

接收卡 VCSG3-V23D 规格书

一、 功能简介

VCSG3_V23D 是摩西尔通用版接收卡，具备以下功能：

1. 常规具备 16 组 RGBR 输出，可以扩展至 32 组。
2. 最高具备 21 组 RGB 输出。
3. 单卡串行输出具有 64 路输出，可扩展至 128 路。
4. 单卡最高带载 96K 像素点，每组数据可以带载 8K 像素点。
5. 宽电压输入，输入电压范围为+3.5V---+6V。
6. 常规芯片高刷新、高亮度、高灰度。
7. 具有网线双备份功能。
8. 支持亮度、色度逐点校正。并且不减少接收卡带载面积。
9. 支持驱动芯片范围广。支持 PWM 芯片、逐点检测芯片、常规芯片。
10. 支持接收卡预存画面设置。
11. 支持所有接收卡参数监视功能。
12. 支持外部环境监控功能。
13. 智能恢复功能。更换接收卡后不需要重新加载程序。
14. 永不黑屏。和智能电源配合，在有电源出现故障时，降低显示屏亮度。
15. 符合欧盟 RoHs 标准。
16. 符合欧盟 CE-EMC 标准。

二、 输出端口定义

1. 输出端口的两个 50P (J1/J2) 端口定义如下:

| JP1 端口 50P 定义 | | | | JP2 端口 50P 定义 | | | |
|---------------|--------|-----|---------|---------------|--------|-----|---------|
| 管脚号 | 定义 | 管脚号 | 定义 | 管脚号 | 定义 | 管脚号 | 定义 |
| 1 | GND | 2 | VCC | 1 | GND | 2 | VCC |
| 3 | GND | 4 | VCC | 3 | GND | 4 | VCC |
| 5 | GND | 6 | E/DECHA | 5 | GND | 6 | E/DECHA |
| 7 | DATA31 | 8 | DATA30 | 7 | DATA63 | 8 | DATA62 |
| 9 | DATA29 | 10 | DATA28 | 9 | DATA61 | 10 | DATA60 |
| 11 | DATA27 | 12 | DATA26 | 11 | DATA59 | 12 | DATA58 |
| 13 | DATA25 | 14 | DATA24 | 13 | DATA57 | 14 | DATA56 |
| 15 | DATA23 | 16 | DATA22 | 15 | DATA55 | 16 | DATA54 |
| 17 | DATA21 | 18 | DATA20 | 17 | DATA53 | 18 | DATA52 |
| 19 | DATA19 | 20 | DATA18 | 19 | DATA51 | 20 | DATA50 |
| 21 | DATA17 | 22 | DATA16 | 21 | DATA49 | 22 | DATA48 |
| 23 | DATA15 | 24 | DATA14 | 23 | DATA47 | 24 | DATA46 |
| 25 | DATA13 | 26 | DATA12 | 25 | DATA45 | 26 | DATA44 |
| 27 | DATA11 | 28 | DATA10 | 27 | DATA43 | 28 | DATA42 |
| 29 | DATA9 | 30 | DATA8 | 29 | DATA41 | 30 | DATA40 |
| 31 | DATA7 | 32 | DATA6 | 31 | DATA39 | 32 | DATA38 |
| 33 | DATA5 | 34 | DATA4 | 33 | DATA37 | 34 | DATA36 |
| 35 | DATA3 | 36 | DATA2 | 35 | DATA35 | 36 | DATA34 |
| 37 | DATA1 | 38 | DATA0 | 37 | DATA33 | 38 | DATA32 |
| 39 | D | 40 | C | 39 | D | 40 | C |
| 41 | B | 42 | A | 41 | B | 42 | A |
| 43 | LAT | 44 | CLK | 43 | LAT | 44 | CLK |
| 45 | OE | 46 | GND | 45 | OE | 46 | GND |
| 47 | VCC | 48 | GND | 47 | VCC | 48 | GND |
| 49 | VCC | 50 | GND | 49 | VCC | 50 | GND |

说明:

