

# LED-M35T

## 接收卡



产品规格书

版本号 V1.1

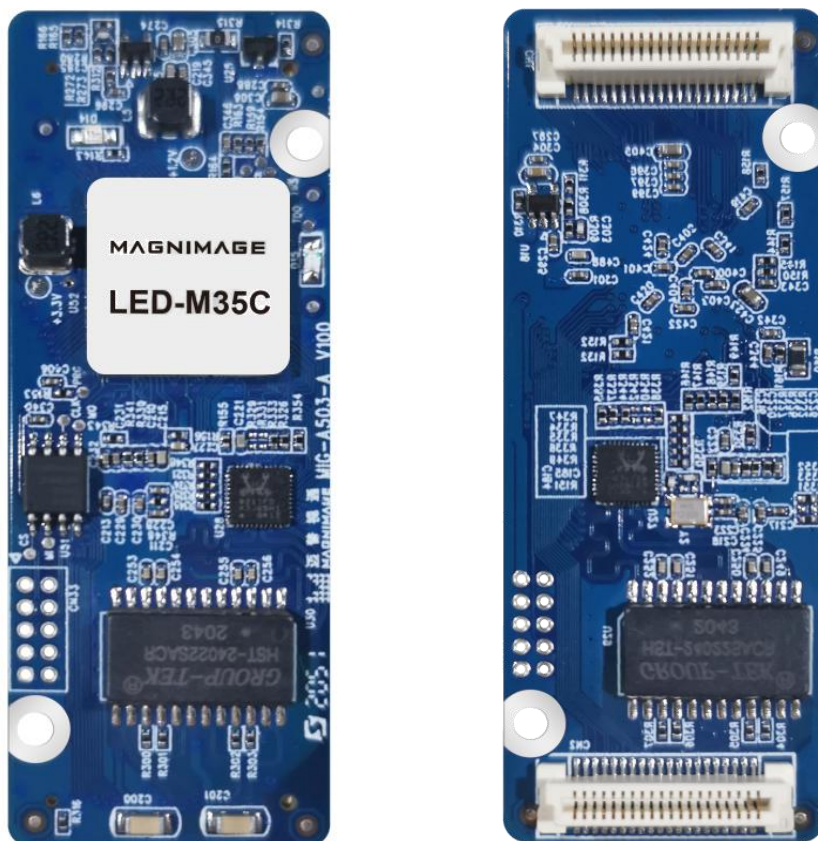
## 修订记录 | Revision History

序号	修订内容简述	修订日期	版本号
1	初次下发	2022/3/14	V1.0
2	修正部分功能文字描述	2022/5/23	V1.1
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

## LED-M35T 接收卡

### ● 产品简述

LED-M35T 是迈普视通推出的一款小间距接收卡,采用高精密 40PIN 接口,单卡最大带载 128K 像素,最多支持 8 组 RGB 并行数据,支持 32 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、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	最大带载（像素）	支持扫描行
8 组并行数据，32 组串行数据	128K	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。
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。
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。
------	--

