- 1.使用旋钮可以设置输出 PATTERN
- 2.使用数字键盘可以设置输出 PATTERN

PATTERN 列表

| PATTERN | | | |
|----------|------------------|----------|------------------|
| 编号 | 名称 | 编号 | 名称 |
| NO. 0001 | ColorBar 100% | NO. 0022 | ColorStep Circ Y |
| NO. 0002 | ColorBar100 Move | NO. 0023 | ColorStep Curv R |
| NO. 0003 | ColorBar100 RVS | NO. 0024 | ColorStep Curv G |
| NO. 0004 | ColorBar100 RVM | NO. 0025 | ColorStep Curv B |
| NO. 0005 | ColorBar100 BOX | NO. 0026 | ColorStep Curv Y |
| NO. 0006 | ColorBar 75% | NO. 0027 | Color Black |
| NO. 0007 | ColorBar75 Move | NO. 0028 | Color B 100% |
| NO. 0008 | ColorBar75 RVS | NO. 0029 | Color G 100% |
| NO. 0009 | ColorBar75 RVM | NO. 0030 | Color G+B 100% |
| NO. 0010 | ColorBar75 BOX | NO. 0031 | Color R 100% |
| NO. 0011 | ColorStep RGBY | NO. 0032 | Color R+B 100% |
| NO. 0012 | ColorStep RGBY64 | NO. 0033 | Color R+G 100% |
| NO. 0013 | ColorStep RGBY32 | NO. 0034 | Color White 100% |
| NO. 0014 | ColorStep RGBY16 | NO. 0035 | Chess Step 4 |
| NO. 0015 | ColorStep R | NO. 0036 | Chess Step 8 |
| NO. 0016 | ColorStep G | NO. 0037 | Chess Step 16 |
| NO. 0017 | ColorStep B | NO. 0038 | Chess Step 32 |
| NO. 0018 | ColorStep Y | NO. 0039 | Chess Step 64 |
| NO. 0019 | ColorStep Circ R | NO. 0040 | Chess 8 x 8 |
| NO. 0020 | ColorStep Circ G | NO. 0041 | Chess 4 x 4 |
| NO. 0021 | ColorStep Circ B | NO. 0042 | Chess 2 x 2 |

4.1.5. 设备信息

设备信息显示页面。

| Device Info | |
|-------------|-----------|
| HV | PG9201V13 |
| SN | 11-02 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

按下 F1 按键进入设备信息显示页面

4.2. LCD 显示说明

LCD 可以显示当前信号输出分辨率状态和当前信号输出的画面模式。

5. 故障及维修

- (1) 输出图像受干扰会闪烁，可能是使用的线材质量较差，线材的屏蔽层没有做好。当使用环境附近有强烈的无线电的时候，无线电波会干扰到信号的传输，导致信号闪烁不稳定。请使用正规厂家生产的线材，例如百通，佳耐美。
- (2) 当拔插音视频接口时，如果感觉到有明显的静电，有可能设备电源地线没有良好接地。请按正确方法接地，否则容易损坏主机，缩短主机寿命。

5.1. 维护

请用柔软、干燥的抹布来清洁本设备。禁止用酒精、油漆稀释剂或汽油来清洁。确保本设备保存和工作在远离液体和污渍的环境中。用户没有自己处理的部件，所有服务和维修事项请联络本公司或者其它授权的分销商。

5.2. 保修说明

自购买之日起，DeviceWell 为本品提供 12 个月的保修服务。若本品在保修期内出现故障，DeviceWell 可为本品提供免费修理或更换零部件，在有必要的情况下可以进行更换缺陷产品的服务。为确保用户有权享受本保修条款中的服务，如遇产品出现故障请您务必在保修期内联系 DeviceWell 售后服务部，经确认后妥善安排保修事宜。缺陷产品，用户应将负责将产品包装并寄送到 DeviceWell 的指定服务中心进行维修，运费由用户承担并预先支付。若用户因任何原因退货，所有产生的运费、保险费、关税等各项税务以及其他费用均由用户自行承担。

5.3. 保证限制和例外

在上述的有限保证之外，本保修条款不适用于任何因使用、维护不当或保养不周造成的缺陷、故障或损坏。如产品因滥用，错误使用，疏忽，意外，异常的物理压力或者电压、未被授权的修改，窜改，改变或者由于本公司或它授权的代理以外其他人提供的服务造成的损坏，本公司将不用承担额外的义务。平常使用或者在该产品适用的应用中正确使用产品而引起的故障除外。根据本保修服务，DeviceWell 保修期内保修服务范围不包括以下内容：

1. 对由非 DeviceWell 专门人员进行的安装、维修或保养所造成的损坏进行维修，
2. 对因使用不当或连接到不兼容设备所造成的损坏进行维修，

3. 对因使用了非 DeviceWell 生产或提供的零部件所导致的损坏或故障进行维修，

4. 对经过改装或和其他产品进行组装的产品进行保养维修（产品经改装或组装后会增加保养维修所需时间或保养难度）。本保修条款由 DeviceWell 提供，它可取代所有其他明示或隐含的保修。DeviceWell 及其供应商对任何有关适销性及就特定用途的适用性等隐含保证不作任何担保。DeviceWell 负责为用户提供缺陷产品的维修或更换服务是完整和排他性补救措施，不论 DeviceWell 或其供应商是否事先获悉发生间接、特殊、偶然或必然损坏等损坏的可能性。若用户对本设备进行非法使用，DeviceWell 概不负责。对因使用本产品造成的一切损失，DeviceWell 概不负责。本产品的操作风险由用户自行承担。

以上所有内容，DeviceWell 保留一切权利，并拥有最终解释权。