

T30-2 接收卡规格书



➤ 功能简介:

T30-2 是摩西尔推出的邮票孔型高集成高端核心板类接收卡，具备以下功能：

1. 具备 18 组 RGB 输出。
2. 单卡最高带载 96K 像素点。
3. 宽电压输入，输入电压范围为+3.5V—+5.5V。
4. 常规芯片高刷新、高亮度、高灰度。
5. 支持箱体参数回读。
6. 具有网线双备份功能。
7. 支持亮度、色度逐点校正。
8. 免升级支持多种 PWM 芯片、常规芯片
9. 支持所有接收卡参数监视功能。
10. 支持外部环境监控功能（定制）。
11. 支持校正低灰补偿。
12. 高可靠性。具有高度集成性。
13. 减小电磁辐射。T6 芯片内部集成度高，减少 PCB 走线。
14. 具有千兆网网线质量、网线长度检测和误码率检测。
15. 符合 RoHS 标准。
16. 符合 CE-EMC 标准。

➤ 输出端口定义

● 带载能力

三线并行 (RGB)	串行数据	最大带载 (像素)	级联卡数量	支持扫描行
18 组	54 组	256*384	≤1000PCS	1-32 扫

● 显示效果提升

支持逐点亮色度校正	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。
支持多种显示效果方案	配合 T6 Controller v3.0 软件实现刷新优先和灰度优先效果
支持画面 90° 倍数旋转	配合 T6 Controller v3.0 软件实现。
支持画面缩放功能	配合 T6 Controller v3.0 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。
支持校正低灰补偿功能	配合 T6 Controller v3.0 软件，可对校正后的显示屏进行校正低灰补偿，提升显示效果。

● 可操作性提升

支持接收卡序号检测	配合 T6 Controller v3.0 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。
支持接收卡带载的显示区域	配合 T6 Controller v3.0 软件中网口调试功能，目标箱体上会显示接收卡带载区域，以显示的红、绿、白区分。
支持数据接口自定义	配合 T6 Controller v3.0 软件，可对接收卡输出数据进行检测并可编辑。

● 硬件稳定性提升

芯片兼容免升级	配合 T6 Controller v3.0 软件，可对各种类恒流 IC 进行调试，无需升级接收卡固件。
支持双卡备份（双备份电路设计）	支持单 HUB 板同时接两张接收卡。如果主用接收卡发生故障，备用接收卡会及时承接工作，保障显示屏正常工作。

