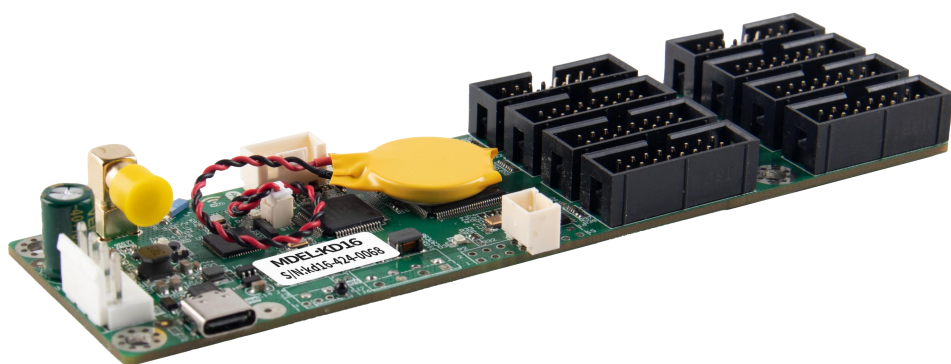




图文控制卡 KD16

产品规格书

声明

尊敬的 LED 显示屏用户，非常感谢您选择深圳市熙讯云科技有限公司（以下简称**熙讯**）的产品作为 LED 显示屏的控制系统。本文档主要作用为帮助您快速了解产品规格并使用，我们在编写文档时力求精准及时，对内容会实时进行修改或者变更，需要时请及时联系获取我们最新文档。

版权

本文档版权归熙讯科技所有，任何单位或个人需要对文档进行复制、摘录时请联系我们协助您完善需求。

商标



是熙讯的注册商标。

更新记录

序号	版本号	更新内容简述	修订日期
1	V1.0	首次发行	2024.04.7
2	V1.1	修改内容	2024.07.16

注：文档内容会实时变更，需要时请及时联系技术人员进行更新。

深圳市熙讯云科技有限公司

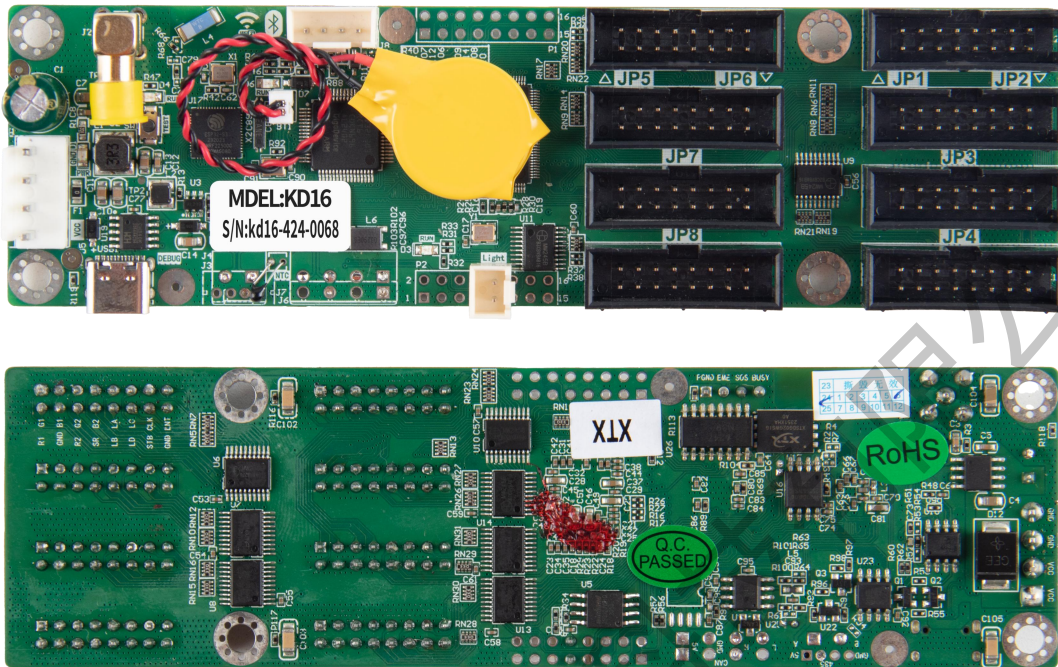
产品介绍

感谢您购买本公司的 LED 控制卡，希望您能够尽情体验该产品的卓越性能。该 LED 控制卡的设计符合国际、行业标准，但如果操作不当，仍然可能造成人身伤害和财产损失。为了避免设备可能带来的危险，并尽可能从您的设备中获益，在安装、操作产品时，请遵守本手册中的相关使用说明。

