

LED-M50C

接收卡



产品规格书

版本号 V1.2

LED-M50C 接收卡

● 产品简述

LED-M50C 是迈普视通推出的一款透明屏接收卡，采用高精密接口，单卡最大带载 192K 像素，最多支持 32 组 RGB 并行数据，支持 96 组 RGB 串行数据，最大支持 64 扫，并支持逐点亮色度校正、快速亮暗线修复、带宽扩展、自由走线、免升级不死卡，RGB 自定义 Gamma 调节、支持模组 Flash 管理、支持智慧模组、支持模组自动校正、色彩还原、轮廓平滑、低延时等功能，在保证显示效果的可靠，更加的稳定可靠，配合 CLINK 软件使用。



● 带载能力

数据信号	最大带载（像素）	支持扫描行
32 组并行数据，96 组串行数据	192K	1-64 扫

● 显示效果提升

色彩还原	借助色彩分析仪，测量LED的原始色域，再转换至各类标准色域或者用户自定义，消除播放源与LED的色彩偏差，更接近真实所见。
轮廓平滑 (18bit+)	有效解决显示屏在低亮度下灰阶损失严重的问题，尤其是对图像的暗部细节进行改善，从而提升LED显示品质。
RGB自定义 Gamma调节	分别对红绿蓝的 Gamma 进行独立调节，有效解决 LED 低灰不均匀、低灰偏色等问题
低延时（定制）	降低视频源与LED显示之间的延迟，接收卡低至1帧。
快速亮暗线修复	改善模组与模组之间和箱体与箱体之间由于安装不平整等原因造成的亮暗线。
亮色度校正	配合校正软件，对LED的灯珠，逐点进行亮色度校正，有效消除色差使显示屏达到高度一致，提高显示屏的画质。
3D显示	配合支持3D功能的发送设备，实现LED的3D显示。
90°倍数旋转	支持以90°为倍数，进行画面的旋转显示。
镜像显示	水平或垂直镜像。

● 操作便捷性提升

自由走线	简化使用，不局限于单根网线带载面积必须为矩形；提高了网口带载的利用率，不浪费设备性能，节约使用成本。
通讯检测	检测接收卡网口之间的通讯质量，配合箱体显示及指示灯闪烁，协助用户快速定位隐患所在。
带宽扩展	配合支持带宽扩展的发送设备，在clink软件内开启该功能后，单网口支持带载100W像素。
智能标序	在CLINK软件上开启智能标序功能后，箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。
免升级	出厂固件兼容常规及绝大部分双锁存、PWM芯片。
配置参数回读	支持接收卡配置参数回读功能。
预存画面	在无输入信号或网线断开时LED的显示画面。
数据接口自定义	配合Clink软件，可对接收卡输出数据进行检测并可编辑。

