

1. 产品概述

1.1 产品应用

M81GCA01 全彩发送卡是 V8 解决方案 LED 屏控制系统中显示数据的发送设备。

1.2 功能特点

- USB2.0 控制接口
- DVI 数据接口
- 千兆技术
- 超大带载面积

1.3 产品选型

名称	型号	特性
全彩发送卡	M81GCA01XB	带挡板，内置于 PC
全彩发送卡	M81GCA01XC	带机壳，外置

2. 产品外观

2.1 M81GCA01XB 实物图

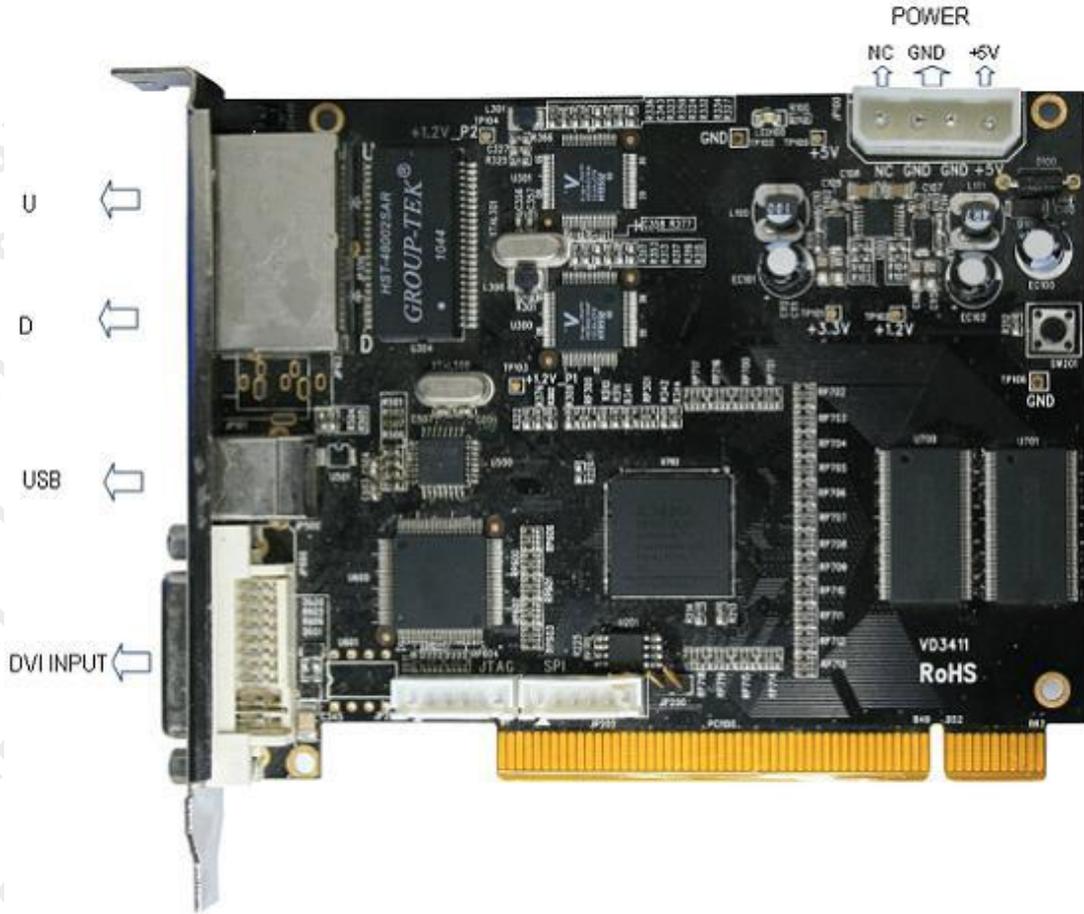


图 2-1

2.2 M81GCA01XC 实物图



图 2-2 前面板图

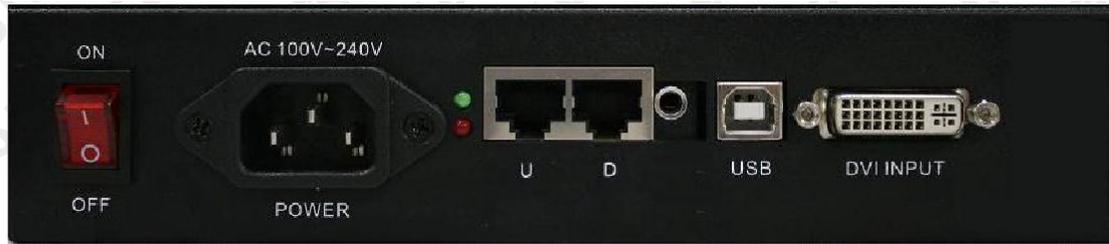


图 2-3 后面板图



图 2-4 俯视图

3. 接口定义

3.1 接口说明

- DVI INPUT: 显示数据输入端，与数据源的 DVI 输出端相连。
- USB: 控制信号通信端，与 PC 的 USB 端口相连。
- U: 显示数据输出端，靠近状态指示灯一侧，与全彩接收卡相连。
- D: 显示数据输出端，靠近 USB 端口一侧，与全彩接收卡相连。
- 指示灯: 显示全彩发送卡的工作状态。
- POWER: M81GCA01XB 使用直流供电。M81GCA01XC 使用交流供电。
- ON/OFF: M81GCA01XC 的电源开关。

3.2 指示灯说明

全彩发送卡共有三个指示灯，两个绿色指示灯分别为电源（POWER）指示灯和状态（STATE）指示灯，一个红色指示灯错误（ERROR）指示灯。电源指示灯位于电路板上靠近电源输入端，状态指示灯和错误指示灯位于输出以太网输出接口位置