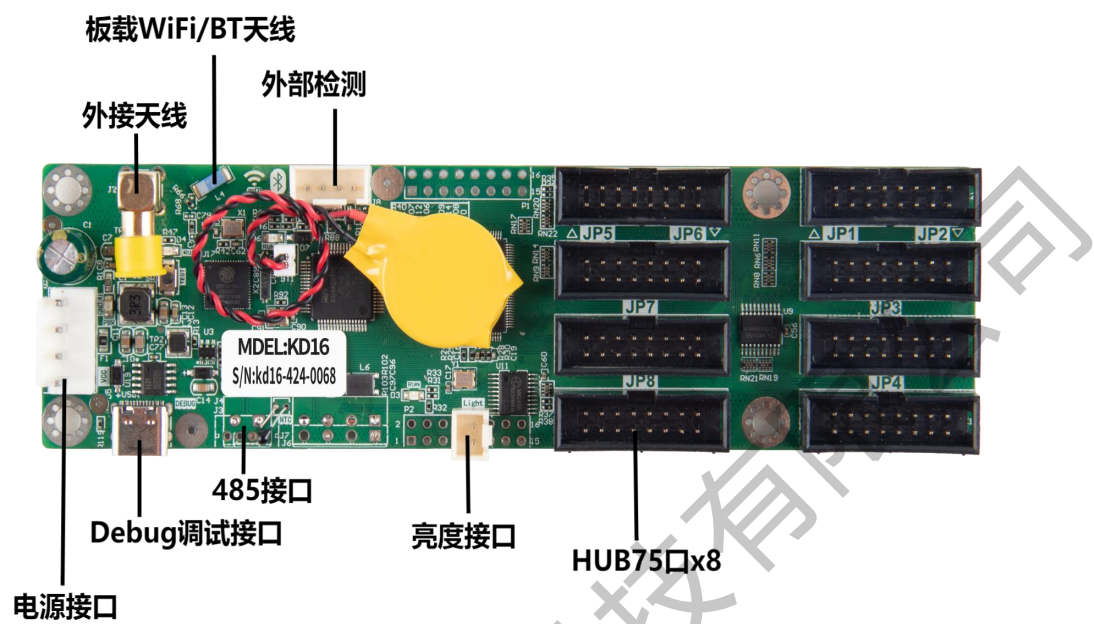
KD16 产品是一款通用型 Wi-Fi+BT+BLE 单片机通用卡，支持选配扩展 4G 模块。支持 IOS 或者安卓操作系统手机 APP 发布节目，联网后可以接入 Vehicle HUB 云平台随时随地无线集群远程控制。单片机控制卡搭载 FPGA 独立显示芯片，显示效果可以与同步系统灰度和刷新媲美。产品面向中高端应用，提升性能和品质，满足客户更高需求，是各大工程控标项目专用控制器！

适用于门头全彩条屏、出租车动画、背包屏、车贴屏、地摊屏、创意显示屏、铁骑摩托车屏等；又由于该产品支持上位机软件智能设置，目前已经兼容上百种市面上常用驱动 IC，以及相对于播放盒单个成本低，设计体积小，亦可以用于常规小屏打样或者通透屏幕一体化设计使用。

产品图片



接口说明



接口特性	描述	
输入接口	电源接口	+3.8V~+5.5V 供电
	Tepy-c 接口	Debug 接口
	外部检测	SOS、EME、BUSY
输出接口	485 接口	波特率 9600
	CAN 接口	选配
	WIFI/BT 接口	IEEE 802.11b/g/n 2.4G,蓝牙 v4.2BR/EDR 和 BLE 标准
	HUB75 接口	7 路可用，1 路用于空车有客无客状态屏使用
	亮度接口	ADC 亮度接口
232、TTL、4G/GPS、IO、CAN、AUDIO、LAN (需加扩展板，选配)		

