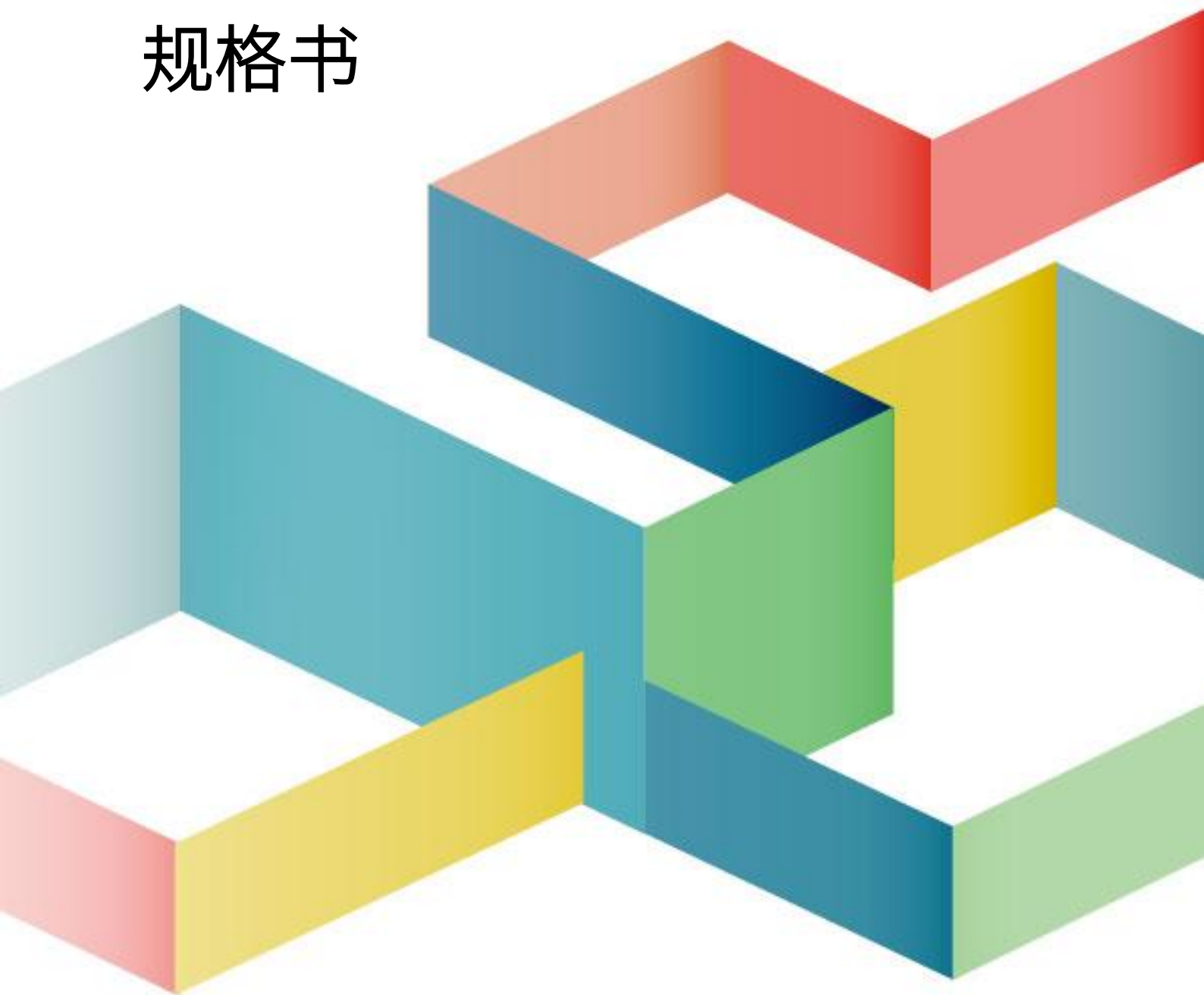


# L8S-D

接收卡

规格书



## 目录

|                  |    |
|------------------|----|
| 1 更新记录 .....     | 1  |
| 2 产品简介 .....     | 1  |
| 3 产品特性 .....     | 1  |
| 3.1 提升显示效果 ..... | 1  |
| 3.2 提升可维护性 ..... | 2  |
| 3.3 功能定制 .....   | 3  |
| 4 产品外观 .....     | 4  |
| 4.1 数据接口说明 ..... | 4  |
| 4.2 产品尺寸 .....   | 5  |
| 4.3 输出接口定义 ..... | 6  |
| 5 产品参数 .....     | 18 |
| 5.1 基本参数 .....   | 18 |
| 5.2 规格参数 .....   | 18 |
| 6 注意事项 .....     | 19 |

## 1 更新记录

| 文档版本 | 硬件版本         | 发布时间            | 更新记录     |
|------|--------------|-----------------|----------|
| V4.0 | L8S (V1.3)   | 2025 年 6 月 20 日 | 文档更新首次发布 |
| V4.1 | L8S-B (V1.0) | 2026 年 4 月 27 日 | 产品外观图片更新 |