- POWER: 电源指示灯，绿色。正确连接电源时，电源指示灯常亮，否则电源指示灯灭。
- STATE: 状态指示灯，绿色。有 DVI 信号输入时，状态指示灯闪烁；无 DVI 信号输入时，状态指示灯常亮。硬件故障，则状态指示灯灭。
- ERROR: 错误指示灯，红色。DVI 检测正常时，错误指示灯灭；DVI 检测错误时，错误指示灯闪烁。错误指示灯常亮，表示固件故障或特殊情况的指示。

4. 参数指标

4.1 性能参数

- 控制接口支持 USB 2.0，数据接口支持 DVI 1.0。
- 支持多种分辨率输入，具体包括：640*480、800*600、1024*768、1280*720、1280*768、1280*800、1280*1024、1366*768、1400*1050、1440*900、1440*1080、1600*900、1680*1050、1768*1296、1920*1080、1920*1200、2048*1152。灵活支持多种换帧频率输入，典型换帧频率 60Hz。
- 具备两个千兆以太网输出端口，输出帧频 60Hz 时，U 端口及 D 端口分别支持最大输出点数为 65 万点（即两者相加支持最大输出点数 131 万点，可完整带载 1280*1024 分辨率）；若输出帧频降低至 30Hz，分别支持最大输出点数为 131 万点（即两者相加支持最大输出点数 262 万点，可完整带载 2048*1152 分辨率）。
- 支持“LED 管理工具 2010”的控制。

