

# M5

## LED 接收系列

版本：v1.2

发布日期：2021 年 10 月



## 规格书



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

## 版本记录

版本号	变更详情	发布时间
V1.0	第一版发布	2021.06.12
V1.1	修改文档设备描述	2021.07.08
V1.2	修改封面	2021.10.25

## 1 产品概述

### 1.1 产品应用

M5 接收卡是一款小尺寸全功能高端接收卡，应用于 LED 显示屏中作为显示数据的接收设备，用于将接收到的数据转换为模组的控制信号。

M5 采用 DDR2 SODIMM 接口，可非常方便地集成到转接板或显示屏单元板中，实现显示屏模组高度集成化，显示屏单元板结构的设计更灵活方便。

### 1.2 功能特点

- 支持 24 组 RGB 信号并行输出
- 单卡带载 256\*384 点数。
- 采用小的尺寸和厚度，便于轻薄箱体使用。
- 支持多种通用芯片、PWM 芯片、双锁存芯片。
- 独有的任意倍频技术，手机拍摄无扫描线。
- 独有的色彩变换技术，使人脸肤色更真实。
- 支持高灰，高刷，低亮度高灰度显示。
- 细节处理完美，可消除某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题。
- 支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰效果。
- 支持一键读回配置文件信息功能。
- 支持一键修复功能，换卡无忧。
- 支持修缝功能。
- 支持网络通信状态实时检测及网线连接顺序的检测。
- 支持任意抽点，轻松设置各种异型屏。
- 程序写保护，升级断电无忧。
- 支持凯视达全系列发送卡及千兆网卡。
- 符合欧盟 RoHS 标准。
- 通过 3C, CE, FCC 认证。

## 2 产品外观



图 1 M5 接收卡正面图



图 2 M5 接收卡背面图

### 3 接口信号定义

使用说明	引脚定义	引脚序号		引脚定义	使用说明
接地	GND	1	2	D5V	系统供电
	GND	3	4	D5V	
	GND	5	6	D5V	
	GND	7	8	D5V	
	GND	9	10	D5V	
	GND	11	12	D5V	
空置	NC	13	14	NC	空置
网口 1 信号引 脚	Port1_T0+	15	16	Port2_T0+	网口 2 信号引 脚
	Port1_T0-	17	18	Port2_T0-	
	NC	19	20	NC	
	Port1_T1+	21	22	Port2_T1+	
	Port1_T1-	23	24	Port2_T1-	
	NC	25	26	NC	
	Port1_T2+	27	28	Port2_T2+	
	Port1_T2-	29	30	Port2_T2-	
	NC	31	32	NC	
	Port1_T3+	33	34	Port2_T3+	
Port1_T3-	35	36	Port2_T3-		
空置	NC	37	38	NC	空置
接地	GND	39	40	GND	接地
指示灯, 复用按钮	BTN_LED	41	42	A	显示控制: 1、 ABCDE 为行译 码信号; 2、 LED_LAT 为信 号锁存; 3、 LED_OE 为显 示使能, PWM 芯 片时候为 GCLK;
温度监控	TEMP	43	44	B	
湿度监控	HUM	45	46	C	
风扇控制	FAN	47	48	D	
行消隐	CTRL	49	50	E	
串行移位时钟	CLK	51	52	LAT	
第二串行移位时 钟	CLK_S	53	54	OE	
	GND	55	56	GND	
A 部分 RGB 输 出, 共 8 组 RGB, 对应 LED_SCLK	R1	57	58	R2	B 部分 RGB 输 出, 共 8 组 RGB, 对应 LED_SCLK
	G1	59	60	G2	
	B1	61	62	B2	
	R3	63	64	R4	
	G3	65	66	G4	
	B3	67	68	B4	
	R5	69	70	R6	
	G5	71	72	G6	
B5	73	74	B6		

5

	R7	75	76	R8	
	G7	77	78	G8	
	B7	79	80	B8	
	R9	81	82	R10	
	G9	83	84	G10	
	B9	85	86	B10	
	R11	87	88	R12	
	G11	89	90	G12	
	B11	91	92	B12	
	R13	93	94	R14	
	G13	95	96	G14	
	B13	97	98	B14	
	R15	99	100	R16	
	G15	101	102	G16	
	B15	103	104	B16	
接地	GND	105	106	GND	接地
	GND	107	108	GND	
	R17	109	110	R18	
	G17	111	112	G18	
	B17	113	114	B18	
	R19	115	116	R20	
	G19	117	118	G20	
	B19	119	120	B20	
	R21	121	122	R22	
	G21	123	124	G22	
	B21	125	126	B22	
	R23	127	128	R24	
	G23	129	130	G24	
	B23	131	132	B24	
	NC	133	134	NC	
	NC	135	136	NC	
	NC	137	138	NC	
	NC	139	140	NC	
	NC	141	142	NC	
	NC	143	144	NC	
	NC	145	146	NC	
	NC	147	148	NC	
	NC	149	150	NC	
	NC	151	152	NC	
	NC	153	154	NC	
	NC	155	156	NC	
接地	GND	157	158	GND	接地

C 部分 RGB 输出, 共 4 组 RGB, 对应 LED\_SCLK。可以作为 A 部分的点检回传或者是电路信号检测回传。

D 部分 RGB 输出, 共 4 组 RGB, 对应 LED\_SCLK。可以作为 B 部分的点检回传或者是电路信号检测回传。

空置	NC	159	160	NC	空置
	NC	161	162	NC	
	NC	163	164	NC	
	NC	165	166	NC	
	NC	167	168	NC	
	NC	169	170	NC	
	NC	171	172	NC	
	NC	173	174	NC	
	NC	175	176	NC	
	NC	177	178	NC	
	NC	179	180	NC	
	NC	181	182	NC	
	NC	183	184	NC	
	NC	185	186	NC	
空置	NC	187	188	NC	空置
	NC	189	190	NC	
空置	NC	191	192	NC	空置
	NC	193	194	NC	
	NC	195	196	NC	
	NC	197	198	NC	
接地	GND	199	200	GND	接地

