



# H5s 规格书

## LED 接收卡系列

北京凯视达科技股份有限公司

版 本: v1.0

发布日期: 2025 年 4 月

## 修订记录 | Revision History

| 版本号  | 修订内容简述 | 修订日期       | 修订人 |
|------|--------|------------|-----|
| V1.0 | 初次发布   | 2025/04/27 | 张勇杰 |

### 产品概述

H5s 接收卡是一款小尺寸通用接收卡，应用于 LED 显示中作为显示数据的接收设备，用于将接收到的数据转换为驱动芯片所能识别的信号，并拼接成图像在大屏上显示。支持 18bit+、逐点亮色度校正、快速修缝、模组批次校正、3D 显示、RGB 独立 gamma 调节、任意角度旋转等功能，提升显示效果及用户体验。

H5s 使用一对高密接插件进行通信设计，防震防尘，稳定性高。支持 32 组并行数据，或 64 组串行数据，可扩展 128 组串行数据。单卡最大带载支持：

PWM：512x512；常规&视芯：512x320。

### 产品认证

RoHS 认证、EMC Class A，EMC 需要搭配箱体测试，如有需要请联系凯视达技术人员协助

注：若该产品无所销往国家或地区的相关认证，请第一时间联系凯视达确认或处理，否则，如造成相关法律风险，客户需自行承担或凯视达有权进行追偿

## 功能特点

### 显示效果

- 支持输入 8bit 视频输入。
- 支持 18bit+灰阶显示。
- 支持逐点亮色度校正功能。

配合凯视达逐点校正技术，对各个灯点进行亮色度校正，解决色差问题，提升整屏的一致性。

- 支持模组批次校正功能。

针对单箱或单模组进行亮色度调整，改善批次问题产生的显示差异

- 支持快速修缝。

调节模组/箱体拼接处的亮暗线，提高显示屏的亮度一致性。参数调整实时生效，操作简便

- 支持 3D 显示效果（带载减半）。

配合 3D 发射器及 3D 眼镜，实现 3D 显示效果。

- 支持 RGB 独立调整。

针对 RGB gamma 进行独立的调节操作，可有效控制低灰均匀性、白平衡不准等问题，进而提升显示效果

### 售后维护

- 支持灯板 FLASH 管理。

针对有 FLASH 的灯板进行信息管理，可实现校正系数及灯板 ID 的编辑与回读

- 支持 Mapping 功能。

可在箱体上显示设备编号等信息，从而了解接线方式

- 支持拍照连屏功能。

可通过对显示屏进行拍照采集上传，完成显示屏连接图的制作

- 支持预存画面设置。

自定义上电、网线断开、无视频源信号时显示屏的画面

- 支持自身温度和电压监测功能。

无需外接其他设备，可实时监控设备温度及电压参数的监控

- 支持外接液晶模块。

可外接液晶模块显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间

- 支持网络通信状态实时检测功能。