4.2 电气参数

4.2.1 M81GCA01XB 电气参数

- 工作电压：5±0.5VDC
- 额定电流：2000mA
- 工作温度：0~60°C
- 工作湿度：5%~85%RH

4.2.2 M81GCA01XC 电气参数

- 额定电压：100~240VAC
- 额定功率：20W
- 工作温度：0~60°C
- 工作湿度：5%~85%RH

5. 尺寸图

5.1 M81GCA01XB 尺寸图

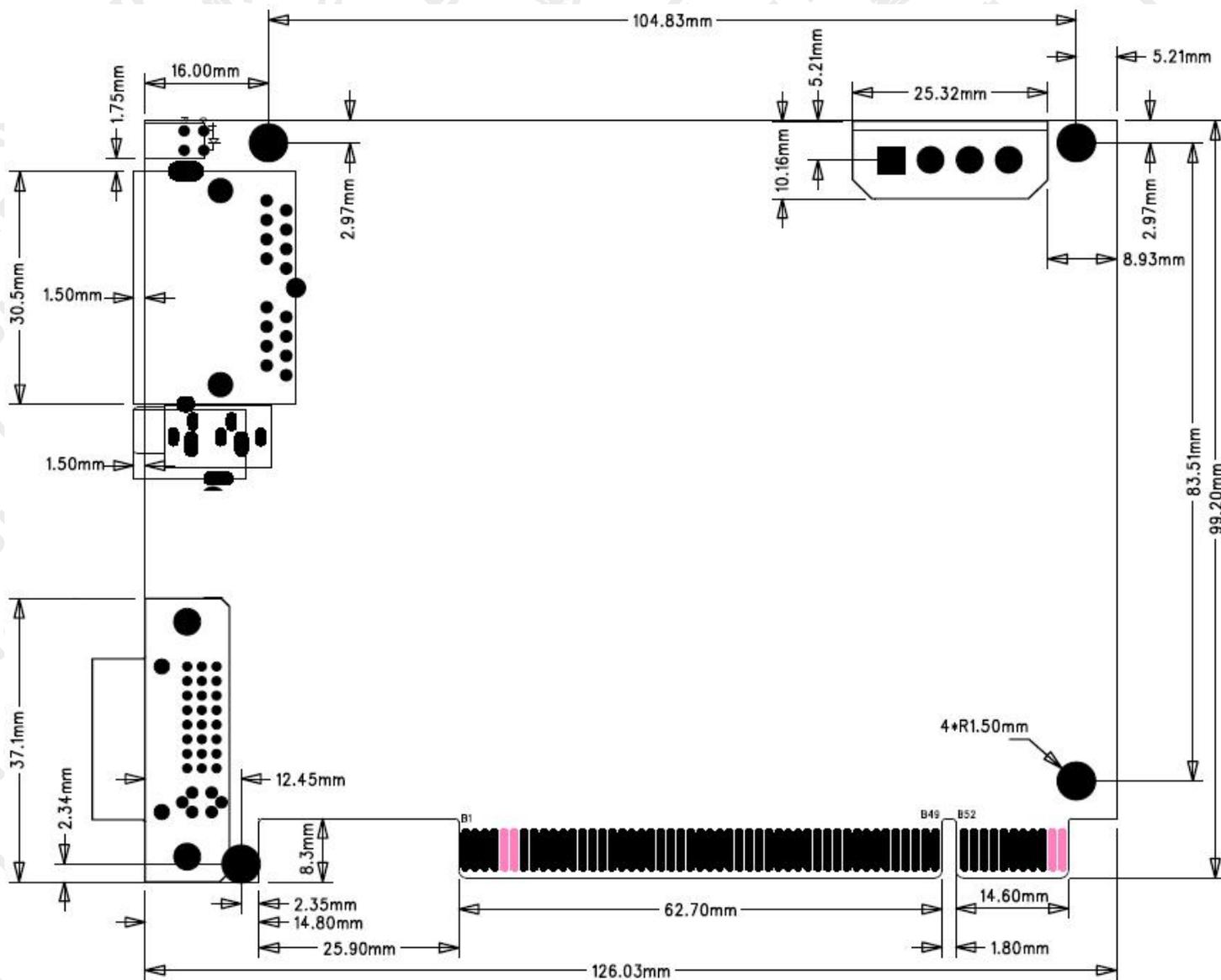


图 5-1 M81GCA01XB 正面尺寸图

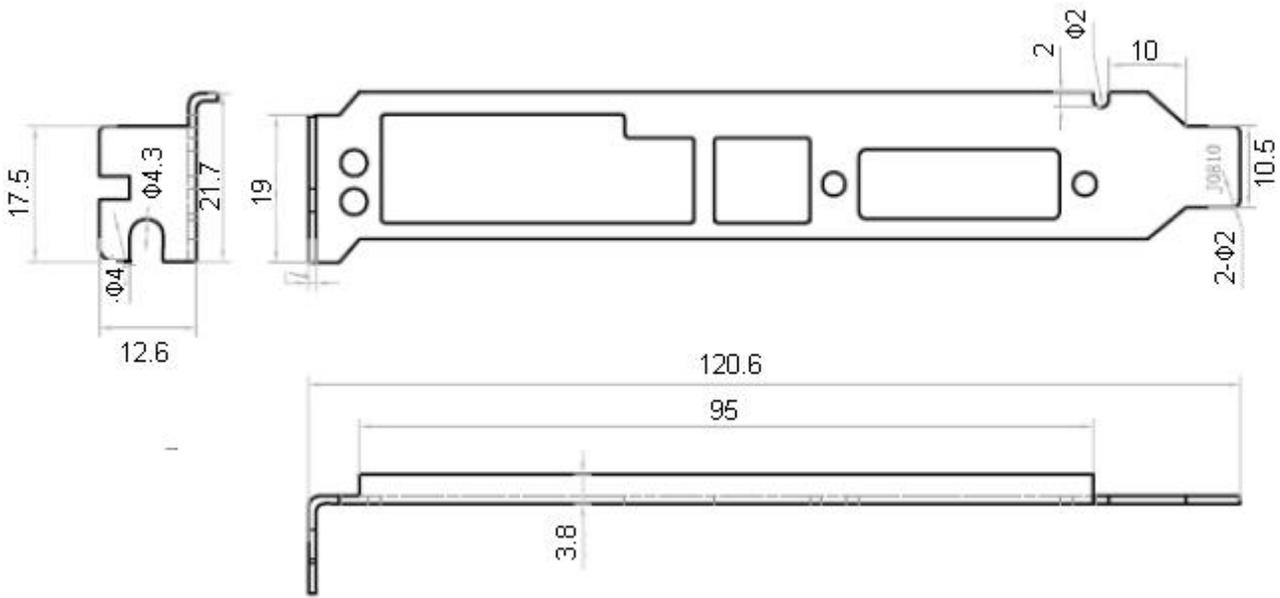


图 5-2 M81GCA01XB 挡板尺寸图

5.2 M81GCA01XC 尺寸图

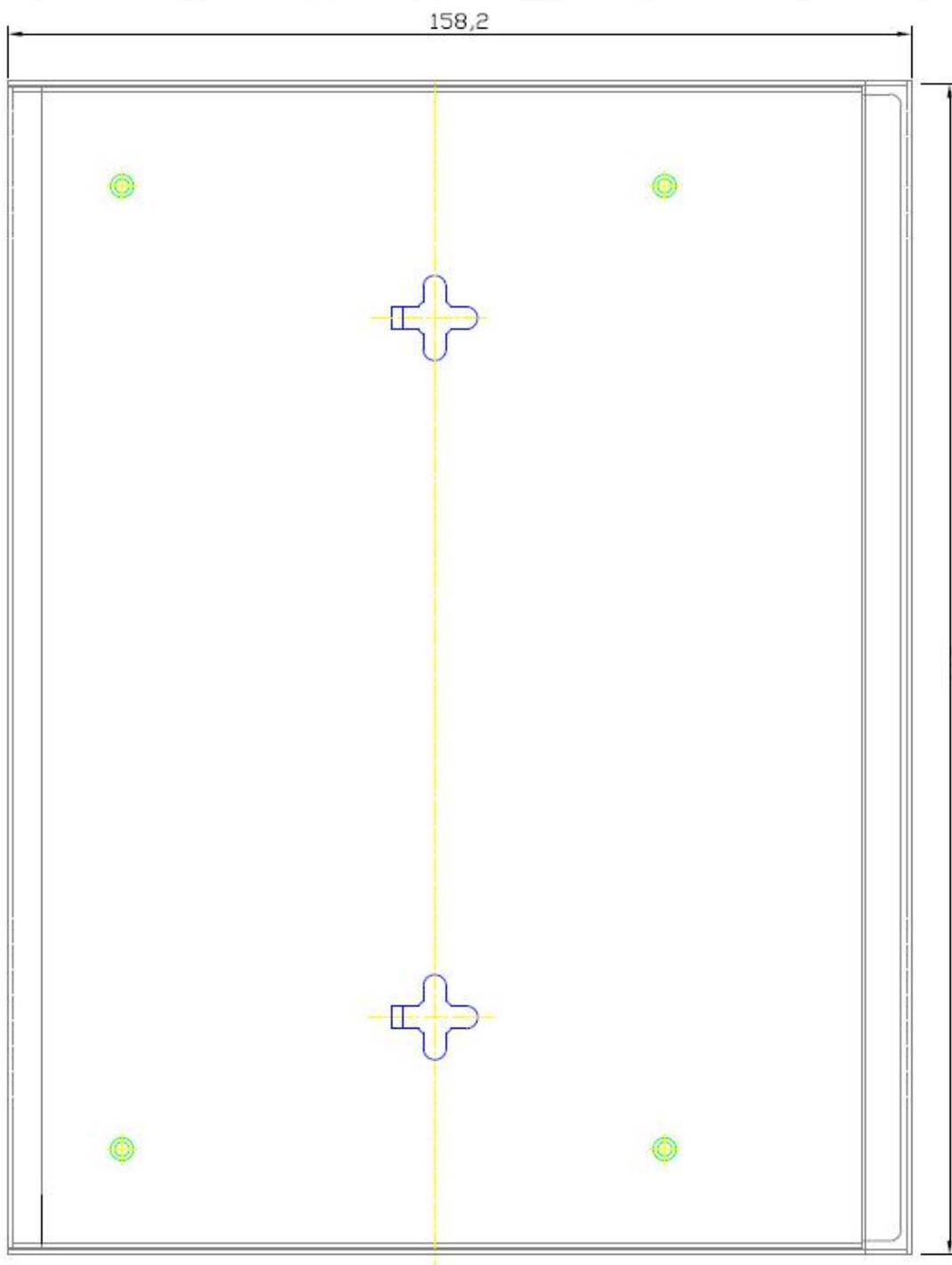