## 2 产品简介

L8S-D 是摩西尔自主研发推出的一款小尺寸全功能接收卡，单卡最大带载分辨率  $512 \times 512 @ 60\text{Hz}$  (PWM)；支持 18bit、逐点亮色度校正、低延迟、RGB 独立 Gamma 调节、画面  $90^\circ$  倍数旋转、接收卡序号检测、配置参数回读等功能，提高画面显示效果，提升用户体验；

采用 120PIN 高精密接插件接口进行通讯，防尘防震，最大支持 32 组 RGB 并行数据；硬件有 MCU 设计，提高产品应用灵活性，支持双卡备份工作，提高稳定性及可靠性，具有强大的 LED 驱动芯片兼容能力，适用于多种现场环境的搭建。

## 3 产品特性

### 3.1 提升显示效果

- 18bit

在软件上启用 18bit, 可以使 LED 显示屏显示灰阶提升 4 倍, 有效处理 LED 显示屏因亮度降低带来的灰度损失问题, 优化低灰造成的麻点问题, 使低灰过渡自然, 图像显示更加细腻。

- 逐点亮色度校正

配合校正软件, 对大屏的每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除色差使显示屏的亮度和色度达到高度一致, 提高显示屏的画质。

- 低延迟

降低视频源在接收卡端的延时, 延迟低至 1 帧 (针对使用内建 RAM 的驱动 IC 的灯板)。

- 3D

3D 画面效果，需使用 3D 眼镜观看，通过连接 3D 信号接发器将 3D 信号的格式传输到 3D 眼镜

- RGB 独立 Gamma 调节

配合支持 RGB 独立 Gamma 调节的独立主控和软件，通过对“红”“绿”“蓝”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实。

- 画面 90° 倍数旋转

配合 AutoLED 软件实现，画面以 90° 的倍数（0°、90°、180°、270°）旋转显示。

- 画面缩放

配合 AutoLED 软件，可对接收卡带载的像素进行倍数缩放，实现显示画面的放大与缩小。

- 断线显示设置

设置接收卡中断通讯显示屏状态（黑屏、待机图片、最后一帧）。

### 3.2 提升可维护性

- 接收卡序号检测

配合 AutoLED 软件中网口调试功能，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，用户可以获知接收卡的位置序号和连接线路

- 数据接口自定义

配合 AutoLED 软件，可对接收卡输出数据进行检测并可编辑。

- 构造复杂箱体

在 AutoLED 软件的高级布局中，可快速对箱体进行任意排列、构造。

- 构造复杂大屏

在 AutoLED 软件的复杂显示屏连接中，可快速对箱体进行任意排列、构造。

- 通讯监控

在 AutoLED 上实时监控接收卡工作状态。

- 误码检测

在 AutoLED 上可实时监测系统硬件连接的网线通讯信号质量，以快速判断网线好坏，排除故障。

- 配置参数回读

在 AutoLED 上可以回读当前接收卡配置参数。回读接收卡的配置参数并保存到本地

- 环路备份

网口通过主备网线环路连接增加接收卡串联的可靠性，主备串联线路中，

当其中一条出现故障时，另一条能够保证屏体正常显示

- 双电源备份

检测电源状态并反馈软件

- FPGA 双程序启动

当 FPGA 主程序配置不成功时，进入备用 BOOT 程序工作，实现正常通讯

- 在线升级

支持软件对接收卡进行在线固件升级

### 3.3 功能定制

- 接收卡热备份（需定制）

连接接收卡的设备通过主备备份机制增加设备运行的可靠性。在某个时间，只有主用设备处于运行状态。当主用设备出现故障时，备用设备开始工作，保证屏体正常显示。

- 智能模组（需定制）

智能模组由 Flash 和 MCU 组成；Flash 可以存储校正系数。MCU 可以与接收卡进行通信，实现模组级的温度、电压、排线通信状态的监控，智能模组可以使监控用户无需安装单独的监控卡，节省箱体空间

