

# KD070NR012BT-800480

## 7.0 英寸 800x480 图形点阵 64K 色

### 串口智能显示模块



日期	2017/12/02
版本	1.0

## ● 硬件参数

参数	数据	描述
颜色	64K(65,536)色	R(5bit)*G(6bit)*B(5bit)
显示尺寸(A.A)	154.06mm (宽) x 85.92mm (高)	800 x480 像素模式
分辨率	800 x 480 像素	支持 90 度/180 度/270 度旋转
背光亮度	350nits	正常使用寿命 30000 小时, 100 级亮度调节
触摸类型	4 线式电阻触摸	预留电容触摸接口
触摸屏误差	±0.5%	运行时可校准
存储器	内置 128MB 存储, 可通过 TF 卡外扩存储空间	内置存储器和 TF 卡均使用 FAT32 文件系统, 内置存储器可根据客户需求扩张到 256MB/1GB
RTC 精度	1 秒/24 小时	25°C 条件下, 电池可保证 3 年以上时间使用
USB(micro)接口	作 USB Device 使用	用于下载图片, 字库, 配置文件等到内部存储器

## ● 软件特性

参数	描述
软件平台	卡迪 KISS 组态开发系统软件
软件特性	支持多种控件操作
	多种显示特效, 如滑动显示, 淡入淡出等
	自定义通信协议内容
	PC 模拟操作, 所见即所得

## ● 电性能参数

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	-	4.5	12	36	V
工作电流	VIN=+12V, 背光亮度最大	-	340	-	mA
	VIN=+12V, 背光亮度关闭, standby 模式	-	80	-	mA
串口波特率	-	1200	115200	-	Bps
串口模式	N81				
串口电平	RS232/TTL				
用户连接端子	8pin/2.54mm / 6pin/3.81mm				

## ● 工作环境和可靠性参数

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	12V 电压下, 湿度 60%	-20	+25	+70	°C
存储温度	-	-30	+25	+80	°C
工作湿度	25°C	10%	60%	90%	RH
防护等级	-				
ESD 防护	接触放电 8KV				
其他认证	RoHS, 可根据客户要求过各类安规认证				

● 接口定义

J1 连接器规格：6pin/3.81mm 直插

序号	参数	功能
1	GND	地
2	A	RS485 信号端口 RS485+
3	B	RS485 信号端口 RS485-
4	RXD	UART 接收端口
5	TXD	UART 发送端口
6	VIN	电源输入正极

J2 连接器规格：XH2.54-8P 立式

序号	参数	功能
1	GND	地
2	GND	地
3	RXD	UART 接收端口
4	RXD	UART 接收端口
5	TXD	UART 发送端口
6	BUSY	无
7	VIN	电源输入正极
8	VIN	电源输入正极

注：J1、J2 根据实际需要选择其中一种接口。

● 产品命名规则

(以 KD070ER012BT-800480 为例)	
<b>KD</b>	串口系列：KD:卡迪 KADI
<b>070</b>	显示尺寸：3 位数字，显示窗口对角线尺寸，070 表示为 7.0 英寸
<b>E</b>	液晶亮度：E:>=800nits； H:500~800nits； N:<500nits
<b>R</b>	触摸方式：R：电阻触摸； C：电容触摸； N：无触摸
<b>01</b>	HMI 系列代码
<b>2</b>	串口方式：0: TTL； 2: RS232； 4: RS485； 5: RS232+RS485； 6: RS232+RS485+TTL； E: Internet
<b>B</b>	A: 带外壳； B: 无壳
<b>T</b>	T: 工业类 C: 消费及商业类 K: 特殊要求，如超宽温 (应用分类，查看备注)
<b>800480</b>	显示分辨率，800480 代表分辨率为 800*480

备注：

C 系列：触摸屏和液晶屏以国内一线品牌为主，未经过老化筛选，成本极具竞争力，适合对品质和成本要求都极其苛刻的商业货高端消费类应用；

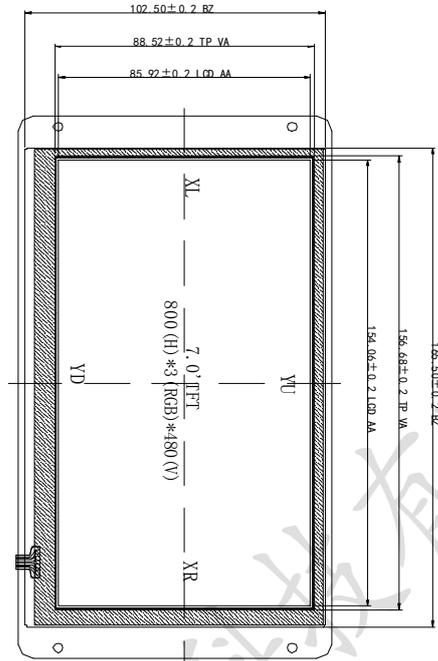
T 系列：工业规格设计和生产，经过 100%高温老化筛选，除开人为的物理损伤（比如触摸屏摔破），工业现场应用，年度返修率在千分之五以内；

K 系列：在 T 系列设计基础上，通过屏的选择、特殊防护处理或试验筛选等措施，以满足特殊、苛刻的应用需求；

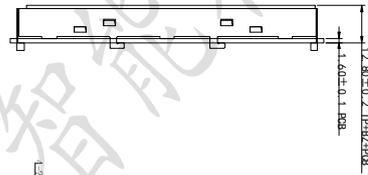
● 尺寸和包装

尺寸和包装				
尺寸	165.5(长)x102.5(宽)x13.2(厚)mm	Net weight		TBD
包装箱	包装箱尺寸	层数 (层)	数量/层 (片)	总数量 (片)
包装箱	TBD	TBD	TBD	TBD

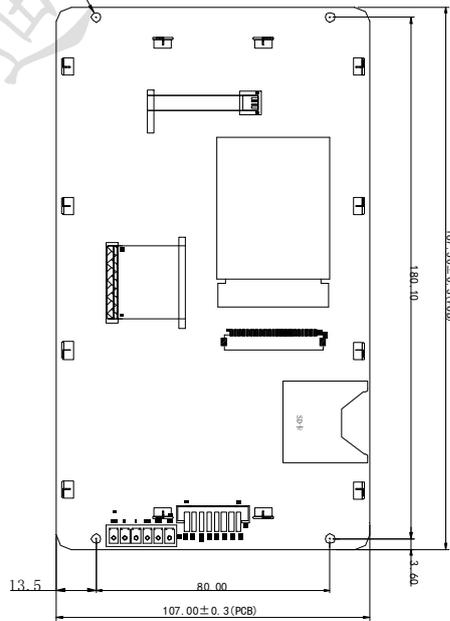
深圳市卡迪智能科技有限公司



Front View



Side View



Back View

J1:BP3 81		J2:8P2 54(立式)	
Pin No.	Description	Pin No.	Description
1	GND	1	GND
2	GND	2	GND
3	RXD	3	RXD
4	RXD	4	RXD
5	TXD	5	TXD
6	BUSY	6	BUSY
7	VIN	7	VIN
8	VIN	8	VIN

 深圳市卡迪智能科技有限公司		FILE NO.: KD070NR012BT-800480	PART NO.: KD070NR012BT-800480
DWG: yuan 2017.12.02	REV.: 1.0	SHEET OF: 1/1	TOLERANCE: IN/ESS ±0.3
CKD: yuan 2017.12.02	PROJECTION: 3rd ANGLE		SCALE: 1:1
1.0 2017.12.02 JMT	First Issue NO EDITING		