通过检测接收卡网口数据传输的错包数，协助排除通讯链路上的异常

- 支持一键读回配置文件信息功能。

回读接收卡的配置参数并保存到本地

- 支持任意抽点，轻松设置各种异型屏。

可跟随软件提示，对各种异形灯板进行任意抽点设置，轻松实现各种异形屏的配置调试，方便快捷

- 支持显示屏任意角度旋转功能。

对显示图像进行任意角度的旋转操作

### **产品稳定性**

- 采用高密接插件接口，连接稳定可靠性高。

- 集成网络变压器，提高电磁兼容性。

- 支持环路备份功能。

接收卡与发送卡通过主备网线连接成环路。链路中某处出现故障时，不影响屏体显示，提高项目可靠性

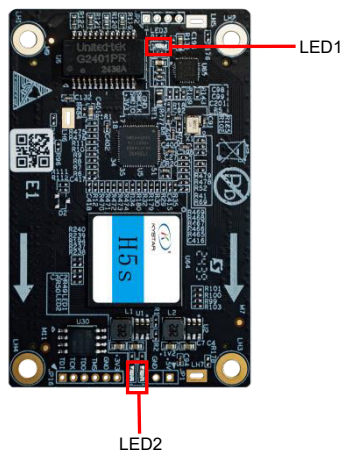
- 支持双卡备份。

针对可靠性要求较高的现场，可在一个 HUB 板上连接主备接收卡，在主卡出现故障时，备卡可以及时接替主卡工作，保证屏体持续显示

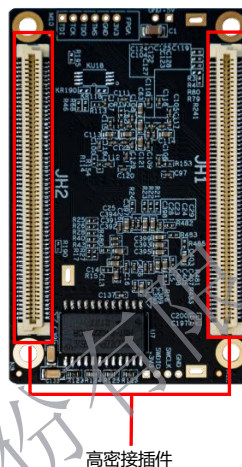
- 支持双电源备份检测功能。  
可对箱体中的主备电源进行状态检测。

## 参数

前面板外观



后前面板外观

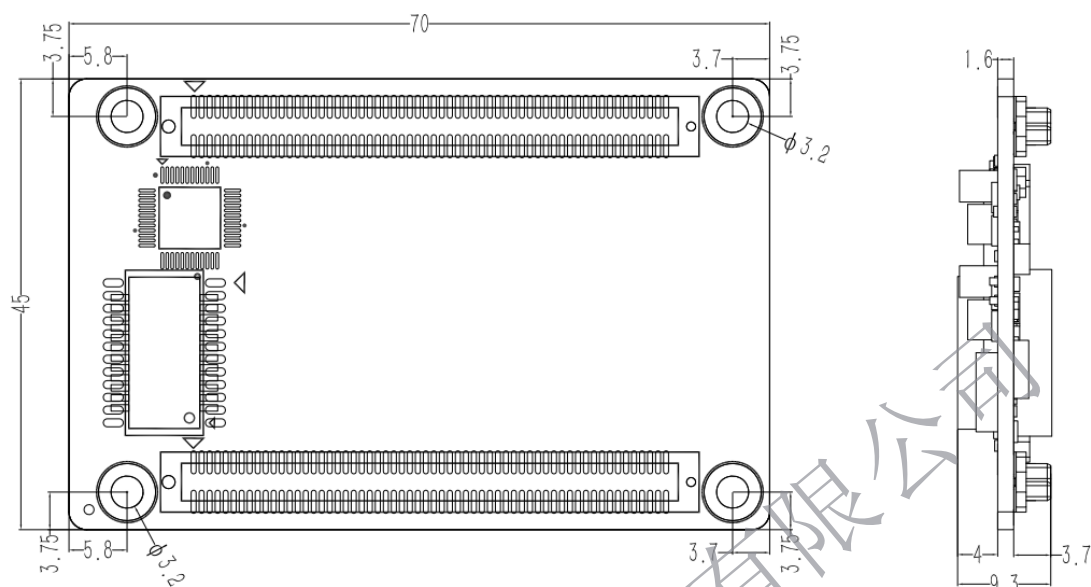


\*本文中的产品图片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

### 指示灯状态

| 类型   | 说明                           |
|------|------------------------------|
| LED1 | 电源指示灯红色，常亮代表供电正常，熄灭代表没有上电    |
| LED2 | 设备运行指示灯绿色，有信号输入时闪烁，无信号时不亮或常亮 |
| LED3 | MCU 信号指示灯红色，程序正常时闪烁，异常时不亮    |

## 尺寸



\*板对板高密接插件结合高度 5.0mm，推荐使用 5.0mm 的铜柱。

单位: mm, 公差 $\pm 0.3$ mm

## 规格

| 规格   |               |
|------|---------------|
| 额定电压 | DC 3.8V-5.5V  |
| 额定电流 | 0.6A          |
| 额定功率 | 3.0W          |
| 工作温度 | -10°C - 70°C  |
| 工作湿度 | 0% - 95%, 无冷凝 |
| 储存温度 | -40°C - 85°C  |
| 储存湿度 | 0% - 95%, 无冷凝 |

|      |                 |
|------|-----------------|
| 单卡规格 | 70x45x9.3mm     |
| 包装规范 | 单卡静电袋包装，一箱 50 张 |
| 整箱重量 | 1.65Kg          |
| 纸箱尺寸 | 500x215x140mm   |