- 模组自动校正（需定制）

灯板被更换后，接收卡上电时会自动读取新的灯板 ID 和校正系数，并保存在接收卡 Flash 中

- 支持电压检测（需定制）

支持检测接收卡工作电压情况。

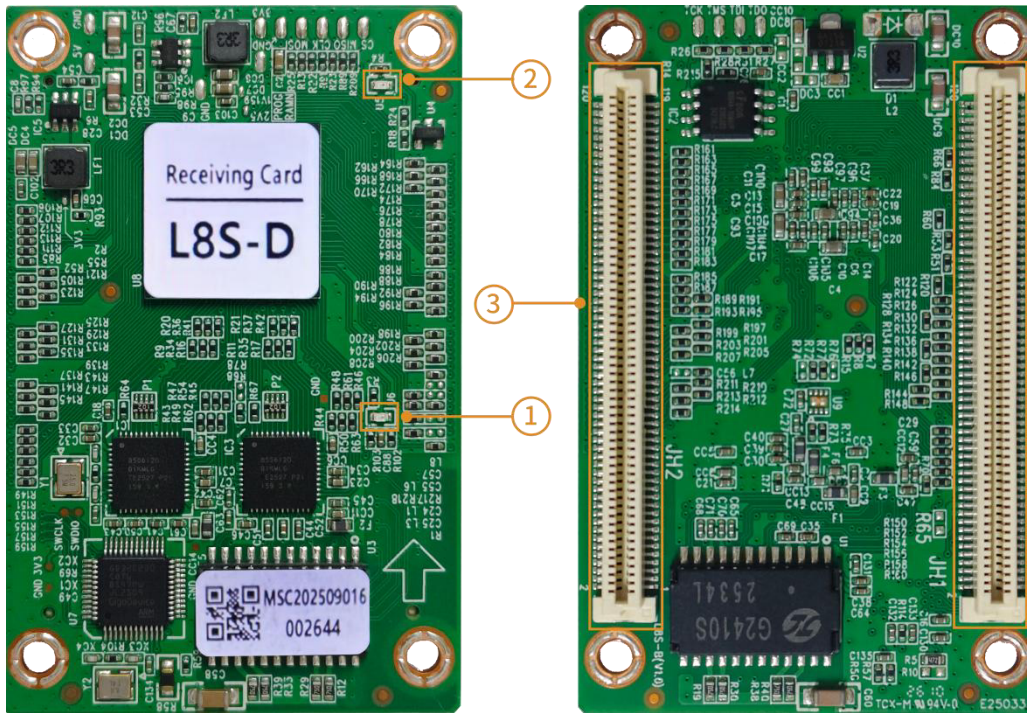
- 支持温度检测（需定制）

支持检测接收卡工作温度情况。

- 液晶模块（需定制）

液晶模块连接在 HUB 板上，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。

## 4 产品外观



正面

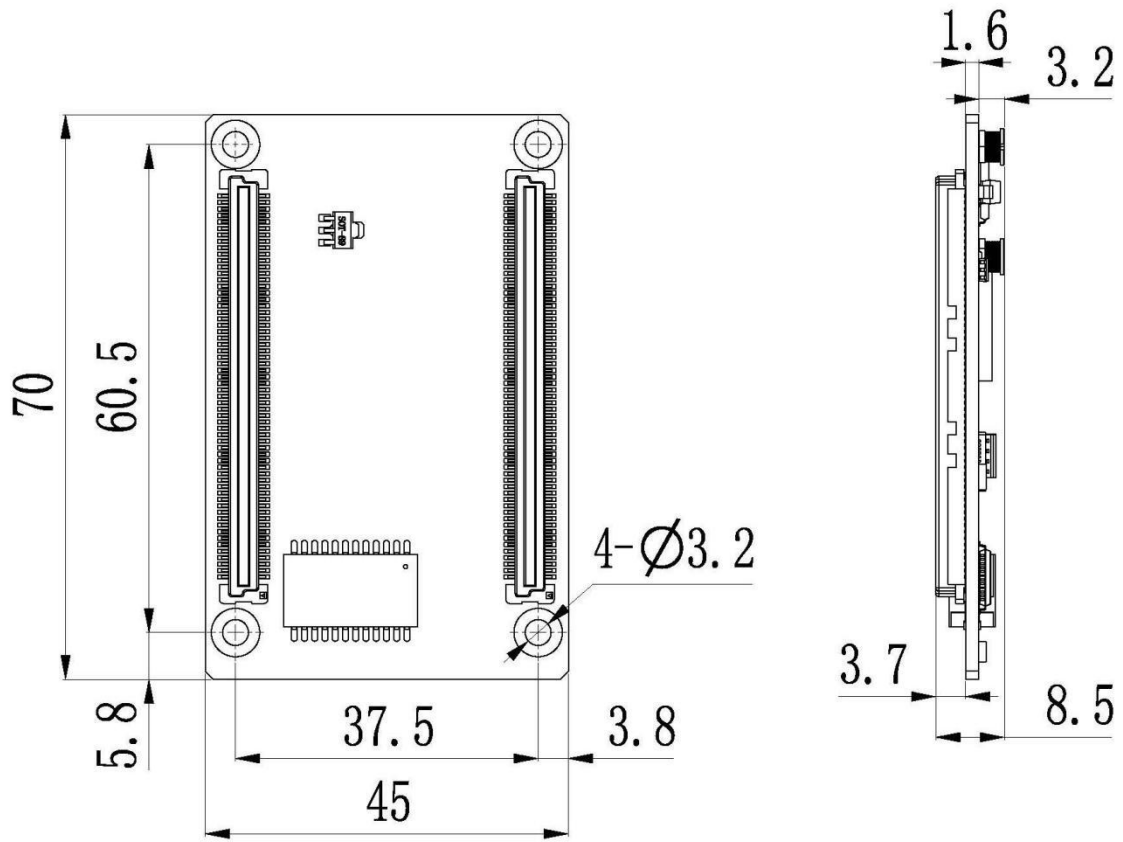
反面

\*产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准

### 4.1 数据接口说明

| 序号 | 接口名称     | 接口说明           |                           |
|----|----------|----------------|---------------------------|
| 1  | 状态指示灯 U6 | 均匀慢闪           | 接收卡正常工作，网线连接正常，无 DVI 信号输入 |
|    |          | 均匀快闪           | 接收卡正常工作，网线连接正常，有 DVI 信号输入 |
|    |          | 常灭             | 无千兆网信号                    |
|    |          | 间隔快闪 3 下       | 接收卡正常工作，网线回路连接，有 DVI 信号输入 |
| 2  | 电源指示灯 U5 | 红灯常亮则表示供电正常    |                           |
| 3  | 通讯接口     | 120PIN 高密度接插接口 |                           |

## 4.2 产品尺寸



公差：±0.3 单位：mm

### 4.3 输出接口定义

#### 32 组并行数据接口定义



#### JH1 数据接口定义

| 使用说明        | 定义          | 管脚 | 管脚 | 定义  | 使用说明 |
|-------------|-------------|----|----|-----|------|
|             | GND         | 1  | 2  | GND |      |
| LCD 的数据信号   | EXT_LCD_SDA | 9  | 10 | NC  |      |
| LCD 的背光信号 1 | EXT_LCD_BLO | 11 | 12 | NC  |      |
| LCD 的背光信号 2 | EXT_LCD_BL1 | 13 | 14 | NC  |      |

|        |             |    |    |          |           |
|--------|-------------|----|----|----------|-----------|
| 液晶控制按键 | EXT_LCD_KEY | 15 | 16 | NC       |           |
| 扩展接口   | RFU1        | 17 | 18 | NC       |           |
|        | RFU2        | 19 | 20 | 3.3V_LED | 3.3V 辅助输出 |
|        | GND         | 21 | 22 |          |           |
|        | NC          | 23 | 24 | NC       |           |
|        | GND         | 25 | 26 | GND      |           |
|        | G17         | 27 | 28 | R17      |           |
|        | R18         | 29 | 30 | B17      |           |
|        | B18         | 31 | 32 | G18      |           |
|        | G19         | 33 | 34 | R19      |           |
|        | R20         | 35 | 36 | B19      |           |