产品参数

类型	参数
带载像素	1024*64、512*128、256*256
通讯接口	标配：蓝牙/WiFi/RS485/USB 通讯，选配：4G，CAN，LAN，RS232/TTL
内存	256M
WiFi	1. 支持 IEEE802.11b/g/n 协议 2. 工作频率范围：2.4GHz~2.5GHz
蓝牙	1. 符合蓝牙 v4.2BR/EDR 和 BLE 标准 2. 具有-97dBm 灵敏度的 NZIF 接收器 3. Class-1,Class-2 和 Class-3 发射器 4. 音频 CVSD 和 SBC 音频
485	RS485 两线半双工模式
CAN	兼容 ISO 11898-1 协议 (CAN 规范 2.0)
4G(可选)	LTE-FDD B1/ 3/ 5/ 8 LTE-TDD B34/ 38/ 39/ 40/ 41
GPS(可选)	GPS/ BDS/ GLONASS/ Galileo 国内型号 G10，国外型号：G11
USB(可选)	USB 2.0 全速标准 (12 Mbps)
232(可选)	波特率 9600
TTL(可选)	支持 3.3V，TTL 信号，波特率 9600
亮度	ADC 亮度接口，选配型号：RL2
IO (可选)	支持输入输出，用于控制卡信号触发显示相关内容

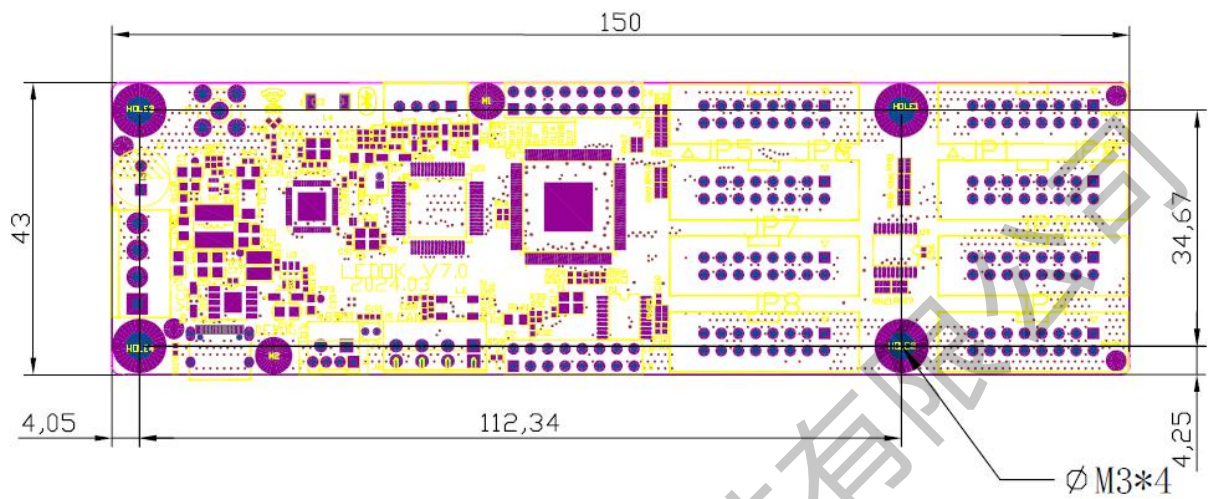
AUDIO (可选)	暂未开发
LAN(可选)	暂未开发
控制软件	发布节目： I LED （IOS 和安卓手机 APP） 配置屏参： LedSet1.0

深圳市熙讯云科技有限公司

工作条件

类型	参数
工作电压/供电电压	+3.8V~+5.5V
工作电流（平均）	80mA
供电电流（最小）	3A
工作环境温度	-40~85℃

尺寸图



单位: mm

注意事项

1. 本产品电源的输入电压 5V，电压范围 3.8V ~ 5.5V，请严格保证 KD16 系列的电源质量。
2. 当您要连接或者拔除任何信号线或者控制线时，请确认所有的电源线已事先拔掉。
3. 当您要加入硬件设备到本产品中或者要去除本产品中的硬件设备时，请确认所有的信号线和电源线已事先拔掉。
4. 在进行任何硬件操作之前，请事先关闭控制卡电源，并通过触摸接地表面来释放您身上的静电。
5. 请在干净、干燥、通风的环境中使用，不要将本产品放入高温、潮湿等环境中使用。
6. 本产品为电子类产品，请远离火源、水源以及易燃、易爆的危险品。
7. 本产品内有高压部件，请不要打开机箱或者自行对本设备进行维修。
8. 如发现有冒烟、异味等异常情况，请立刻关掉电源开关，并与经销商联系。