深圳市宝安区石岩街道宝石南路第三工业区渡创云谷一楼

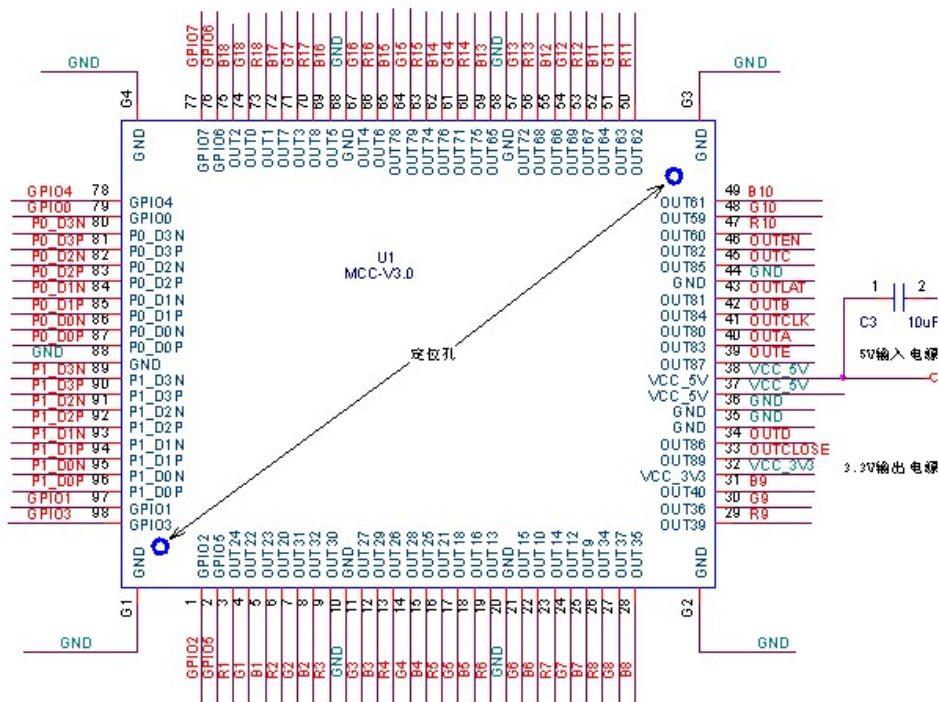
电 话：0755-23975634 29095400 27204870

支持双电源备份	支持同时连接两个电源，可以检测两个电源的工作状态是否正常。并可实现当检测到有电源故障时，系统智能降低大屏亮度，保障大屏正常显示。
支持热备份	<p>接收卡备份：连接接收卡的设备通过主备关系增加可靠性。在某个时间，只有主接收卡处于运行状态。当主接收卡出现故障时，备接收卡开始工作，保证显示屏正常显示。</p> <p>网口备份：HUB 双网口通过主备网线回路备份功能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，另一条能够保证显示屏正常显示。</p>
支持接收卡上电时间记录	配合 T6 Controller v3.0 软件可让目标箱体显示运行时间，精确到秒。

● 先进的特色功能

支持接收卡配置参数回读	在 T6 Controller v3.0 上可以回读当前接收卡配置参数
支持网线误码率检测	在 T6 Controller v3.0 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。
一键修复功能	配合 T6 Controller v3.0 上软件修复接收卡功能，用户维护更换接收卡无需调试，自动恢复正常显示。
支持构造复杂箱体	在 T6 Controller v3.0 软件的高级布局中，可快速对箱体模组进行任意排列、构造。
支持构造复杂大屏	在 T6 Controller v3.0 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。
在线自检功能	对所有连接的接收卡统一管理启用接收卡自检测试功能。
通讯监控功能	在 T6 Controller v3.0 上实时监控接收卡工作状态。

➤ 输出端口定义



- 18组并行数据输出定义

管脚定义:

定义	管脚	说明	定义	管脚	说明
GND	10,20,35,36, 44,58,68,88		GND	G1,G2, G3,G4	
VCC_5V	37,38		VCC_3V3	32	
OUT_R1	3		OUT_G1	4	
OUT_B1	5		OUT_R2	6	
OUT_G2	7		OUT_B2	8	
OUT_R3	9		OUT_G3	11	
OUT_B3	12		OUT_R4	13	
OUT_G4	14		OUT_B4	15	
OUT_R5	16		OUT_G5	17	
OUT_B5	18		OUT_R6	19	
OUT_G6	21		OUT_B6	22	
OUT_R7	23		OUT_G7	24	
OUT_B7	25		OUT_R8	26	
OUT_G8	27		OUT_B8	28	
OUT_R9	29		OUT_G9	30	
OUT_B9	31		OUT_R10	47	

深圳市宝安区石岩街道宝石南路第三工业区渡创云谷一楼

电话: 0755-23975634 29095400 27204870

OUT_G10	48		OUT_B10	49	
OUT_R11	50		OUT_G11	51	
OUT_B11	52		OUT_R12	53	
OUT_G12	54		OUT_B12	55	
OUT_R13	56		OUT_G13	57	
OUT_B13	59		OUT_R14	60	
OUT_G14	61		OUT_B14	62	
OUT_R15	63		OUT_G15	64	
OUT_B15	65		OUT_R16	66	
OUT_G16	67		OUT_B16	69	
OUT_R17	70		OUT_G17	71	
OUT_B17	72		OUT_R18	73	
OUT_G18	74		OUT_B18	75	
			OUTCLK	41	
OUTLAT	43		OUTC	45	
OUTEN	46		OUTD	34	
OUTA	40		OUTE	39	
OUTB	42		OUTCLOSE	33	
GPIO0	79		GPIO4	78	
GPIO1	97		GPIO5	2	
GPIO2	1		GPIO6	76	
GPIO3	98		GPIO7	77	
P0_D0P	87		P1_D0P	96	
P0_D0N	86		P1_D0N	95	
P0_D1P	85		P1_D1P	94	
P0_D1N	84		P1_D1N	93	
P0_D2P	83		P1_D2P	92	
P0_D2N	82		P1_D2N	91	
P0_D3P	81		P1_D3P	90	
P0_D3N	80		P1_D3N	89	