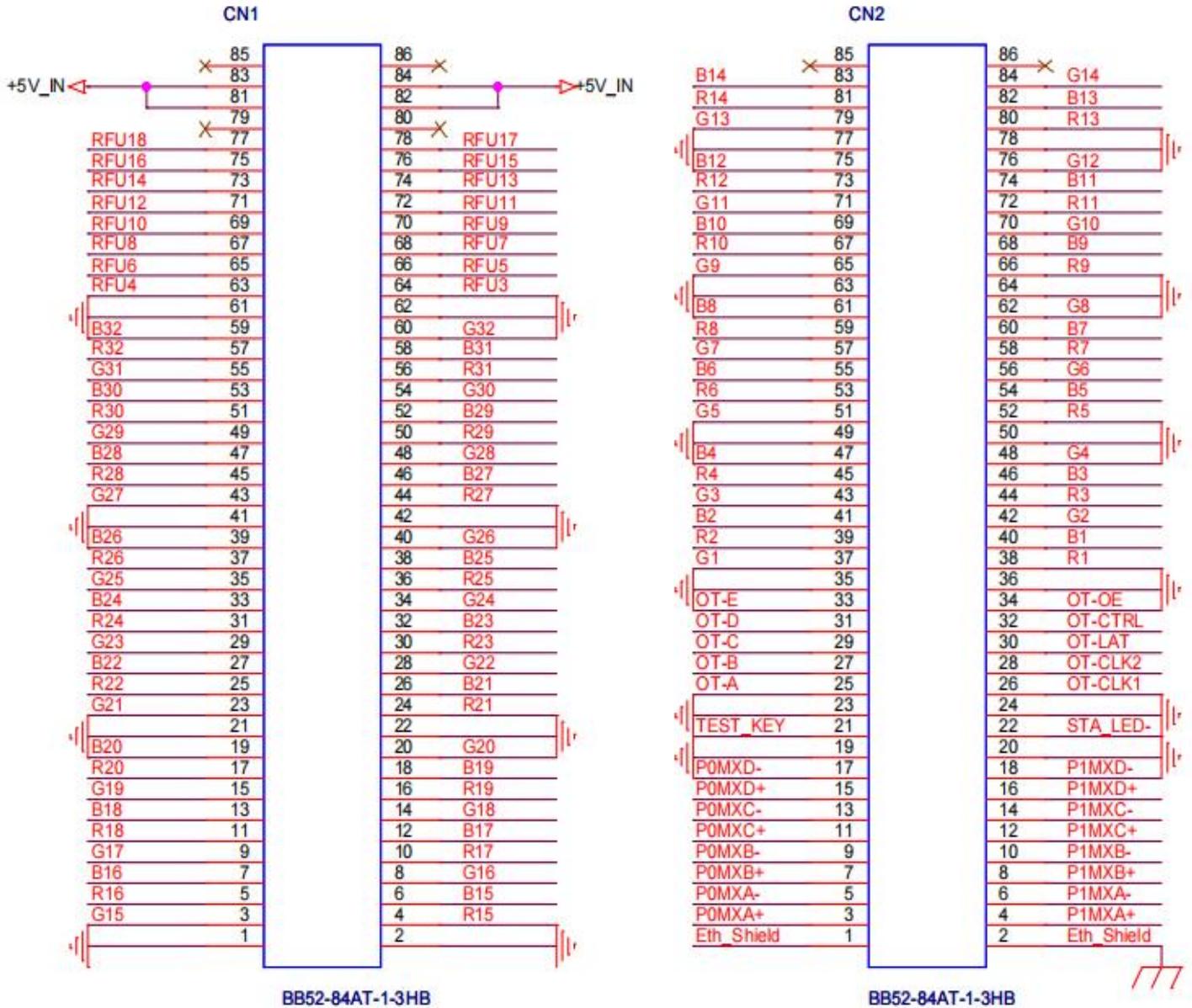
● 稳定性提升

网口环路备份	网口不分进出，任意使用，支持主备网线热备份。
双卡备份（定制）	单个箱体内同时有主备接收卡。主接收卡发生故障时，自动切换至备份接收卡。
不死卡（固件回读）	接收卡固件程序支持恢复出厂设置及回读，防止升级后出现死卡等问题。
误码率检测	检测接收卡网口之间的通讯质量，记录错误包数，协助排除

	网络通讯隐患。
支持模组Flash管理	对于有Flash模组,支持管理模组Flash中的数据, 实现校正系数和模组ID的写入和回读
支持模组自动校正	对于有Flash的模组, 更换模组后, 接收卡上电时自动将模组Flash中的校正系数上传到接收卡
支持智慧模组	配合智慧模组实现模组ID管理, 校正系数和模组参数储存, 模组级温度、电压、排线通信状态监控, LED坏点检测, 以及模组运行时间记录
温度及电压监测	检测接收卡自身的温度及电压
双电源备份监测 (需定制)	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。
液晶屏幕显示	通过箱体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

● 输出接口定义

32 组并行数据接口定义



CN1 定义:

使用说明	定义	管脚	管脚	定义	使用说明
3.3V-5.0V	VCC	83	84	VCC	3.3V-5.0V
	VCC	81	82	VCC	

	NC	79	80	NC	
预留接口	RFU18	77	78	RFU17	预留接口
	RFU16	75	76	RFU15	
	RFU14	73	74	RFU13	
	RFU12	71	72	RFU11	
	RFU10	69	70	RFU9	
	RFU8	67	68	RFU7	
	RFU6	65	66	RFU5	
	RFU4	63	64	RFU3	
接地	GND	61	62	GND	接地
串行数据	B32	59	60	G32	串行数据
	R32	57	58	B31	
	G31	55	56	R31	
	B30	53	54	G30	
	R30	51	52	B29	
	G29	49	50	R29	
	B28	47	48	G28	
	R28	45	46	B27	
	G27	43	44	R27	
接地	GND	41	42	GND	接地
串行数据	B26	39	40	G26	串行数据
	G25	37	38	B23	
	B24	35	36	R23	
	G23	33	34	G22	