## 32 组并行数据接口定义

| JH1                  |             |      |     |      |    |  |
|----------------------|-------------|------|-----|------|----|--|
| 说明                   | 管脚定义        | 管脚号  | 管脚号 | 管脚定义 | 说明 |  |
|                      | GND         | 1    | 2   | GND  |    |  |
| LCD 的 CS 信号          | EXT_LCD_CS  | 3    | 4   | NC   |    |  |
| LCD 的 RS 信号          | EXT_LCD_RS  | 5    | 6   | NC   |    |  |
| LCD 的时钟信号            | EXT_LCD_SCL | 7    | 8   | NC   |    |  |
| LCD 的数据信号            | EXT_LCD_SDA | 9    | 10  | NC   |    |  |
| LCD 的背光信号 1          | EXT_LCD_BL0 | 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   |    |  |
| <a href="#">备注 5</a> | /           | RFU1 | 17  | 18   | NC |  |
|                      | /           | RFU2 | 19  | 20   | NC |  |
|                      | GND         | 21   | 22  | NC   |    |  |

|                      |   |     |    |    |     |   |                      |
|----------------------|---|-----|----|----|-----|---|----------------------|
|                      |   | NC  | 23 | 24 | NC  |   |                      |
|                      |   | GND | 25 | 26 | GND |   |                      |
|                      | / | G17 | 27 | 28 | R17 | / |                      |
|                      | / | R18 | 29 | 30 | B17 | / |                      |
| <a href="#">备注 2</a> | / | B18 | 31 | 32 | G18 | / | <a href="#">备注 2</a> |
|                      | / | G19 | 33 | 34 | R19 | / |                      |
|                      | / | R20 | 35 | 36 | B19 | / |                      |
|                      | / | B20 | 37 | 38 | G20 | / |                      |
|                      |   | GND | 39 | 40 | GND |   |                      |
|                      | / | G21 | 41 | 42 | R21 | / |                      |
|                      | / | R22 | 43 | 44 | B21 | / |                      |
| <a href="#">备注 2</a> | / | B22 | 45 | 46 | G22 | / | <a href="#">备注 2</a> |
|                      | / | G23 | 47 | 48 | R23 | / |                      |
|                      | / | R24 | 49 | 50 | B23 | / |                      |
|                      | / | B24 | 51 | 52 | G24 | / |                      |
|                      |   | GND | 53 | 54 | GND |   |                      |
| <a href="#">备注 2</a> |   | G25 | 55 | 56 | R25 |   | <a href="#">备注 2</a> |
|                      |   | 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 |   |                      |

|      |   |       |     |     |       |   |      |
|------|---|-------|-----|-----|-------|---|------|
| 备注 2 |   | B30   | 73  | 74  | G30   |   | 备注 2 |
|      |   | G31   | 75  | 76  | B31   |   |      |
|      |   | R32   | 77  | 78  | B31   |   |      |
|      |   | B32   | 79  | 80  | G32   |   |      |
|      |   | GND   | 81  | 82  | GND   |   |      |
|      | / | RFU4  | 83  | 84  | RFU3  | / |      |
|      | / | RFU6  | 85  | 86  | RFU5  | / |      |
| 备注 5 | / | RFU8  | 87  | 88  | RFU7  | / | 备注 5 |
|      | / | RFU10 | 89  | 90  | RFU9  | / |      |
|      | / | RFU12 | 91  | 92  | RFU11 | / |      |
|      | / | RFU14 | 93  | 94  | RFU13 | / |      |
|      |   | GND   | 95  | 96  | GND   |   |      |
| 备注 5 | / | RFU16 | 97  | 98  | RFU15 | / | 备注 5 |
|      | / | 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   |   |      |
| 备注 1 |   | VCC   | 117 | 118 | VCC   |   | 备注 1 |
|      |   | VCC   | 119 | 120 | VCC   |   |      |
| JH2  |   |       |     |     |       |   |      |

