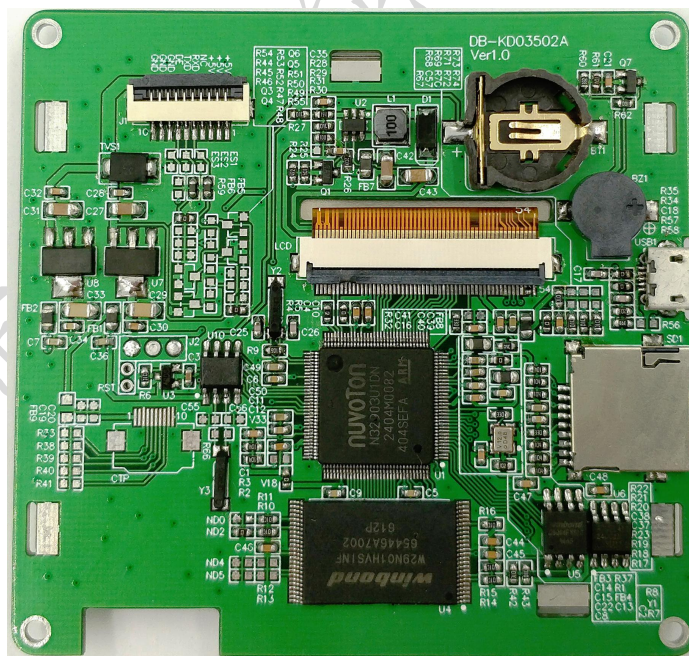


# KD035NN010BT-320240

3.5 英寸 320x240 图形点阵 64K 色

串口智能显示模块



日期	2017/12/07
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)	49.44mm (宽) x 74.16mm (高)	320 x 240 像素模式
分辨率	320 x 240 像素	支持 90 度/180 度/270 度旋转
背光亮度	300nits	正常使用寿命 30000 小时, 100 级亮度调节
触摸类型	无触摸	预留电阻/电容触摸屏接口
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	5	5.5	V
工作电流	VCC=+5V, 背光亮度最大	-	350	-	mA
	VCC=+5V, 背光亮度关闭, standby 模式	-	80	-	mA
串口波特率	-	1200	115200	-	Bps
串口模式	N 8 1				
串口电平	TTL 3.3V				
用户连接端子	10pin/1.0mm 连接端子				

## ● 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	5V 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: FPC1.0-10P 下接翻盖式

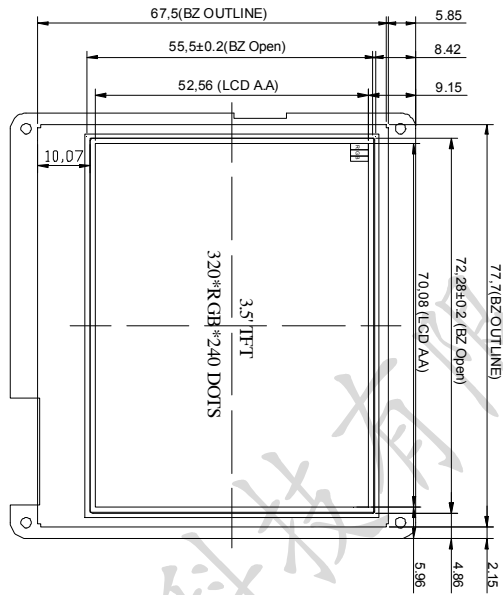
序号	参数	功能
1	VIN	电源输入正极
2	VIN	电源输入正极
3	VIN	电源输入正极
4	NC	无
5	RXD	UART 接收端口
6	TXD	UART 发送端口
7	BUSY	无
8	GND	地
9	GND	地
10	GND	地

● 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;	

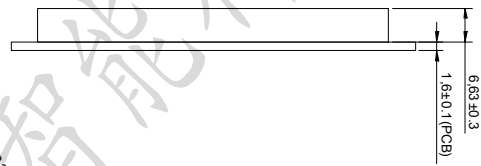
● 尺寸和包装

尺寸和包装				
尺寸	82.0(长)x78.0(宽) x6.63(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

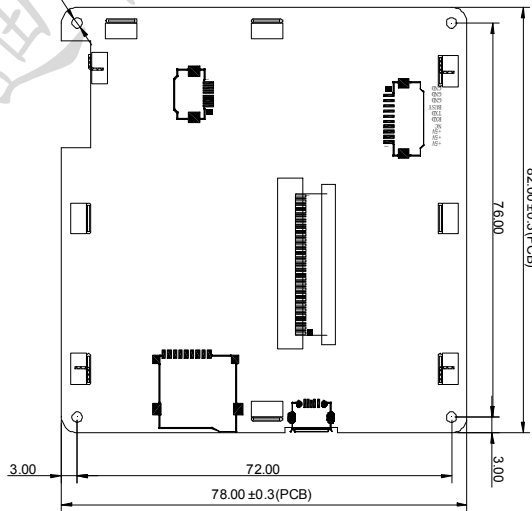


Front View

Side View




Back View



J2:PC1.0-10P  
(下接翻盖式)

Description
VIN
VIN
VIN
VIN
NC
RXD
TXD
BUSY
GND
GND

1.0	2017.12.07	DATE	First Issue	MODIFICATION
REV.				
 深圳市卡迪智能科技有限公司				
File NO.	KD035NN010BT-320240	PART NO.	KD035NN010BT-320240	
DWN.	Yuan 2017.12.07	REV.	1.0	SHEET OF 1/1
CHKD.	Yuan 2017.12.07	TOLERANCE UNLESS SPECIFIED		40.2
PROJECTION	3rd ANGLE	UNIT	mm	SCALE 1:1