东 莞 市 亿 彩 电 子 科 技 有 限 公 司

DONG GUAN EVERCOLOR ELECTRONICS CO.,LTD.

规格书

SPECIFICATION

型号： MODEL:	B系列
版本号： REV:	V1.0

客户承认 **APPROVED BY CUSTOMER**		
确认意见 COMMENTS	审核 CHECKED BY	批准 APPROVED BY

客户承认签章后敬请回传正本一份

Please kindly countersign the document and send it back for our record

目录

TABLE OF CONTENTS

1. 产品概述（CHARACTERISTIC） 3
2. 触摸参数(TOUCH SPECIFICATIONS) 3
3. 电气参数（ELECTRICAL SPECIFICATIONS） 4
4. 存储条件（STORAGE CONDITIONGS） 4
5. 可靠性测试(RELIABILITY) 4
6. 操作系统(OPERATING SYSTEM) 5
7. USB 接口定义（USB INTERFACE SPECIFICATIONS） 7
8. UART 接口定义(TTL INTERFACE SPECIFICATIONS) 7
9. 注意事项（PRECAUTIONS） 7

1. 产品概述（CHARACTERISTIC）

- 支持免驱使用
  A plug-and-play device
- 支持两点触控、四点触控、十点触控
  Support two, four, ten touch points

2. 触摸参数(TOUCH SPECIFICATIONS)

项目 Item	规格 Specification
常规尺寸 General Active Area	15 寸~27 寸 15 inch~27 inch
玻璃厚度 Glass thickness	3mm
插值分辨率 Interpolation resolution	32767 (W)×32767 (D)
响应速度 Response Time	<12ms
上传帧率 Frame Rate	125Hz
触摸精度 Touch Accuracy	90%以上的触摸区域为±2mm ±2mm(over 90% Area)
输入方式 Input Method	手指、触摸笔等不透光物体 Finger, Finger cover by glove, Opaque objects
输出形式 Output Form	坐标输出 Coordinate Value
理论点击次数 Touch Durability	无限次 Unlimited
最小触摸物体 Minimum Object Sizes For Touch	9mm
接口类型 Interface	USB
	UART

3. 电气参数（ELECTRICAL SPECIFICATIONS）

项目 Item	规格 Specification
通信类型 Communication Type	USB2.0 全速 USB2.0 Full Speed
传输速度 Transmission Rate	12Mbps
工作电压 Working Voltage	DC 5V±5%
平均电流 Average Current	＜350mA

4. 存储条件（STORAGE CONDITIONGS）

项目 Item	规格 Specification
存储温度 Storage Temperature	-10℃～40℃
存储湿度 Storage Humidity	30%～70% RH
存储时间 Storage Time	三个月 3 Months

5 可靠性测试(RELIABILITY)

项目 Item	规格 Specification
低温操作 Low temperature operation	温度：-20℃，时间：48H Temperature: -20℃, time: 48H
低温启动 Low temperature start	温度：-20℃，时间：4H Temperature: -20℃, time: 4H
低温存储 Low temperature storage	温度：-20℃，时间：48H Temperature: -20℃, time: 48H
高温操作试验 High temperature operation test	温度：60℃，时间：48H Temperature: 60℃, time: 48H
高温、高湿操作 High temperature, high humidity operation	温度：60℃， 湿度：95%RH，无凝结物 ，时间：48H Temperature: 60℃, humidity: 95%RH, no condensation, time: 48H
高温、高湿存储 High temperature, high humidity storage	温度：60℃ ，湿度：95%RH，无凝结物 ，时间：48H Temperature: 60℃, humidity: 95%RH, no condensation, time: 48H

温度变化试验 Temperature change test	温度：-20℃～60℃,循环次数:10 次,速率：1℃/min Temperature: -20℃～60℃, Loop number: 10 times, Speed: 1℃/min
冷热冲击 Thermal Shock Test	高温：85℃，低温：-45℃，50 个循环 High temperature: 85℃, low temperature: -45℃, 50 cycles
ESD level	按照 IEC61000-4-2 B 级。接触式放电 4 KV，空气式放电 8KV According to IEC61000-4-2 level B. Contact discharge 4 KV, air discharge 8KV

6 操作系统(OPERATING SYSTEM)

