

MT300 规格书

V1.0.3 2016-04-05

1. 功能简介



MT300 功能介绍如下：

- 1) 单卡输出 RGBR' 数据 16 组；
- 2) 单卡输出 RGB 数据 20 组；
- 3) 单卡带载像素为 256 x 256；
- 4) 支持配置文件回读；
- 5) 支持参数复制；
- 6) 支持温度监控；
- 7) 支持网线通讯状态检测；
- 8) 支持供电电源电压检测；
- 9) 支持绝大多数芯片高灰度高刷新；
- 10) 符合欧盟 CE-EMC 标准；
- 11) 支持脱机模式；
- 12) 支持无发送卡模式；

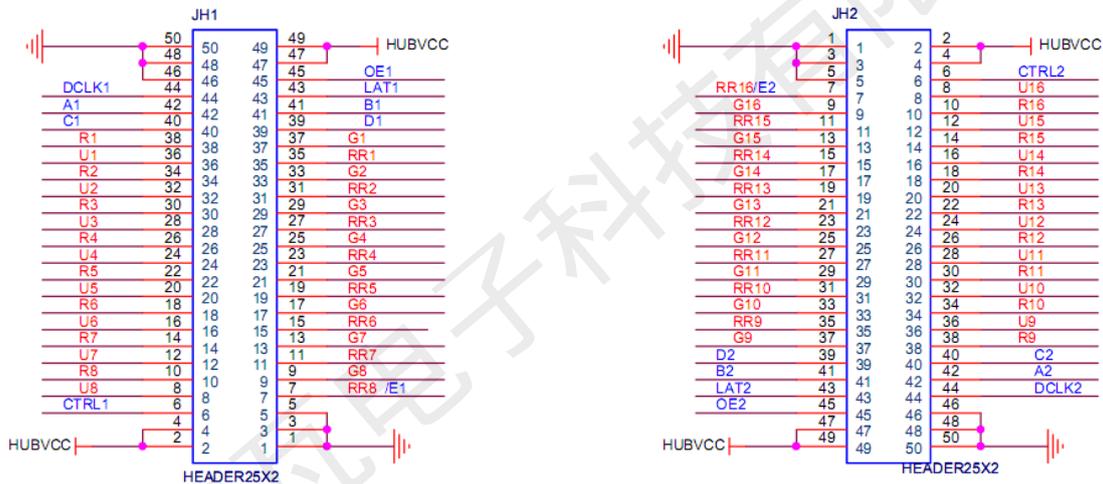
- 13) 支持发送卡模式；
- 14) 板载 1G 字节 (8Gbits)。

2. MT300 输出接口定义

控制系统有两种数据输出模式，每种模式的 2 个 50P 输出不同数据，只需要用一版程序和软件即；接口定义如下：

1) 16 组数据模式

支持 RGBR' 并行数据 16 组, 定义如下：



每个50pin插座里面最后一组数据的虚拟红信号在32扫描工作模式下时输出为译码信号的E信号

| JH1 | | | | JH2 | | | |
|-----|--------|-------|----|-----|---------|-------|----|
| 1 | GND | VCC | 2 | 1 | GND | VCC | 2 |
| 3 | GND | VCC | 4 | 3 | GND | VCC | 4 |
| 5 | GND | CTRL1 | 6 | 5 | GND | CTRL2 | 6 |
| 7 | RR8/E1 | U8 | 8 | 7 | RR16/E2 | U16 | 8 |
| 9 | G8 | R8 | 10 | 9 | G16 | R16 | 10 |
| 11 | RR7 | U7 | 12 | 11 | RR15 | U15 | 12 |
| 13 | G7 | R7 | 14 | 13 | G15 | R15 | 14 |
| 15 | RR6 | U6 | 16 | 15 | RR14 | U14 | 16 |
| 17 | G6 | R6 | 18 | 17 | G14 | R14 | 18 |
| 19 | RR5 | U5 | 20 | 19 | RR13 | U13 | 20 |
| 21 | G5 | R5 | 22 | 21 | G13 | R13 | 22 |