| 说明         |       | 管脚定义           | 管脚号 | 管脚号 | 管脚定义       | 说明        |                      |
|------------|-------|----------------|-----|-----|------------|-----------|----------------------|
|            | 外壳接地  | Eth_Sheild     | 1   | 2   | Eth_Sheild | 外壳接地      |                      |
|            | 外壳接地  | Eth_Sheild     | 3   | 4   | Eth_Sheild | 外壳接地      |                      |
|            |       | NC             | 5   | 6   | NC         |           |                      |
|            |       | NC             | 7   | 8   | NC         |           |                      |
|            | /     | Port1_T0+      | 9   | 10  | Port2_T0+  | /         |                      |
| 千 兆<br>网 口 | /     | Port1_T0-      | 11  | 12  | Port2_T0-  | /         | 千 兆<br>网 口           |
|            |       | NC             | 13  | 14  | NC         |           |                      |
|            | /     | Port1_T1+      | 15  | 16  | Port2_T1+  | /         |                      |
|            | /     | Port1_T1-      | 17  | 18  | Port2_T1-  | /         |                      |
|            |       | NC             | 19  | 20  | NC         |           |                      |
|            | /     | Port1_T2+      | 21  | 22  | Port2_T2+  | /         |                      |
|            | /     | Port1_T2-      | 23  | 24  | Port2_T2-  | /         |                      |
|            |       | NC             | 25  | 26  | NC         |           |                      |
|            | /     | Port1_T3+      | 27  | 28  | Port2_T3+  | /         |                      |
|            | /     | Port1_T3-      | 29  | 30  | Port2_T3-  | /         |                      |
|            |       | NC             | 31  | 32  | NC         |           |                      |
|            |       | NC             | 33  | 34  | NC         |           |                      |
|            | 测试按键  | TEST_INPUT_KEY | 35  | 36  | STA_LED-   | 运行指示灯     | <a href="#">备注 3</a> |
|            |       | GND            | 37  | 38  | GND        |           |                      |
|            | 行译码信号 | A              | 39  | 40  | DCLK       | 第一路移位时钟输出 |                      |
|            | 行译码信号 | B              | 41  | 42  | DCLK_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     | 余晖控制信号 |                      |
|                      | 行译码信号 | E       | 47 | 48 | OE_RED   | 显示使能   | <a href="#">备注 4</a> |
| <a href="#">备注 4</a> | 显示使能  | OE_BLUE | 49 | 50 | OE_GREEN | 显示使能   |                      |
|                      |       | GND     | 51 | 52 | GND      |        |                      |
|                      | /     | G1      | 53 | 54 | R1       | /      |                      |
|                      | /     | R2      | 55 | 56 | B1       | /      |                      |
| <a href="#">备注 2</a> | /     | B2      | 57 | 58 | G2       | /      | <a href="#">备注 2</a> |
|                      | /     | G3      | 59 | 60 | R3       |        |                      |
|                      | /     | R4      | 61 | 62 | B3       | /      |                      |
|                      | /     | B4      | 63 | 64 | G4       | /      |                      |
|                      |       | GND     | 65 | 66 | GND      |        |                      |
|                      | /     | G5      | 67 | 68 | R5       | /      |                      |
|                      | /     | R6      | 69 | 70 | B5       | /      |                      |
| <a href="#">备注 2</a> | /     | B6      | 71 | 72 | G6       | /      | <a href="#">备注 2</a> |
|                      | /     | G7      | 73 | 74 | R7       | /      |                      |
|                      | /     | R8      | 75 | 76 | B7       | /      |                      |
|                      | /     | B8      | 77 | 78 | G8       | /      |                      |
|                      |       | GND     | 79 | 80 | GND      |        |                      |
|                      | /     | G9      | 81 | 82 | R9       | /      |                      |
|                      | /     | R10     | 83 | 84 | B9       | /      |                      |
| <a href="#">备注 2</a> | /     | B10     | 85 | 86 | G10      | /      | <a href="#">备注 2</a> |
|                      | /     | G11     | 87 | 88 | R11      | /      |                      |
|                      | /     | R12     | 89 | 90 | B11      | /      |                      |
|                      | /     | B12     | 91 | 92 | G12      | /      |                      |

|                      |   |     |     |     |     |   |                      |
|----------------------|---|-----|-----|-----|-----|---|----------------------|
|                      |   | GND | 93  | 94  | GND |   |                      |
|                      | / | G13 | 95  | 96  | R13 | / |                      |
|                      | / | R14 | 97  | 98  | B13 | / |                      |
| <a href="#">备注 2</a> | / | B14 | 99  | 100 | G14 | / | <a href="#">备注 2</a> |
|                      | / | 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 |   |                      |