输出说明

- 1: VCC_5V 为外部供电管脚。输入电压范围：3.5V-5.5V
- 2: VCC_3V3 为对外供电管脚。电流范围 0-100MA
- 3: GPIO0-GPIO7。为内置单片机 IO 口。
- 4: P0_D0N、P0_P0N、P1_D0N、P1_P0N 为两个千兆网 PHY 接口。

● 54 组串行数据输出定义

管脚定义:

定义	管脚	说明	定义	管脚	说明
GND	10,20,35,36, 44,58,68,88		GND	G1,G2, G3,G4	
VCC_5V	37,38		VCC_3V3	32	
Data1	3		Data2	4	
Data3	5		Data4	6	
Data5	7		Data6	8	
Data7	9		Data8	11	
Data9	12		Data10	13	
Data11	14		Data12	15	
Data13	16		Data14	17	
Data15	18		Data16	19	
Data17	21		Data18	22	
Data19	23		Data20	24	
Data21	25		Data22	26	
Data23	27		Data24	28	
Data25	29		Data26	30	
Data27	31		Data28	47	
Data29	48		Data39	49	
Data31	50		Data32	51	
Data33	52		Data34	53	
Data35	54		Data36	55	
Data37	56		Data38	57	
Data39	59		Data40	60	
Data41	61		Data42	62	
Data43	63		Data44	64	
Data45	65		Data46	66	
Data47	67		Data48	69	
Data49	70		Data50	71	
Data51	72		Data52	73	
Data53	74		Data54	75	
			OUTCLK	41	
OUTLAT	43		OUTC	45	
OUTEN	46		OUTD	34	
OUTA	40		OUTE	39	
OUTB	42		OUTCLOSE	33	
GPIO0	79		GPIO4	78	
GPIO1	97		GPIO5	2	

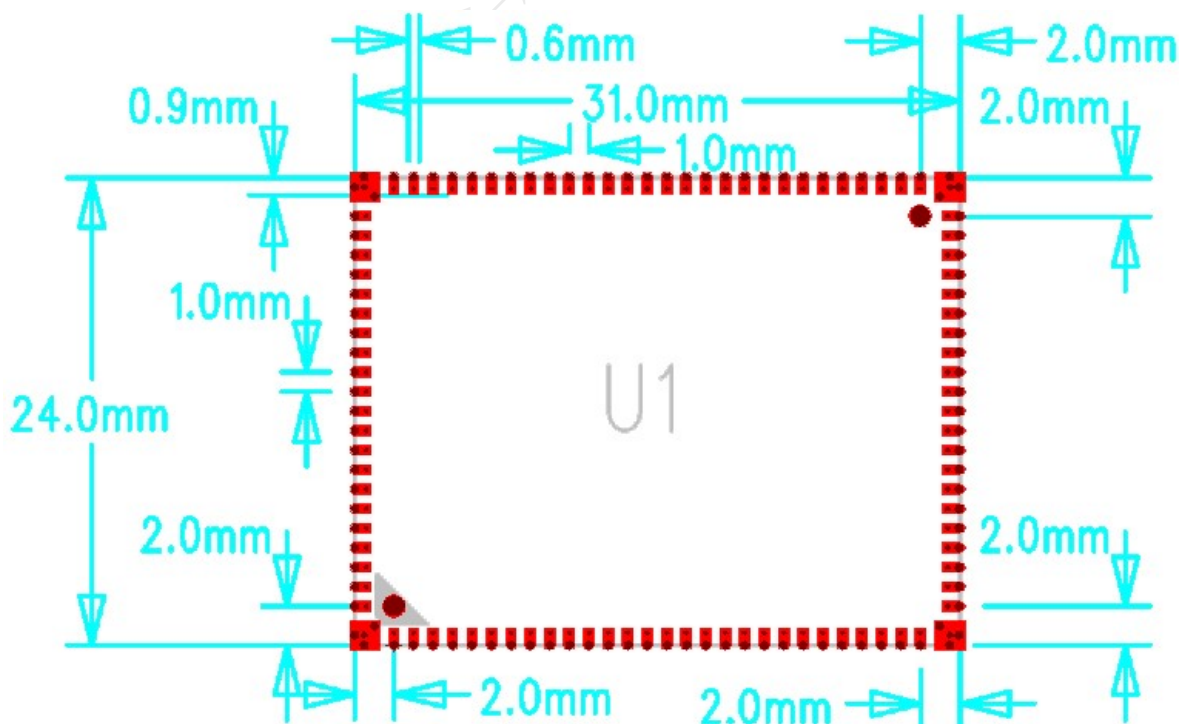
 深圳市宝安区石岩街道宝石南路第三工业区渡创云谷一楼
 电 话: 0755-23975634 29095400 27204870