| | | | | | | | |
|----|------|-------|----|----|------|-------|----|
| 21 | U6 | G6 | 22 | 21 | R16 | G16 | 22 |
| 23 | R6 | U5 | 24 | 23 | R16 | U15 | 24 |
| 25 | G5 | R5 | 26 | 25 | G15 | R15 | 26 |
| 27 | U4 | G4 | 28 | 27 | U14 | G14 | 28 |
| 29 | R4 | U3 | 30 | 29 | R14 | U13 | 30 |
| 31 | G3 | R3 | 32 | 31 | G13 | R13 | 32 |
| 33 | U2 | G2 | 34 | 33 | U12 | G12 | 34 |
| 35 | R2 | U1 | 36 | 35 | R12 | U11 | 36 |
| 37 | G1 | R1 | 38 | 37 | G11 | R11 | 38 |
| 39 | D1 | C1 | 40 | 39 | D2 | C2 | 40 |
| 41 | B1 | A1 | 42 | 41 | B2 | A2 | 42 |
| 43 | LAT1 | DCLK1 | 44 | 43 | LAT2 | DCLK2 | 44 |
| 45 | OE1 | GND | 46 | 45 | OE2 | GND | 46 |
| 47 | VCC | GND | 48 | 47 | VCC | GND | 48 |
| 49 | VCC | GND | 50 | 49 | VCC | GND | 50 |

3. 尺寸/接口

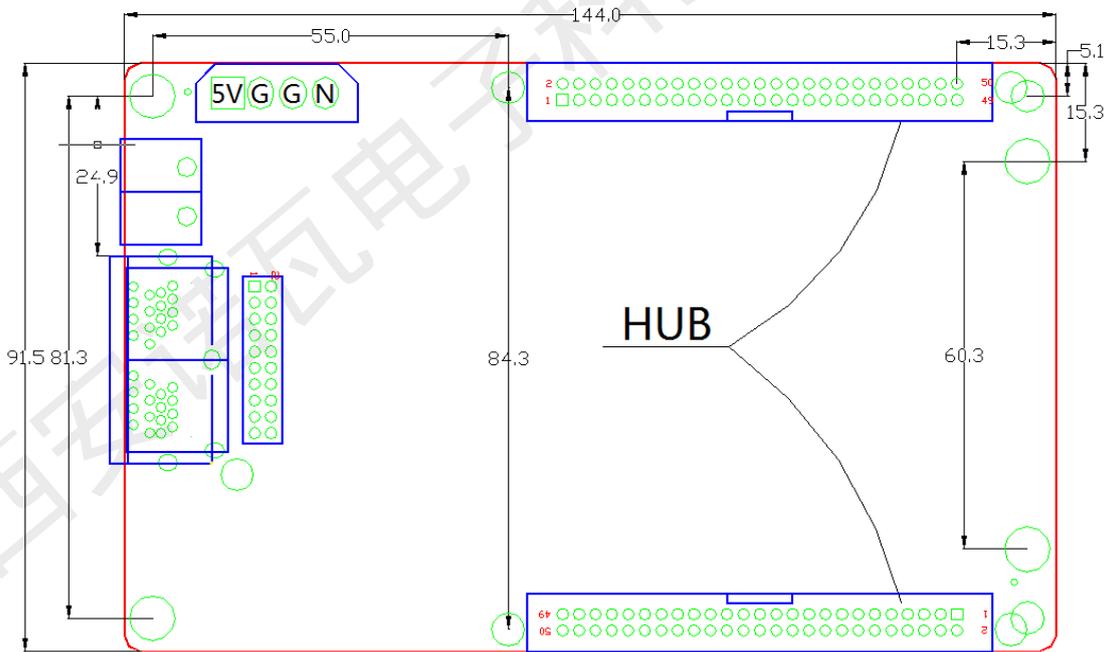


图 3-1 MT300 尺寸图

4. MT300 工作条件

| | | | | | |
|------------|-----|-----|-------|-----|-------|
| 额定电压 (V) | 5.0 | 最大值 | 5.5 | 最小值 | 4.0 |
| 额定电流 (A) | 0.5 | 最大值 | 0.55A | 最小值 | 0.45A |
| 额定功耗 (W) | 2.5 | 最大值 | 3 | 最小值 | 2 |
| 极限温度(°C) | | 最大值 | 85.0 | 最小值 | -40.0 |
| 工作环境温度(°C) | | 最大值 | 75.0 | 最小值 | -20.0 |
| 工作环境湿度(%) | | 最大值 | 95.0 | 最小值 | 0.0 |

5. MT300 工作模式

1) 发送卡模式：

在发送卡模式下，MT300 可以作为接收卡使用，功能同接收卡相同。

2) 无发送卡模式：

无发送卡模式下，通过网线直接连接电脑的千兆网口和 MT300 的接收卡千兆网口，直接使用电脑控制 MT300 进行同步显示。

3) 脱机模式：

脱机模式是指在无发送卡模式下通过录制功能将需要播放的内容录制到 MT300 的存储中，断开 MT300 跟电脑连接的网线，MT300 可以自动播放之前录制的内容。