OS	Windows						
Sub-OS	Windows 2000	Windows XP	Windows Vista	Windows 7	Windows 8/8.1	Windows 10	Windows CE 6.0
Single-touch	√	√	√	√	√	√	√
Multi-touch	×	×	×	√	√	√	×
Driver	Don't need any drivers						Need driver
Notice:	Performance will be impacted if mentioned systems do not support multi-touch function or have no copyrights. And Windows 8 must be non OEM version						

OS	Linux			
Sub-OS	Fedora 10 or above	Ubuntu 10.04 or above	RedFlag 6.2 or above	OpenSuse 11.4 or above
Single-touch	√			
Multi-touch	√			
Driver	Don't need any drivers			

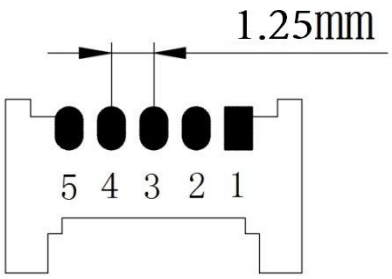
OS	Mac OS X
Sub-OS	10.10 or above
Single-touch	√
Multi-touch	×
Driver	Don't need any drivers

OS	Android				
Sub-OS	2.1	2.2	2.3	3	4.0/4.1/4.2
Single-touch	N/A	√	√	N/A	√
Multi-touch	√				
Driver	Don't need any drivers				

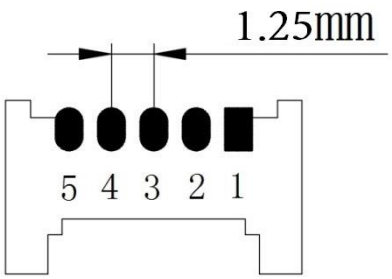
OS	Chrome
Sub-OS	39 or above
Single-touch	√
Driver	Don't need any drivers

Notice: if your OS version is not above mention, please contact us yicai@chumokuang.com
提示：如果您的操作系统上述没有提及，请通过邮箱联系我们 yicai@chumokuang.com

7 USB 接口定义（USB INTERFACE DEFINITION）

引脚 Pin	定义 **Definition**	描述 **Description**	
1	GND	地 Ground	
2	GND	信号地 Signal ground	
3	DP	USB 数据线 D+ USB Data +	
4	DM	USB 数据线 D- USB Data -	
5	VCC	+5V	

8 UART 接口定义(UART INTERFACE DEFINITION)

引脚 No	定义 Definition	描述 Description	
1	GND	地 Ground	
2	GND	信号地 Signal ground	
3	RXD	串口（3.3V）接收数据 Serial（3.3V）data receiving	
4	TXD	串口（3.3V）发送数据 Serial（3.3V）data transmitting	
5	VCC	+5V	

9 注意事项（PRECAUTIONS）

- 避免触摸屏扭曲和弯曲。
  Be careful not to twist and bend the touch panel.
- 手持触摸屏时，避免强烈的撞击。
  No strong strike to the touch panel when hand the touch frame.
- 请不要将 PCBA 重叠堆放一起。
  Don’t place PCBA overlapped.
- 生产工厂、测试夹具和工具必须要连接至大地。
  Operating area, fixtures, tools and all related facility shall be grounding.
- 避免强大的机械应力作用于触摸屏，这些不当的操作会造成触摸屏不能正常工作。
  Avoid strong mechanical force to the touch frame, which might affect its normal function.

- 最好的清洁剂是水或者酒精，不能使用丙酮，烧碱，胺，强酸，乙醇，吡啶，丙酮，苯，酯或氯甲烷来清洗板卡。
  The best cleaner is water or alcohol. Do not use Acetone, Caustic soda, Amine, Ammonia, Strong acid, Ethyl alcohol, Pyridine, Acetone, Benzene, Ester or Methyl chloride.
- 清洗触摸屏之前请先关闭触摸屏电源。
  Please power-off the device before cleaning
- 不要长时间将触摸屏暴晒阳光下，否则其电子元器件会被损坏。
  Don’t expose the touch panel directly to the sun or other heat source for a long time. Otherwise the electronic components maybe damaged.
- 任何用户不允许复制和反编译触摸屏软件，请正确使用触摸屏。
  Not allow to copy and decompile our touch software without our authorization in written.

附：19 寸产品示意图（STRUCTURE DIAGRAM）