## 64 组串行数据接口定义

| JH1         |             |     |     |      |    |  |
|-------------|-------------|-----|-----|------|----|--|
| 说明          | 管脚定义        | 管脚号 | 管脚号 | 管脚定义 | 说明 |  |
|             | GND         | 1   | 2   | GND  |    |  |
| LCD 的 CS 信号 | EXT_LCD_CS  | 3   | 4   | NC   |    |  |
| LCD 的 RS 信号 | EXT_LCD_RS  | 5   | 6   | NC   |    |  |
| LCD 的时钟信号   | EXT_LCD_SCL | 7   | 8   | NC   |    |  |

|                      |             |             |    |    |        |   |                      |
|----------------------|-------------|-------------|----|----|--------|---|----------------------|
| LCD                  | LCD 的数据信号   | EXT_LCD_SDA | 9  | 10 | NC     |   |                      |
|                      | LCD 的背光信号 1 | EXT_LCD_BL0 | 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     |   |                      |
| <a href="#">备注 5</a> | /           | RFU1        | 17 | 18 | NC     |   |                      |
|                      | /           | RFU2        | 19 | 20 | NC     |   |                      |
|                      |             | GND         | 21 | 22 | NC     |   |                      |
|                      |             | NC          | 23 | 24 | NC     |   |                      |
|                      |             | GND         | 25 | 26 | GND    |   |                      |
|                      | /           | Data50      | 27 | 28 | Data49 | / |                      |
|                      | /           | Data52      | 29 | 30 | Data51 | / |                      |
| <a href="#">备注 6</a> | /           | Data54      | 31 | 32 | Data53 | / | <a href="#">备注 6</a> |
|                      | /           | Data56      | 33 | 34 | Data55 | / |                      |
|                      | /           | Data58      | 35 | 36 | Data57 | / |                      |
|                      | /           | Data60      | 37 | 38 | Data59 | / |                      |
|                      |             | GND         | 39 | 40 | GND    |   |                      |
|                      | /           | Data62      | 41 | 42 | Data61 | / |                      |
| <a href="#">备注 6</a> | /           | Data64      | 43 | 44 | Data63 | / | <a href="#">备注 6</a> |
|                      | /           | NC          | 45 | 46 | NC     | / |                      |
|                      | /           | NC          | 47 | 48 | NC     | / |                      |
|                      | /           | NC          | 49 | 50 | NC     | / |                      |
|                      | /           | NC          | 51 | 52 | NC     | / |                      |
|                      |             | GND         | 53 | 54 | GND    |   |                      |