GPIO2	1		GPIO6	76	
GPIO3	98		GPIO7	77	
P0_D0P	87		P1_D0P	96	
P0_D0N	86		P1_D0N	95	
P0_D1P	85		P1_D1P	94	
P0_D1N	84		P1_D1N	93	
P0_D2P	83		P1_D2P	92	
P0_D2N	82		P1_D2N	91	
P0_D3P	81		P1_D3P	90	
P0_D3N	80		P1_D3N	89	

输出说明

- 1: VCC_5V 为外部供电管脚。输入电压范围：3.5V-5.5V
- 2: VCC_3V3 为对外供电管脚。电流范围 0-100MA
- 3: GPIO0-GPIO7。为内置单片机 IO 口。
- 4: P0_D0N、P0_P0N、P1_D0N、P1_P0N 为两个千兆网 PHY 接口。

➤ 外形尺寸



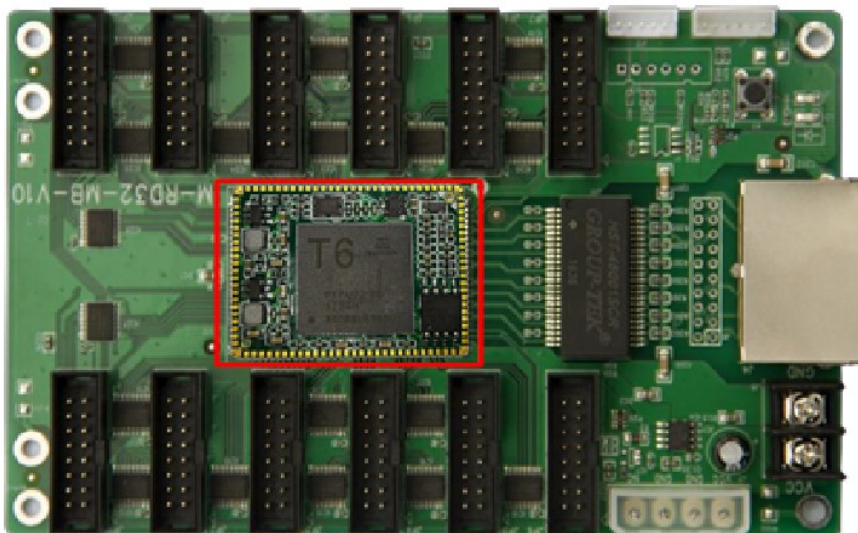
一、 产品图片



➤ 工作参数

额定功耗	1.5W
输入电压	DC3.5-5.5V
工作温度	-20℃ - 70℃
工作湿度	10%RH-90%RH

➤ 应用方式



(图例)

深圳市宝安区石岩街道宝石南路第三工业区渡创云谷一楼
电 话：0755-23975634 29095400 27204870

➤ **标准包装**

1. 单卡防静电袋包装。
2. 100 片为一个包装箱。

➤ **注意事项**

1. 安装过程须由专业人员完成。
2. 必须防静电。
3. 请注意防水，除尘。