|        | B20         | 37 | 38 | G20      |           |
|        | GND         | 39 | 40 | GND      |           |
|        | G21         | 41 | 42 | R21      |           |
|        | R22         | 43 | 44 | B21      |           |
|        | B22         | 45 | 46 | G22      |           |
|        | G23         | 47 | 48 | R23      |           |
|        | R24         | 49 | 50 | B23      |           |
|        | B24         | 51 | 52 | G24      |           |
|        | GND         | 53 | 54 | GND      |           |
|        | G25         | 55 | 56 | R25      |           |
|        | R26         | 57 | 58 | B25      |           |
|        | B26         | 59 | 60 | G26      |           |
|        | G27         | 61 | 62 | R27      |           |
|        | R28         | 63 | 64 | B27      |           |
|        | B28         | 65 | 66 | G28      |           |
|        | GND         | 67 | 68 | GND      |           |
|        | G29         | 69 | 70 | R29      |           |

|  |       |     |     |       |  |
|--|-------|-----|-----|-------|--|
|  | R30   | 71  | 72  | B29   |  |
|  | B30   | 73  | 74  | G30   |  |
|  | G31   | 75  | 76  | R31   |  |
|  | R32   | 77  | 78  | B31   |  |
|  | B32   | 79  | 80  | G32   |  |
|  | GND   | 81  | 82  | GND   |  |
|  | RFU4  | 83  | 84  | RFU3  |  |
|  | RFU6  | 85  | 86  | RFU5  |  |
|  | RFU8  | 87  | 88  | RFU7  |  |
|  | RFU10 | 89  | 90  | RFU9  |  |
|  | RFU12 | 91  | 92  | RFU11 |  |
|  | RFU14 | 93  | 94  | RFU13 |  |
|  | GND   | 95  | 96  | GND   |  |
|  | RFU16 | 97  | 98  | RFU15 |  |
|  | RFU18 | 99  | 100 | RFU17 |  |
|  | NC    | 101 | 102 | NC    |  |
|  | NC    | 103 | 104 | NC    |  |
|  | NC    | 105 | 106 | NC    |  |
|  | NC    | 107 | 108 | NC    |  |
|  | GND   | 109 | 110 | GND   |  |
|  | GND   | 111 | 112 | GND   |  |
|  | NC    | 113 | 114 | NC    |  |
|  | VCC   | 115 | 116 | VCC   |  |
|  | VCC   | 117 | 118 | VCC   |  |
|  | VCC   | 119 | 120 | VCC   |  |
|  | NC    | 121 | 122 | NC    |  |