|                      |   |       |     |     |       |   |                      |
|----------------------|---|-------|-----|-----|-------|---|----------------------|
|                      |   | NC    | 55  | 56  | NC    |   |                      |
|                      |   | NC    | 57  | 58  | NC    |   |                      |
|                      |   | NC    | 59  | 60  | NC    |   |                      |
|                      |   | NC    | 61  | 62  | NC    |   |                      |
|                      |   | NC    | 63  | 64  | NC    |   |                      |
|                      |   | NC    | 65  | 66  | NC    |   |                      |
|                      |   | GND   | 67  | 68  | GND   |   |                      |
|                      |   | NC    | 69  | 70  | NC    |   |                      |
|                      |   | NC    | 71  | 72  | NC    |   |                      |
|                      |   | NC    | 73  | 74  | NC    |   |                      |
|                      |   | NC    | 75  | 76  | NC    |   |                      |
|                      |   | NC    | 77  | 78  | NC    |   |                      |
|                      |   | NC    | 79  | 80  | NC    |   |                      |
|                      |   | GND   | 81  | 82  | GND   |   |                      |
|                      | / | RFU4  | 83  | 84  | RFU3  | / |                      |
|                      | / | RFU6  | 85  | 86  | RFU5  | / |                      |
| <a href="#">备注 5</a> | / | RFU8  | 87  | 88  | RFU7  | / | <a href="#">备注 5</a> |
|                      | / | RFU10 | 89  | 90  | RFU9  | / |                      |
|                      | / | RFU12 | 91  | 92  | RFU11 | / |                      |
|                      | / | RFU14 | 93  | 94  | RFU13 | / |                      |
|                      |   | GND   | 95  | 96  | GND   |   |                      |
| <a href="#">备注 5</a> | / | RFU16 | 97  | 98  | RFU15 | / | <a href="#">备注 5</a> |
|                      | / | RUF18 | 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        |      |      |
| 备注 1 |      | VCC        | 117 | 118 | VCC        |      | 备注 1 |
|      |      | VCC        | 119 | 120 | VCC        |      |      |
| JH2  |      |            |     |     |            |      |      |
| 说明   |      | 管脚定义       | 管脚号 | 管脚号 | 管脚定义       | 说明   |      |
|      | 外壳接地 | Eth_Sheild | 1   | 2   | Eth_Sheild | 外壳接地 |      |
|      | 外壳接地 | Eth_Sheild | 3   | 4   | Eth_Sheild | 外壳接地 |      |
|      |      | NC         | 5   | 6   | NC         |      |      |
|      |      | NC         | 7   | 8   | NC         |      |      |
|      | /    | Port1_T0+  | 9   | 10  | Port2_T0+  | /    |      |
| 千兆网口 | /    | Port1_T0-  | 11  | 12  | Port2_T0-  | /    | 千兆网口 |
|      |      | NC         | 13  | 14  | NC         |      |      |
|      | /    | Port1_T1+  | 15  | 16  | Port2_T1+  | /    |      |
|      | /    | Port1_T1-  | 17  | 18  | Port2_T1-  | /    |      |
|      |      | NC         | 19  | 20  | NC         |      |      |
|      | /    | Port1_T2+  | 21  | 22  | Port2_T2+  | /    |      |
|      | /    | Port1_T2-  | 23  | 24  | Port2_T2-  | /    |      |
|      |      | NC         | 25  | 26  | NC         |      |      |
|      | /    | Port1_T3+  | 27  | 28  | Port2_T3+  | /    |      |

|                      |       |                |    |    |           |           |                      |
|----------------------|-------|----------------|----|----|-----------|-----------|----------------------|
|                      | /     | Port1_T3-      | 29 | 30 | Port2_T3- | /         |                      |
|                      |       | NC             | 31 | 32 | NC        |           |                      |
|                      |       | NC             | 33 | 34 | NC        |           |                      |
|                      | 测试按键  | TEST_INPUT_KEY | 35 | 36 | STA_LED-  | 运行指示灯     | <a href="#">备注 3</a> |
|                      |       | GND            | 37 | 38 | GND       |           |                      |
|                      | 行译码信号 | A              | 39 | 40 | DCLK      | 第一路移位时钟输出 |                      |
|                      | 行译码信号 | B              | 41 | 42 | DCLK_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      | 余晖控制信号    |                      |
|                      | 行译码信号 | E              | 47 | 48 | OE_RED    | 显示使能      |                      |
| <a href="#">备注 4</a> | 显示使能  | OE_BLUE        | 49 | 50 | OE_GREEN  | 显示使能      | <a href="#">备注 4</a> |
|                      |       | GND            | 51 | 52 | GND       |           |                      |
|                      | /     | Data2          | 53 | 54 | Data1     | /         |                      |
|                      | /     | Data4          | 55 | 56 | Data3     | /         |                      |
| <a href="#">备注 6</a> | /     | Data6          | 57 | 58 | Data5     | /         | <a href="#">备注 6</a> |
|                      | /     | Data8          | 59 | 60 | Data7     |           |                      |
|                      | /     | Data10         | 61 | 62 | Data9     | /         |                      |
|                      | /     | Data12         | 63 | 64 | Data11    | /         |                      |
|                      |       | GND            | 65 | 66 | GND       |           |                      |
|                      | /     | Data14         | 67 | 68 | Data13    | /         |                      |
|                      | /     | Data16         | 69 | 70 | Data15    | /         |                      |
| <a href="#">备注 6</a> | /     | Data18         | 71 | 72 | Data17    | /         | <a href="#">备注 6</a> |