(1). E/DECHA 信号, 在显示屏扫描小于 16 扫的情况下可以作为消隐控制脚。在大于 16 扫时作为 E 信号。

(2). JP1 和 JP2 的 7 到 38 脚为数据输出脚, 用户可以自定义数据输出脚。

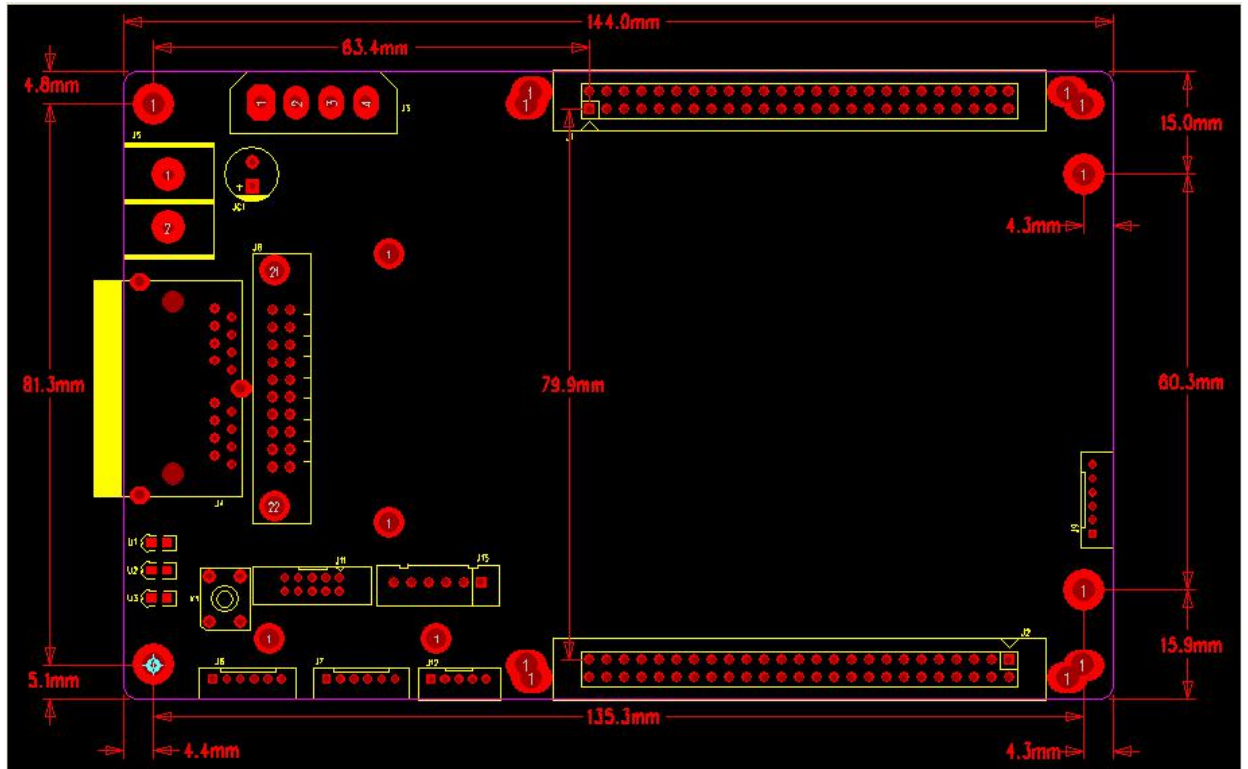
2. 通用 16 组数据模式输出定义

| JP1 端口 50P 定义 | | | | JP2 端口 50P 定义 | | | |
|---------------|-------|-----|---------|---------------|--------|-----|---------|
| 管脚号 | 定义 | 管脚号 | 定义 | 管脚号 | 定义 | 管脚号 | 定义 |
| 1 | GND | 2 | VCC | 1 | GND | 2 | VCC |
| 3 | GND | 4 | VCC | 3 | GND | 4 | VCC |
| 5 | GND | 6 | E/DECHA | 5 | GND | 6 | E/DECHA |
| 7 | R8R/N | 8 | B8 | 7 | R16R/N | 8 | B16 |
| 9 | G8 | 10 | R8 | 9 | G16 | 10 | R16 |
| 11 | R7R/N | 12 | B7 | 11 | R15R/N | 12 | B15 |
| 13 | G7 | 14 | R7 | 13 | G15 | 14 | R15 |
| 15 | R6R/N | 16 | B6 | 15 | R14R/N | 16 | B14 |
| 17 | G6 | 18 | R6 | 17 | G14 | 18 | R14 |
| 19 | R5R/N | 20 | B5 | 19 | R13R/N | 20 | B13 |
| 21 | G5 | 22 | R5 | 21 | G13 | 22 | R13 |
| 23 | R4R/N | 24 | B4 | 23 | R12R/N | 24 | B12 |
| 25 | G4 | 26 | R4 | 25 | G12 | 26 | R12 |
| 27 | R3R/N | 28 | B3 | 27 | R11R/N | 28 | B11 |
| 29 | G3 | 30 | R3 | 29 | G11 | 30 | R11 |
| 31 | R2R/N | 32 | B2 | 31 | R10R/N | 32 | B10 |
| 33 | G2 | 34 | R2 | 33 | G10 | 34 | R10 |
| 35 | R1R/N | 36 | B1 | 35 | R9R/N | 36 | B9 |
| 37 | G1 | 38 | R1 | 37 | G9 | 38 | R9 |
| 39 | D | 40 | C | 39 | D | 40 | C |
| 41 | B | 42 | A | 41 | B | 42 | A |
| 43 | LAT | 44 | CLK | 43 | LAT | 44 | CLK |
| 45 | OE | 46 | GND | 45 | OE | 46 | GND |
| 47 | VCC | 48 | GND | 47 | VCC | 48 | GND |
| 49 | VCC | 50 | GND | 49 | VCC | 50 | GND |