JH2 定义:

| 使用说明  | 定义             | 管脚 | 管脚 | 定义       | 使用说明                |
|-------|----------------|----|----|----------|---------------------|
|       | NC             | 1  | 2  | NC       |                     |
|       | NC             | 3  | 4  | NC       |                     |
|       | NC             | 5  | 6  | NC       |                     |
|       | NC             | 7  | 8  | NC       |                     |
| 千兆网口  | P0 MXA+        | 9  | 10 | P1 MXA+  | 千兆网口                |
|       | P0 MXA-        | 11 | 12 | P1 MXA-  |                     |
|       | NC             | 13 | 14 | NC       |                     |
|       | P0 MXB+        | 15 | 16 | P1 MXB+  |                     |
|       | P0 MXB-        | 17 | 18 | Port2_B- |                     |
|       | NC             | 19 | 20 | NC       |                     |
|       | P0 MXC+        | 21 | 22 | P1 MXC+  |                     |
|       | P0 MXC-        | 23 | 24 | P1 MXC-  |                     |
|       | NC             | 25 | 26 | NC       |                     |
|       | P0 MXD+        | 27 | 28 | P1 MXD+  |                     |
|       | P0 MXD-        | 29 | 30 | P1 MXD-  |                     |
|       | NC             | 31 | 32 | NC       |                     |
|       | NC             | 33 | 34 | NC       |                     |
| 测试按键  | TEST_INPUT_KEY | 35 | 36 | STA_LED- | 运行指示灯（低电平有效）        |
|       | GND            | 37 | 38 | GND      |                     |
| 行译码信号 | OUTA           | 39 | 40 | OUTCLK_1 | 第一路移位时钟输出           |
| 行译码信号 | OUTB           | 41 | 42 | OUTCLK_2 | 第二路移位时钟输出           |
| 行译码信号 | OUTC           | 43 | 44 | OUTLAT   | 锁存信号输出              |
| 行译码信号 | OUTD           | 45 | 46 | OUTCLOSE | 消隐控制信号              |
| 行译码信号 | OUTE           | 47 | 48 | OUTEN_R  | 显示使能(OE_R、G、B 不分开 控 |

|  |         |    |     |         |              |
|--|---------|----|-----|---------|--------------|
| 显示使能 (OE_R、<br>G、B 不分开 控制<br>时, 使用 OE_R) | OUTEN_B | 49 | 50  | OUTEN_G | 制时, 使用 OE_R) |
|  | GND     | 51 | 52  | GND     |              |
|  | G1      | 53 | 54  | R1      |              |
|  | R2      | 55 | 56  | B1      |              |
|  | B2      | 57 | 58  | G2      |              |
|  | G3      | 59 | 60  | R3      |              |
|  | R4      | 61 | 62  | B3      |              |
|  | B4      | 63 | 64  | G4      |              |
|  | GND     | 65 | 66  | GND     |              |
|  | G5      | 67 | 68  | R5      |              |
|  | R6      | 69 | 70  | B5      |              |
|  | B6      | 71 | 72  | G6      |              |
|  | G7      | 73 | 74  | R7      |              |
|  | R8      | 75 | 76  | B7      |              |
|  | B8      | 77 | 78  | G8      |              |
|  | GND     | 79 | 80  | GND     |              |
|  | G9      | 81 | 82  | R9      |              |
|  | R10     | 83 | 84  | B9      |              |
|  | B10     | 85 | 86  | G10     |              |
|  | G11     | 87 | 88  | R11     |              |
|  | R12     | 89 | 90  | B11     |              |
|  | B12     | 91 | 92  | G12     |              |
|  | GND     | 93 | 94  | GND     |              |
|  | G13     | 95 | 96  | R13     |              |
|  | R14     | 97 | 98  | B13     |              |
|  | B14     | 99 | 100 | G14     |              |

|  |     |     |     |     |  |
|--|-----|-----|-----|-----|--|
|  | G15 | 101 | 102 | R15 |  |
|  | R16 | 103 | 104 | B15 |  |
|  | B16 | 105 | 106 | G16 |  |
|  | GND | 107 | 108 | GND |  |
|  | NC  | 109 | 110 | NC  |  |
|  | NC  | 111 | 112 | NC  |  |
|  | NC  | 113 | 114 | NC  |  |
|  | NC  | 115 | 116 | NC  |  |
|  | GND | 117 | 118 | GND |  |
|  | GND | 119 | 120 | GND |  |
|  | NC  | 121 | 122 | NC  |  |