	B22	31	32	B21	
	R22	29	30	R21	
	B22	27	28	G22	
	R22	25	26	B21	
	G21	23	24	R21	
接地	GND	21	22	GND	接地
并行数据	B20	19	20	G20	并行数据
	R20	17	18	B19	
	G19	15	16	R19	
	B18	13	14	G18	
	R18	11	12	B17	
	G17	9	10	R17	
	B16	7	8	G16	
	R16	5	6	B15	
	G15	3	4	R15	
接地	GND	1	2	GND	接地

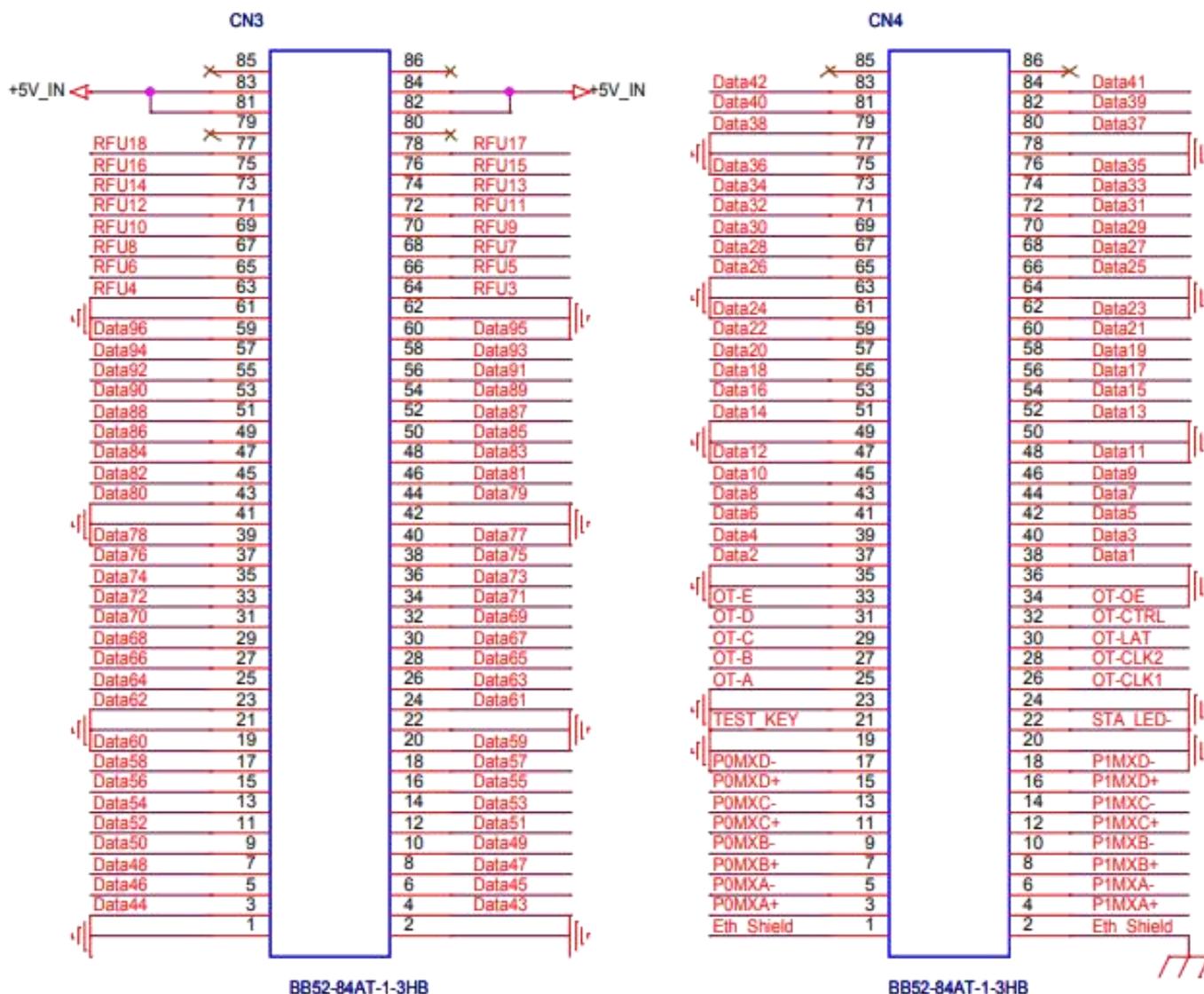
CN2 定义:

使用说明	定义	管脚	管脚	定义	使用说明
并行数据	B14	83	84	G14	并行数据
	R14	81	82	B13	
	G13	79	80	R13	

接地	GND	77	78	GND	接地
并行数据	B12	75	76	G12	并行数据
	R12	73	74	B11	
	G11	71	72	R11	
	B10	69	70	G10	
	R10	67	68	B9	
G9	65	66	R9		
接地	GND	63	64	GND	接地
串行数据	B8	61	62	G8	串行数据
	R8	59	60	B7	
	G7	57	58	R7	
	B6	55	56	G6	
	R6	53	54	B5	
G5	51	52	R5		
接地	GND	49	50	GND	接地
串行数据	B4	47	48	G4	串行数据
	R4	45	46	B3	
	G3	43	44	R3	
	B2	41	42	G2	
	R2	39	40	B1	
G1	37	38	R1		
接地	GND	35	36	GND	接地
行译码信号	OT-E	33	34	OT-OE	显示使能
	OT-D	31	32	OT-CTRL	控制信号

	OT-C	29	30	OT-LAT	锁存信号
	OT-B	27	28	OT-DCLK2	移位时钟
	OT-A	25	26	OT-DCLK1	移位时钟
接地	GND	23	24	GND	接地
测试按键	TEST_KEY	21	22	STA_LED	运行指示灯
接地	GND	19	20	GND	接地
千兆网口	POMXD-	17	18	P1MXD-	千兆网口
	POMXD+	15	16	P1MXD+	
	POMXC-	13	14	P1MXD-	
	POMXC+	11	12	P1MXD+	
	POMXB-	9	10	P1MXD-	
	POMXB+	7	8	P1MXD+	
	POMXA-	5	6	P1MXD-	
	POMXA+	3	4	P1MXD+	
外壳接地	Eth_Sheild	1	2	Eth_Sheild	外壳接地

96组串行数据接口定义



CN3 定义:

使用说明	定义	管脚	管脚	定义	使用说明
3. 3V-5. 0V	VCC	83	84	VCC	3. 3V-5. 0V
	VCC	81	82	VCC	
	NC	79	80	NC	

预留接口	RFU18	77	78	RFU17	预留接口
	RFU16	75	76	RFU15	
	RFU14	73	74	RFU13	
	RFU12	71	72	RFU11	
	RFU10	69	70	RFU9	
	RFU8	67	68	RFU7	
	RFU6	65	66	RFU5	
	RFU4	63	64	RFU3	
接地	GND	61	62	GND	接地
串行数据	Data96	59	60	Data95	串行数据
	Data94	57	58	Data93	
	Data92	55	56	Data91	
	Data90	53	54	Data89	
	Data88	51	52	Data87	
	Data86	49	50	Data85	
	Data84	47	48	Data83	
	Data82	45	46	Data81	
	Data80	43	44	Data79	
接地	GND	41	42	GND	接地
串行数据	Data78	39	40	Data77	串行数据
	Data76	37	38	Data75	
	Data74	35	36	Data73	
	Data72	33	34	Data71	
	Data70	31	32	Data69	

	Data68	29	30	Data67	
	Data66	27	28	Data65	
	Data64	25	26	Data63	
	Data62	23	24	Data61	
接地	GND	21	22	GND	接地
串行数据	Data60	19	20	Data59	串行数据
	Data58	17	18	Data57	
	Data56	15	16	Data55	
	Data54	13	14	Data53	
	Data52	11	12	Data51	
	Data50	9	10	Data49	
	Data48	7	8	Data47	
	Data46	5	6	Data45	
Data44	3	4	Data43		
接地	GND	1	2	GND	接地

CN4 定义:

使用说明	定义	管脚	管脚	定义	使用说明
串行数据	Data42	83	84	Data41	串行数据
	Data40	81	82	Data39	
	Data38	79	80	Data37	
接地	GND	77	78	GND	接地
串行数据	Data36	75	76	Data35	串行数据
	Data34	73	74	Data33	