说明:

- (1). RXR/N 在 LED 模组上一个单元为 3 颗灯时为空脚。
- (2). R、G、B 的 LED 灯颜色可以互换。

三、外形尺寸及接插件定义



1. J6 定义

| | | | | | | |
|----|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| 管脚 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 定义 | P0_LED+ | P0_LED- | P1_LED+ | P1_LED- | POW+/KEY+ | POW-/KEY- |

2. J7 定义

| | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 管脚 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 定义 | +5V | GND | SDA | GND | SCL | +5V |

3. J12 定义

| | | | | | |
|----|----------|------|-------------|------------|-------------|
| 管脚 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 定义 | GND/KEY- | KEY+ | POW_LED(R)- | +3.3V/LED+ | STA_LED(G)- |

4. J13 定义

| | | | | | | |
|----|------|------|----------|----------|----------|----------|
| 管脚 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 定义 | KEY+ | KEY- | POW_LED+ | POW_LED- | STA_LED+ | STA_LED- |

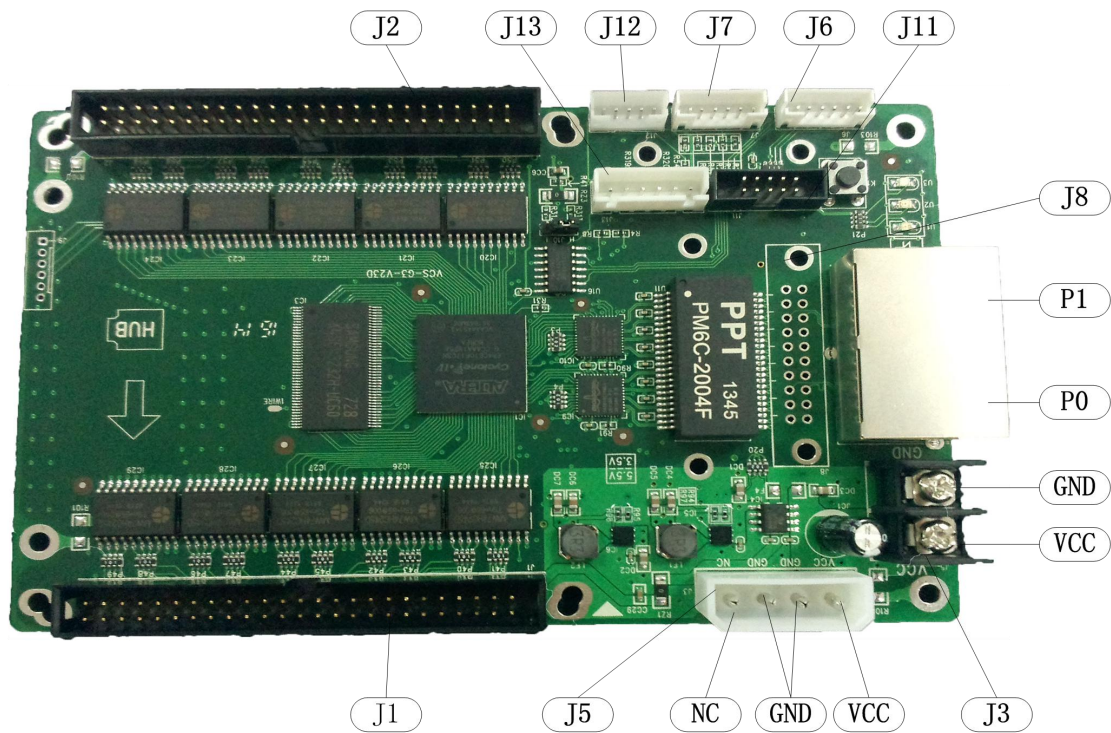
5. J8 定义

| | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 管脚 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| 定义 | A0+ | B0+ | C0+ | D0+ | NC | NC | A1+ | B1+ | C1+ | D1+ |
| 管脚 | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 |
| 定义 | A0- | B0- | C0- | D0- | NC | NC | A1- | B1- | C1- | D1- |