|             |             |    |    |          |         |
|-------------|-------------|----|----|----------|---------|
| LCD 的背光信号 1 | EXT_LCD_BLO | 11 | 12 | NC       |         |
| LCD 的背光信号 2 | EXT_LCD_BL1 | 13 | 14 | NC       |         |
| 液晶控制按键      | EXT_KEY     | 15 | 16 | NC       |         |
| 扩展功能接口      | RFU1        | 17 | 18 | NC       |         |
|             | RFU2        | 19 | 20 | 3.3V_LED | 3.3V 输出 |
|             | GND         | 21 | 22 |          |         |
|             | NC          | 23 | 24 | NC       |         |
|             | GND         | 25 | 26 | GND      |         |
|             | Data49      | 27 | 28 | Data48   |         |
|             | Data51      | 29 | 30 | Data50   |         |
|             | Data53      | 31 | 32 | Data52   |         |
|             | Data55      | 33 | 34 | Data54   |         |
|             | Data57      | 35 | 36 | Data56   |         |
|             | Data59      | 37 | 38 | Data58   |         |
|             | GND         | 39 | 40 | GND      |         |
|             | Data61      | 41 | 42 | Data60   |         |
|             | Data63      | 43 | 44 | Data62   |         |
|             | Data65      | 45 | 46 | Data64   |         |
|             | Data67      | 47 | 48 | Data66   |         |
|             | Data69      | 49 | 50 | Data68   |         |
|             | Data71      | 51 | 52 | Data70   |         |
|             | GND         | 53 | 54 | GND      |         |
|             | Data73      | 55 | 56 | Data72   |         |
|             | Data75      | 57 | 58 | Data74   |         |
|             | Data78      | 59 | 60 | Data76   |         |
|             | Data77      | 61 | 62 | Data78   |         |
|             | Data79      | 63 | 64 | Data80   |         |
|             | Data81      | 65 | 66 | Data82   |         |

|                            |        |     |     |        |                            |
|----------------------------|--------|-----|-----|--------|----------------------------|
|                            | GND    | 67  | 68  | GND    |                            |
|                            | Data85 | 69  | 70  | Data84 |                            |
|                            | Data87 | 71  | 72  | Data86 |                            |
|                            | Data89 | 73  | 74  | Data88 |                            |
|                            | Data91 | 75  | 76  | Data90 |                            |
|                            | Data93 | 77  | 78  | Data92 |                            |
|                            | Data95 | 79  | 80  | Data94 |                            |
|                            | GND    | 81  | 82  | GND    |                            |
| 扩展功能接口                     | RFU4   | 83  | 84  | RFU3   | 扩展功能接口                     |
|                            | RFU6   | 85  | 86  | RFU5   |                            |
|                            | RFU8   | 87  | 88  | RFU7   |                            |
|                            | RFU10  | 89  | 90  | RFU9   |                            |
|                            | RFU12  | 91  | 92  | RFU11  |                            |
|                            | RFU14  | 93  | 94  | RFU13  |                            |
|                            | GND    | 95  | 96  | GND    |                            |
| 扩展功能接口                     | RFU16  | 97  | 98  | RFU15  | 扩展功能接口                     |
|                            | RFU18  | 99  | 100 | RFU17  |                            |
|                            | NC     | 101 | 102 | NC     |                            |
|                            | NC     | 103 | 104 | NC     |                            |
|                            | NC     | 105 | 106 | NC     |                            |
|                            | NC     | 107 | 108 | NC     |                            |
|                            | GND    | 109 | 110 | GND    |                            |
|                            | GND    | 111 | 112 | GND    |                            |
|                            | NC     | 113 | 114 | NC     |                            |
| 输入电源 VCC 推荐使用<br>3.3V~5.5V | VCC    | 115 | 116 | VCC    | 输入电源 VCC 推荐使用<br>3.3V~5.5V |
|                            | VCC    | 117 | 118 | VCC    |                            |
|                            | VCC    | 119 | 120 | VCC    |                            |

JH2 定义:

| 使用说明    | 定义             | 管脚 | 管脚      | 定义         | 使用说明               |
|---------|----------------|----|---------|------------|--------------------|
| 外壳接地    | Eth_Sheid      | 1  | 2       | Eth_Sheild | 外壳接地               |
| 外壳接地    | Eth_Sheid      | 3  | 4       | Eth_Sheild | 外壳接地               |
|         | NC             | 5  | 6       | NC         |                    |
|         | NC             | 7  | 8       | NC         |                    |
| 千兆网口    | P0 MXA-        | 9  | 10      | P1 MXA-    | 千兆网口               |
|         | P0 MXA+        | 11 | 12      | P1 MXA+    |                    |
|         | NC             | 13 | 14      | NC         |                    |
|         | P0 MXB+        | 15 | 16      | P1 MXB+    |                    |
|         | P0 MXB-        | 17 | 18      | Port2_B-   |                    |
|         | NC             | 19 | 20      | NC         |                    |
|         | P0 MXC+        | 21 | 22      | P1 MXC-    |                    |
|         | P0 MXC-        | 23 | 24      | P1 MXC+    |                    |
|         | NC             | 25 | 26      | NC         |                    |
|         | P0 MXD+        | 27 | 28      | P1 MXD+    |                    |
| P0 MXD- | 29             | 30 | P1 MXD- |            |                    |
|         | NC             | 31 | 32      | NC         |                    |
|         | NC             | 33 | 34      | NC         |                    |
| 测试按键    | TEST_INPUT_KEY | 35 | 36      | STA_LED-   | 运行指示灯（低电平有效）       |
|         | GND            | 37 | 38      | GND        |                    |
| 行译码信号   | A              | 39 | 40      | CLK_1      | 第一路移位时钟输出          |
| 行译码信号   | B              | 41 | 42      | CLK_2      | 第二路移位时钟输出          |
| 行译码信号   | C              | 43 | 44      | LAT        | 锁存信号输出             |
| 行译码信号   | D              | 45 | 46      | CTRL       | 消隐控制信号             |
| 行译码信号   | E              | 47 | 48      | OE_R       | 显示使能（OE_R、G、B 不分开） |