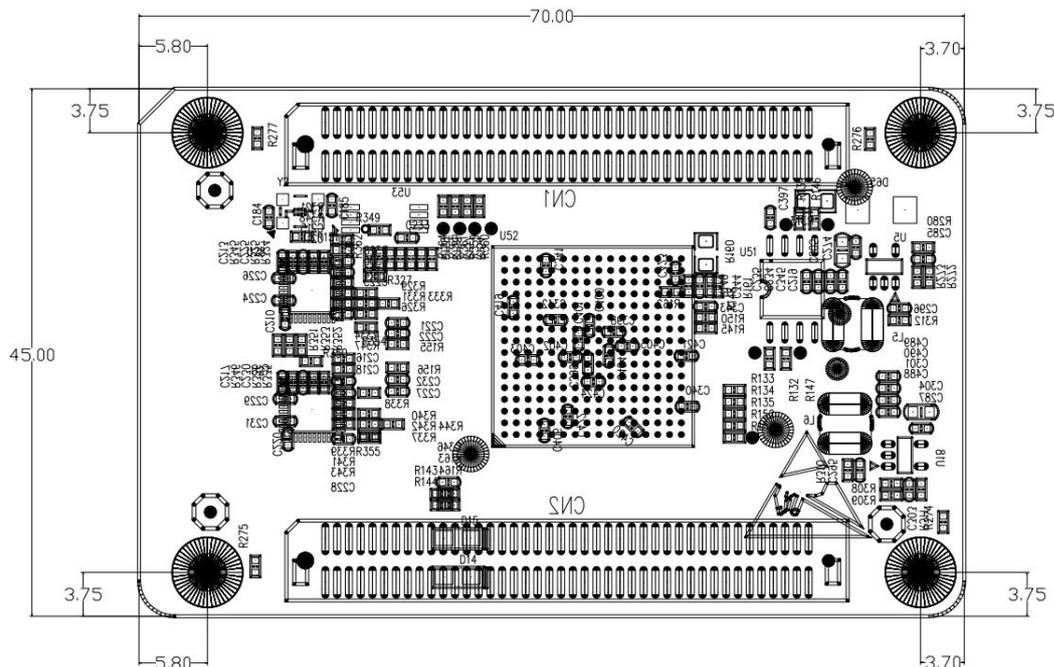
	Data32	71	72	Data31	
	Data30	69	70	Data29	
	Data28	67	68	Data27	
	Data26	65	66	Data25	
接地	GND	63	64	GND	接地
串行数据	Data24	61	62	Data23	串行数据
	Data22	59	60	Data21	
	Data20	57	58	Data19	
	Data18	55	56	Data17	
	Data16	53	54	Data15	
	Data14	51	52	Data13	
接地	GND	49	50	GND	接地
串行数据	Data12	47	48	Data11	串行数据
	Data10	45	46	Data9	
	Data8	43	44	Data7	
	Data6	41	42	Data5	
	Data4	39	40	Data3	
	Data2	37	38	Data1	
接地	GND	35	36	GND	接地
行译码信号	E	33	34	OT-OE	显示使能
	D	31	32	OT-CTRL	控制信号
	C	29	30	OT-LAT	锁存信号
	B	27	28	OT-DCLK2	移位时钟
	A	25	26	OT-DCLK1	移位时钟

接地	GND	23	24	GND	接地
测试按键	TEST_KEY	21	22	STA_LED	运行指示灯
接地	GND	19	20	GND	接地
千兆网口	POMXD-	17	18	P1MXD-	千兆网口
	POMXD+	15	16	P1MXD+	
	POMXC-	13	14	P1MXD-	
	POMXC+	11	12	P1MXD+	
	POMXB-	9	10	P1MXD-	
	POMXB+	7	8	P1MXD+	
	POMXA-	5	6	P1MXD-	
POMXA+	3	4	P1MXD+		
外壳接地	Eth_Sheild	1	2	Eth_Sheild	外壳接地

● 指示灯说明

指示灯	位置	状态	说明
状态指示灯 (绿色)	D15	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。
状态指示灯 (红色)	D14	常亮	供电正常

● 产品尺寸及外观 单位 (mm) 公差 (±0.3)



● 工作参数

电气参数	输入电压	DC3.8-5.5V
	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
存储环境	温度	-25℃~125℃
板卡尺寸	70.00mmX45.00mm	
净重	18.3g	

● 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。

24h  **400-6868-203**

深圳市迈普视通科技有限公司

地址：深圳市南山区中山园路 1001 号 TCL 国际 E 城 G2 栋 801

电话：0755-86647651 传真：0755-86647650

网址：www.magnimage.com.cn