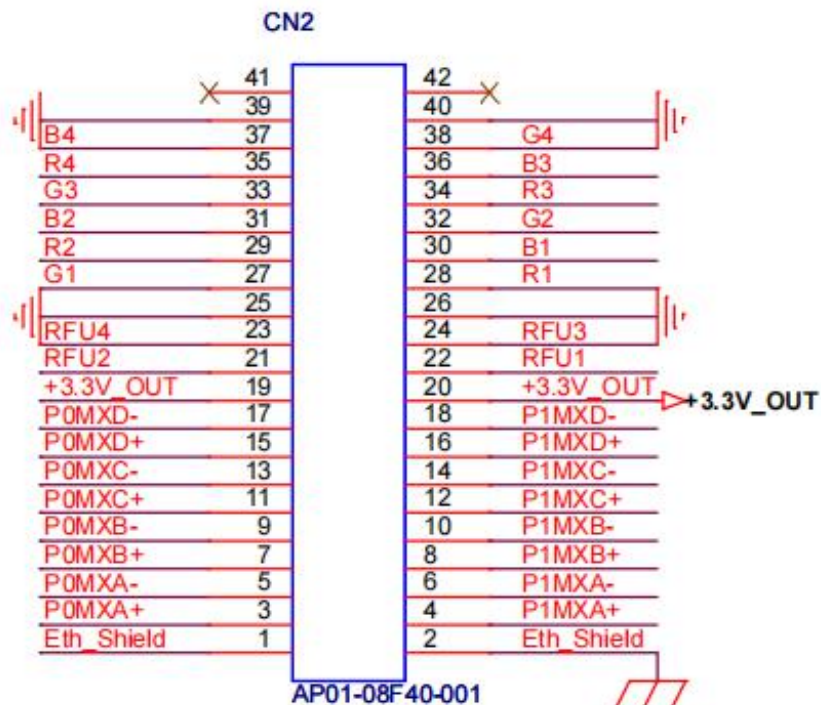
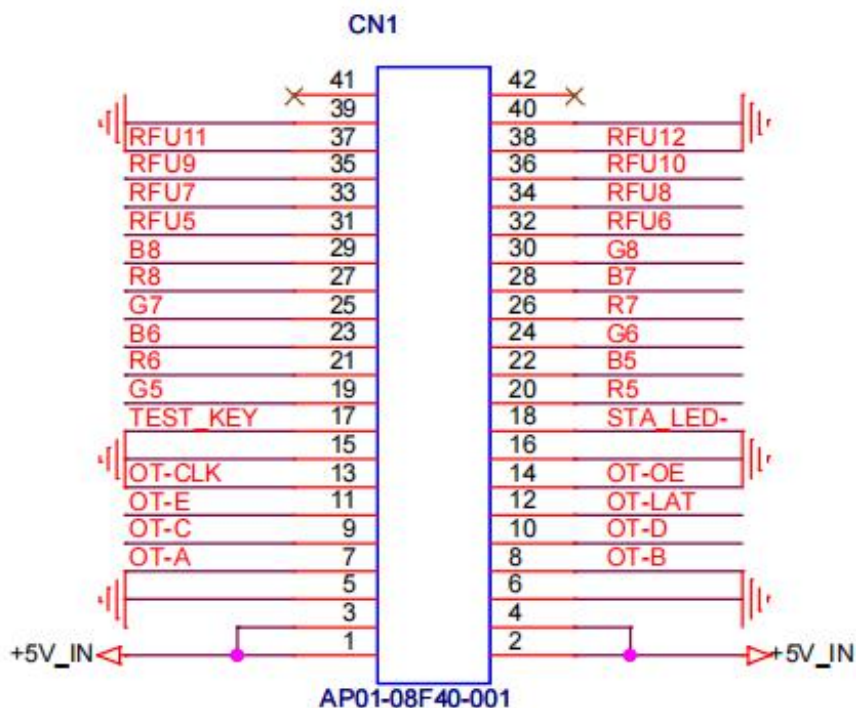
通讯检测	检测接收卡网口之间的通讯质量, 配合箱体显示及指示灯闪烁, 协助用户快速定位隐患所在。
带宽扩展	配合支持带宽扩展的发送设备, 在clink软件内开启该功能后, 单网口支持带载100W像素。
智能标序	在CLINK软件上开启智能标序功能后, 箱体上会显示接收卡编号和网口信息, 可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。
免升级	出厂固件兼容常规及绝大部分双锁存、PWM芯片。
配置参数回读	支持接收卡配置参数回读功能。
预存画面	在无输入信号或网线断开时LED的显示画面。
数据接口自定义	配合Clink软件, 可对接收卡输出数据进行检测并可编辑。

## ● 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。
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。
参数备份	可以将配置文件保存到接收卡的工厂区