|  |        |    |    |        |              |
|--|--------|----|----|--------|--------------|
| 显示使能<br>(OE_R、G、B<br>不分开 控制<br>时，使用<br>OE_R) | OE_B   | 49 | 50 | OE_G   | 控制时，使用 OE_R) |
|  | GND    | 51 | 52 | GND    |              |
|  | Data1  | 53 | 54 | Data0  |              |
|  | Data3  | 55 | 56 | Data2  |              |
|  | Data5  | 57 | 58 | Data4  |              |
|  | Data7  | 59 | 60 | Data6  |              |
|  | Data9  | 61 | 62 | Data8  |              |
|  | Data11 | 63 | 64 | Data10 |              |
|  | GND    | 65 | 66 | GND    |              |
|  | Data13 | 67 | 68 | Data12 |              |
|  | Data15 | 69 | 70 | Data14 |              |
|  | Data17 | 71 | 72 | Data16 |              |
|  | Data19 | 73 | 74 | Data18 |              |
|  | Data21 | 75 | 76 | Data20 |              |
|  | Data23 | 77 | 78 | Data22 |              |
|  | GND    | 79 | 80 | GND    |              |
|  | Data25 | 81 | 82 | Data24 |              |
|  | Data27 | 83 | 84 | Data26 |              |
|  | Data29 | 85 | 86 | Data28 |              |
|  | Data31 | 87 | 88 | Data30 |              |
|  | Data33 | 89 | 90 | Data32 |              |
|  | Data35 | 91 | 92 | Data34 |              |
|  | GND    | 93 | 94 | GND    |              |
|  | Data37 | 95 | 96 | Data36 |              |

|  |        |     |     |        |  |
|--|--------|-----|-----|--------|--|
|  | Data39 | 97  | 98  | Data38 |  |
|  | Data41 | 99  | 100 | Data40 |  |
|  | Data43 | 101 | 102 | Data42 |  |
|  | Data45 | 103 | 104 | Data44 |  |
|  | Data47 | 105 | 106 | Data46 |  |
|  | GND    | 107 | 108 | GND    |  |
|  | NC     | 109 | 110 | NC     |  |
|  | NC     | 111 | 112 | NC     |  |
|  | NC     | 113 | 114 | NC     |  |
|  | NC     | 115 | 116 | NC     |  |
|  | GND    | 117 | 118 | GND    |  |
|  | GND    | 119 | 120 | GND    |  |
|  | NC     | 121 | 122 | NC     |  |

扩展功能参考设计：

| 扩展接口 | 推荐智能模组接口    | 推荐灯板 Flash 接口 | 说明              |
|------|-------------|---------------|-----------------|
| RFU1 | Reserved    | Reserved      | 连接到 MCU 的预留管脚   |
| RFU2 | Reserved    | Reserved      | 连接到 MCU 的预留管脚   |
| RFU3 | HUB_CODE0   | HUB_CODE0     | Flash 控制接口 1    |
| RFU4 | HUB_SPI_CLK | HUB_SPI_CLK   | 串行接口的时钟信号       |
| RFU5 | HUB_CODE1   | HUB_CODE1     | Flash 控制接口 2    |
| RFU6 | HUB_SPI_CS  | HUB_SPI_CS    | 串行接口的 CS 信号     |
| RFU7 | HUB_CODE2   | HUB_CODE2     | Flash 控制接口 3    |
| RFU8 | /           | HUB_SPI_MOSI  | 灯板 Flash 存储数据输入 |
|      | HUB_UART_TX | /             | 智能模组 TX 信号      |
| RFU9 | HUB_CODE3   | HUB_CODE3     | Flash 控制接口 4    |

|       |              |              |                 |
|-------|--------------|--------------|-----------------|
| RFU10 | /            | HUB_SPI_MISO | 灯板 Flash 存储数据输出 |
|       | HUB_UART_RX  | /            | 智能模组 RX 信号      |
| RFU11 | HUB_H164_CSD | HUB_H164_CSD | 74HC164 数据信号    |
| RFU12 | /            | /            | /               |
| RFU13 | HUB_H164_CLK | HUB_H164_CLK | 74HC164 时钟信号    |
| RFU14 | POWER_STA1   | POWER_STA1   | 双电源检测信号 1       |
| RFU15 | MS_DATA      | MS_DATA      | 双卡备份连接信号        |
| RFU16 | POWER_STA2   | POWER_STA2   | 双电源检测信号 2       |
| RFU17 | MS_ID        | MS_ID        | 双卡备份身份标识信号      |
| RFU18 | HUB_CODE4    | HUB_CODE4    | Flash 控制接口 5    |