6. J11 定义

| | | | | | |
|----|-----|--------|---------|---------|-----|
| 管脚 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| 定义 | GND | FLS_DO | FLS_DI | NCONFIG | +5V |
| 管脚 | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 |
| 定义 | +5V | FLS_CS | FLS_CLK | NCE | GND |

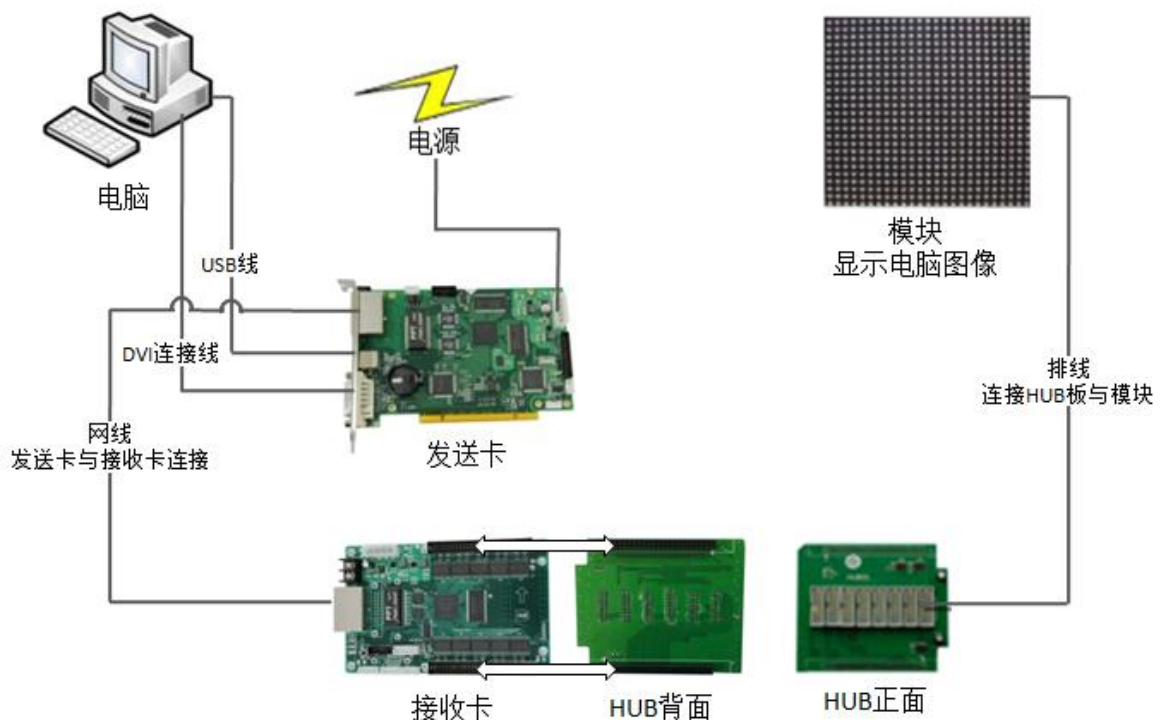
四、 产品图片



五、 工作参数

| 性能选项 | 典型值 | 最大值 |
|------------------|------------------------------------|----------|
| 支持的屏体类型 | 单色/双色/全彩 | 实像素/虚拟像素 |
| 单网线级联接收卡数 | <100 | 240 |
| 单块接收卡带载像素面积 | 128*128 | 96K 像素点 |
| 单块接收卡输出 RGB 数据组数 | 16-21 | 21 |
| 一组 RGB 驱动行数 | 1/2/4/8/16/32 | 1~32 |
| 光纤传输距离 | 多模光纤：500 米； 单模光纤：10 千米 | |
| 其他性能 | 10b 视频源、OE 极性拨动开关控制保护扫描屏行管、LED 屏自测 | |
| 工作电流 | 0.6A | 1.0A |
| 保护电流 | 3.0A | |
| 工作温度 | -10℃ - 65℃ | |
| 极限工作温度 | -20℃ - 75℃ | |
| 工作湿度 (%) | 0%-95% | |

六、 使用方法



深圳市南山区西丽镇茶光路 1089 号深圳集成电路设计应用产业园 501 / 503
 电 话：0755-82824065 23975637 23975634

七、 标准包装

1. 单卡，防静电双层泡沫袋。
2. 100 片为一个包装箱。

八、 注意事项

1. 必须按本使用要求使用。
2. 安装和调试过程必须由专业人士完成，必须防静电。
3. 注意防水。