## ● 输出接口定义

### 8 组串行数据接口定义



**CN1 定义:**

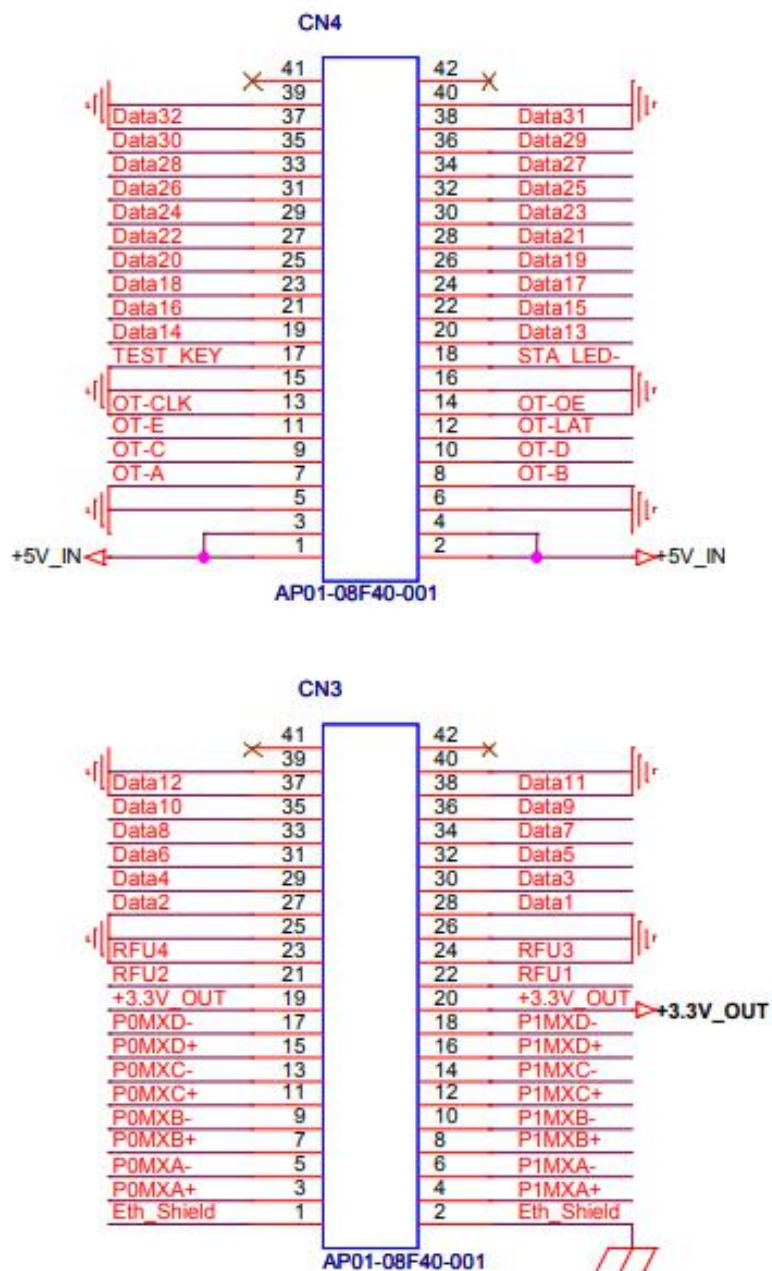
使用说明	定义	管脚	管脚	定义	使用说明
3.3V-5.0V	VCC	1	2	VCC	3.3V-5.0V
	VCC	3	4	VCC	
接地	GND	5	6	GND	接地
行译码信号	OT_A	7	8	OT_B	行译码信号
	OT_C	9	10	OT_D	
余辉控制信号	OT_E	11	12	OT_LAT	锁存信号输出
移位时钟输出	OT_CLK	13	14	OT_OE	显示使能
接地	GND	15	16	GND	接地
测试按键	TEST_KEY	17	18	STA_LED-	运行指示灯
并行数据	G5	19	20	R5	并行数据
	R6	21	22	B5	
	B6	23	24	G6	
	G7	25	26	R7	
	R8	27	28	B7	
	B8	29	30	G8	
预留扩展 功能接口	RFU5	31	32	RFU6	预留扩展 功能接口
	RFU57	33	34	RFU8	
	RFU9	35	36	RFU10	
	RFU11	37	38	RFU12	
接地	GND	39	40	GND	接地

## CN2 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
千兆网口	POMXA+	3	4	P1MXA+	千兆网口
	POMXA-	5	6	P1MXA-	
	POMXB+	7	8	P1MXB+	
	POMXB-	9	10	P1MXB-	
	POMXC+	11	12	P1MXC+	
	POMXC-	13	14	P1XMC-	
	POMXD+	15	16	P1MXD+	
	POMXD-	17	18	P1MXD-	
	3.3V_OUT	19	20	3.3V_OUT	
预留扩展	RFU2	21	22	RFU1	预留扩展
功能接口	RFU4	23	24	RFU3	功能接口
接地	GND	25	26	GND	接地
串行数据	G1	27	28	R1	串行数据
	R2	29	30	B1	
	B2	31	32	G2	
	G3	33	34	R3	
	R4	35	36	B3	
	R4	37	38	G4	
接地	GND	39	40	GND	接地