图 5-3 俯视图

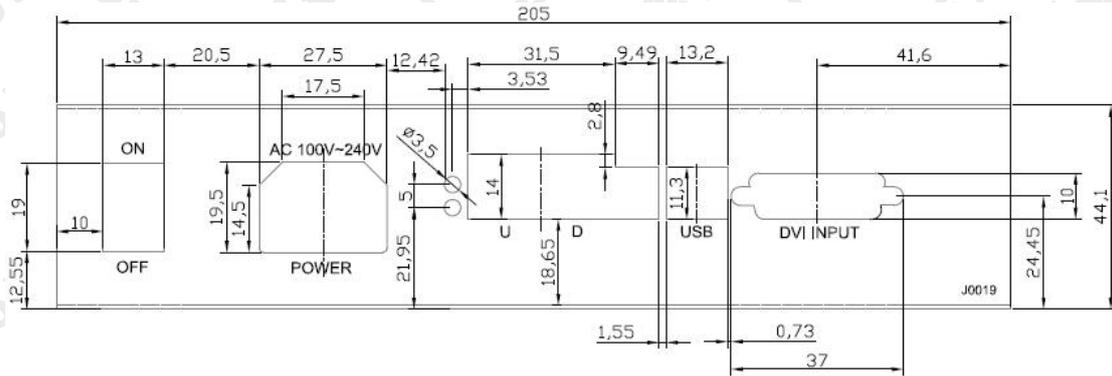


图 5-4 后面板图

6. 注意事项

为了便于理解和引起您的注意，当涉及产品安全或需要关注的信息时我们会在本节中按下列等级和特别的警示用语向您提示，这些特别的警示用语表示方法如下：

【危险】--表示对高度危险要警惕

【警告】--表示对中度危险要警惕

【注意】--表示对轻度危险要关注 本节中为您提供的安全信息并不是全部的，为了您的安全和利益，我们会根据需要 will 将部分

安全信息编排到说明书的前面章节中，不论这些安全信息置于何处，为了您的安全，您均应仔细阅读。

同样，除了以特别的警示用语提出的注意事项外，对于说明书中的其他内容和介绍，您亦应予以同样的重视。

6.1 工作环境

【危险】

- 为了避免意外故障，控制器应在限定条件之内工作详见 4.2 电气参数。
- 为防止起火或触电事故，请不要将系统暴露在雨(水)中或潮湿环境里。
- 请将系统放置在通风良好之处，以防过热。

【警告】

- 为防止触电，请使用三相插头电源，并保证接地的可靠性。
- 为了防止短路造成烧毁，请不要将系统直接放置在导电的物品上。如果需要放置，请使用绝缘物质隔离。

- 使用系统前，请检查当地电压、开关电源电压是否符合系统要求，电源正负极定义是否和系统一致。
- 如果发生问题，请您不要对系统板进行加焊、改焊、或者拆除板上组合部分，或者拆除插在芯片座上的芯片。

【注意】

- 两次开关控制器的间隔时间建议为至少为 10 秒。
- 为了以后系统维修,请您不要撕毁或者涂改系统上的标签。

6.2 运输

- 运输时应放在包装箱内，并使用封闭式货箱搬运，人工搬运时注意轻拿轻放。

6.3 贮存

- 贮存时应放置在干燥的环境中，并避免强光直射。
- 贮存时远离易燃易爆物品，避免一切不安全的情况发生。