## 5 产品参数

### 5.1 基本参数

| 三线并行<br>(RGB) | 数据接口<br>(数量) | 驱动  | 最大带载<br>(像素) | 亮度校正带载(像素) | 色度校正带载(像素) |
|---------------|--------------|-----|--------------|------------|------------|
| 32 组          | 120PIN       | 常规  | 384×512      | 384×512    | 256×320    |
|               | 2 个          | PWM | 512×512      | 512×512    | 256×320    |
| 级联卡数量         |              |     | 支持扫描行        |            |            |
| ≤1000PCS      |              |     | 1-128 扫      |            |            |

### 5.2 规格参数

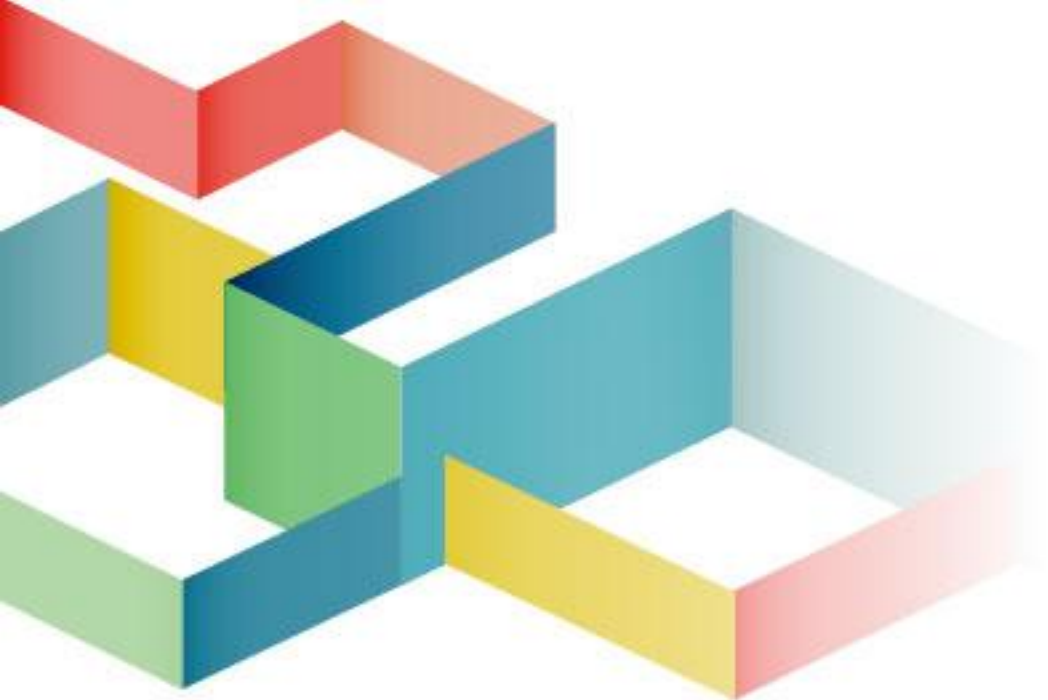
|      |      |            |
|------|------|------------|
| 电气参数 | 输入电压 | DC3.5~5.5V |
|      | 额定电流 | 0.6A       |
|      | 额定功率 | 3W         |

|       |                         |                 |
|-------|-------------------------|-----------------|
| 工作环境  | 工作温度                    | -20℃~70℃        |
|       | 工作湿度                    | 10%RH~90%RH 无冷凝 |
| 存储环境  | 温度                      | -40℃~85℃        |
| 板卡尺寸  | 70mm×45mm               |                 |
| 净重    | 18.2g 说明：单张卡重量          |                 |
| 外包装尺寸 | 490×335×120mm           |                 |
| 产品毛重  | 2.96Kg 说明：包含线材、配件（分装重量） |                 |
| 分装方式  | 100 张/箱                 |                 |
| 认证信息  | 符合 RoHS 标准、符合 CE-EMC 标准 |                 |

\*电流和功耗根据产品的使用情况、环境、设置等不同因素可能有所差异。

## 6 注意事项

- 安装过程须由专业人员完成。
- 必须防静电。
- 请注意防水，除尘。



全国售后服务热线：400-881-3531

官网：[www.mooncell.com.cn](http://www.mooncell.com.cn)

地址：深圳市宝安区石岩街道宝石南路第三工业区摩西尔大楼