## 32 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	1	2	VCC	3.3V-5.0V
	VCC	3	4	VCC	
接地	GND	5	6	GND	接地
行译码信号	OT_A	7	8	OT_B	行译码信号
	OT_C	9	10	OT_D	
余辉控制信号	OT_E	11	12	OT_LAT	锁存信号输出
移位时钟输出	OT_CLK	13	14	OT_OE	显示使能
接地	GND	15	16	GND	接地
测试按键	TEST_KEY	17	18	STA_LED-	运行指示灯
串行数据	Data14	19	20	Data13	串行数据
	Data16	21	22	Data15	
	Data18	23	24	Data17	
	Data20	25	26	Data19	
	Data22	27	28	Data21	
	Data24	29	30	Data23	
	Data26	31	32	Data25	
	Data28	33	34	Data27	
	Data30	35	36	Data29	
	Data32	37	38	Data31	
接地	GND	39	40	GND	接地

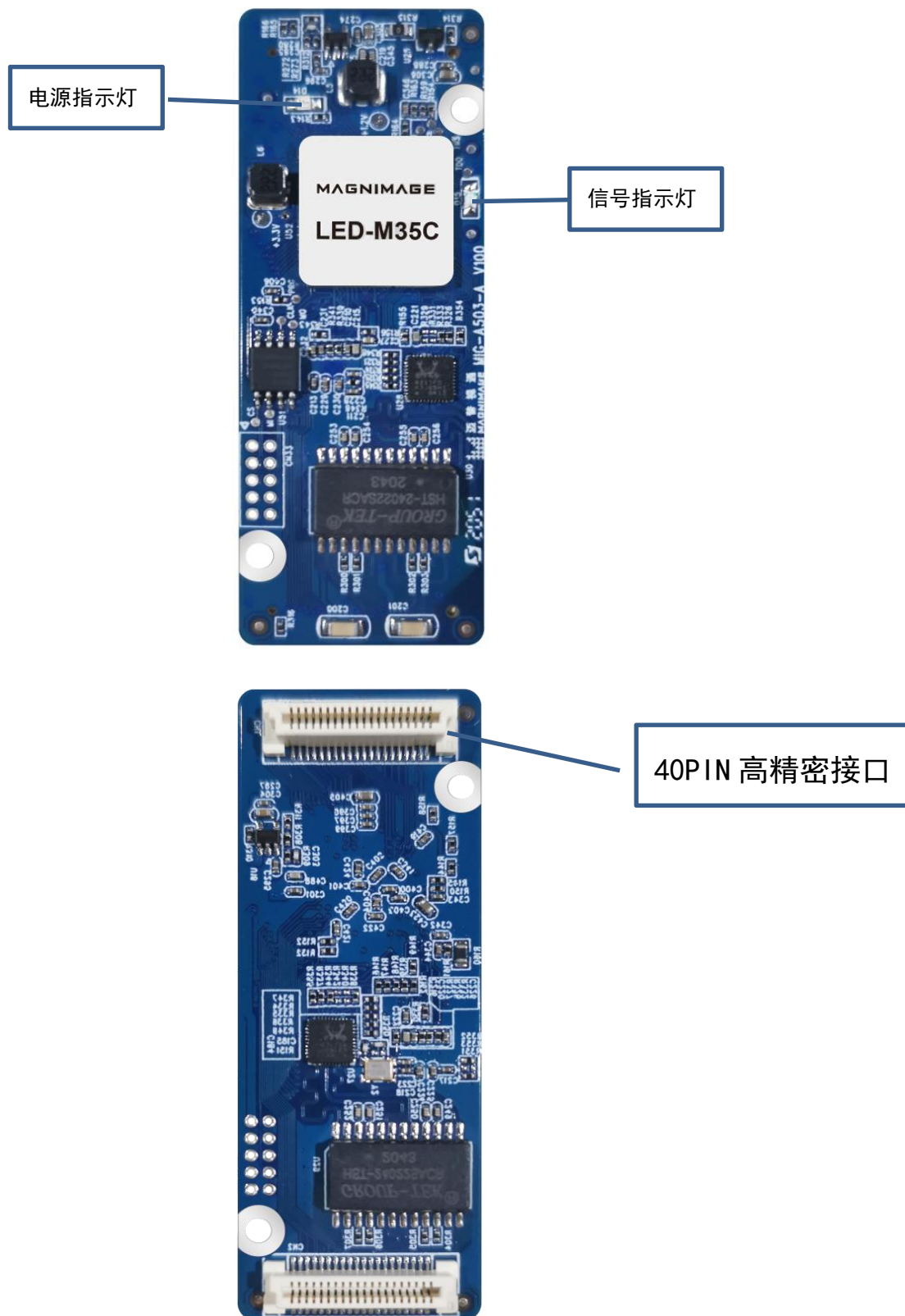
## CN4 定义:

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
千兆网口	POMXA+	3	4	P1MXA+	千兆网口
	POMXA-	5	6	P1MXA-	
	POMXB+	7	8	P1MXB+	
	POMXB-	9	10	P1MXB-	
	POMXC+	11	12	P1MXC+	
	POMXC-	13	14	P1XMC-	
	POMXD+	15	16	P1MXD+	
	POMXD-	17	18	P1MXD-	
	3.3V_OUT	19	20	3.3V_OUT	
预留扩展	RFU2	21	22	RFU1	预留扩展
功能接口	RFU4	23	24	RFU3	功能接口
接地	GND	25	26	GND	接地
串行数据	Data2	27	28	Data1	串行数据
	Data4	29	30	Data3	
	Data6	31	32	Data5	
	Data8	33	34	Data7	
	Data10	35	36	Data9	
	Data12	37	38	Data11	
接地	GND	39	40	GND	接地

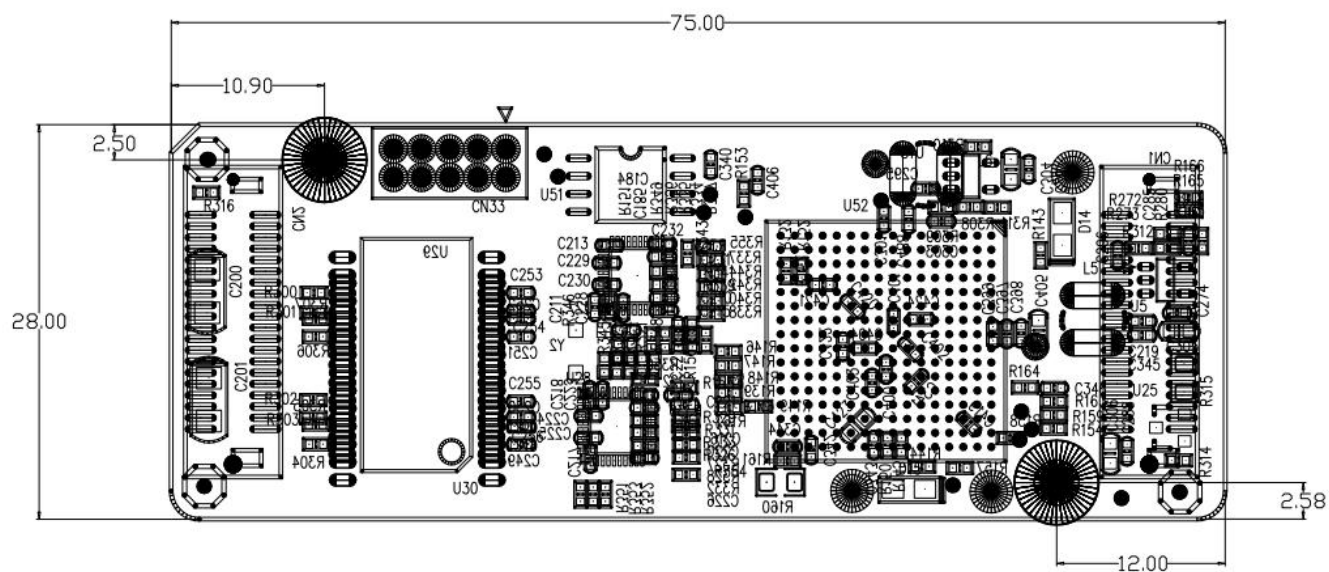
## ● 指示灯说明

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	D14	常亮	供电正常

## ● 产品图片



● 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	DC3.5~5.5V
	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
存储环境	温度	-25℃~125℃
板卡尺寸	75mmX28mm	
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。

 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 F5 栋 8 楼

电话：0755-86647651      传真：0755-86647650

网址：[www.magnimage.com.cn](http://www.magnimage.com.cn)