|                      |   |        |     |     |        |   |                      |
|----------------------|---|--------|-----|-----|--------|---|----------------------|
|                      | / | Data20 | 73  | 74  | Data19 | / |                      |
|                      | / | Data22 | 75  | 76  | Data21 | / |                      |
|                      | / | Data24 | 77  | 78  | Data23 | / |                      |
|                      |   | GND    | 79  | 80  | GND    |   |                      |
|                      | / | Data26 | 81  | 82  | Data25 | / |                      |
|                      | / | Data28 | 83  | 84  | Data27 | / |                      |
| <a href="#">备注 6</a> | / | Data30 | 85  | 86  | Data29 | / | <a href="#">备注 6</a> |
|                      | / | Data32 | 87  | 88  | Data31 | / |                      |
|                      | / | Data34 | 89  | 90  | Data33 | / |                      |
|                      | / | Data36 | 91  | 92  | Data35 | / |                      |
|                      |   | GND    | 93  | 94  | GND    |   |                      |
|                      | / | Data38 | 95  | 96  | Data37 | / |                      |
|                      | / | Data40 | 97  | 98  | Data39 | / |                      |
| <a href="#">备注 6</a> | / | Data42 | 99  | 100 | Data41 | / | <a href="#">备注 6</a> |
|                      | / | Data44 | 101 | 102 | Data43 | / |                      |
|                      | / | Data46 | 103 | 104 | Data45 | / |                      |
|                      | / | Data48 | 105 | 106 | Data47 | / |                      |
|                      |   | 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    |   |                      |

备注 1. 输入电源 VCC 推荐使用 3.8-5.5V

备注 2. RGB 数据组必须成组使用。

备注 3. 运行指示灯为低电平有效。

备注 4. OE\_RED、OE\_GREEN、OE\_BLUE 为显示使能引脚。OE\_RGB 不分开控制时，使用 OE\_RED。当使用 PWM 芯片时，为 GCLK 信号。

备注 5. RFU1 ~ 19 是预留扩展功能接口，详细信息请参见“扩展功能参考设计”。

备注 6. 采用 128 组串行数据组模式时，Data65 ~ Data128 对应复用 Data1 ~ Data64 的引脚。

## 扩展功能参考设计

| 扩展功能接口说明 |              |               |                 |
|----------|--------------|---------------|-----------------|
| 扩展接口     | 推荐智能模组接口     | 推荐灯板 Flash 接口 | 说明              |
| RFU1     | /            | /             | /               |
| RFU2     | /            | /             | /               |
| 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 |
| RFU19 | /            | /            | /            |

说明：RFU8 和 RFU10 是信号复用扩展接口，“推荐智能模组接口”和“推荐灯板 Flash 接口”只能二选一。

## 版权声明

版权所有©2025 北京凯视达科技股份有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

### 商标声明



是北京凯视达的注册商标。

### 声明

欢迎您选用北京凯视达科技股份有限公司的产品,如果本文档为您了解和使用产品带来帮助和便利,我们深感欣慰。我们在编写文档时力求精确可靠,随时可能对内容进行修改或变更,恕不另行通知。如果您在使用中遇到任何问题,或者有好的建议,请按照文档提供的联系方式联系我们。对您在使用中遇到的问题,我们会尽力给予支持,对您提出的建议,我们衷心感谢并会尽快评估采纳。



TEL 400 159 0808  
Web: [www.kystar.com.cn](http://www.kystar.com.cn)

北京凯视达科技股份有限公司

专业的超高清视频显示、  
控制综合解决方案提供商和运营服务商