



光学红外影像多点触控模组

M2A 系列

技术规格书

文档修订历史

版本	日期	编制人	修订内容
1.0	24/07/2014	易绍萍	初版
1.1	22/08/2014	戴龙	增加图例
1.2	02/02/2015	戴龙	更新操作系统
1.3	31/03/2015	易绍萍	更新触摸功能
1.4	01/04/2015	易绍萍	更新产品图片格式
1.5	29/04/2015	易绍萍	更新模组描述
1.6	05/05/2015	戴龙	更新线材描述
1.7	15/05/2015	易绍萍	更新模组名称
1.8	03/04/2017	易绍萍	调整格式

北京科加触控技术有限公司

Clixup Touch (Beijing) Co., Ltd.



1、特点

M2A 系列模组 两点触控为 IWB 而设计。具有结构紧凑，防尘，多用户写作以及使用寿命长等特点，成为教育培训行业，会展业等众多应用的理想选择。

优势

- 防破坏、防尘、防刮
- 抗强光
- 结构紧凑，易于集成
- 独特的串行连接（专利设计）
- 多用户书写
- 超高精度
- 超快响应速度
- 易于安装、维护和升级
- 性价比高
- 使用寿命长



典型应用

- 教育培训行业
- 公共信息行业
- 会议展示行业

2、技术规格

产品规格

产品名称	红外影像两点触控模组
产品系列	M2A
支持尺寸	42"~120"

基本性能

触摸点数	2 点（Windows 7 高级家庭版及以上版本）
采样率	120 帧/秒
USB报告分辨率	32768*32768
响应时间	≈8ms
触摸精度	±3.0mm
即插即用	支持
固件更新	USB 固件更新
校准方法	4 点/9 点/16 点/25 点精细校准，无漂移
触摸功能	触摸模式(单点触摸、两点触摸及操作系统支持的手势)，鼠标模式(点击、拖动、双击、右键单击)
适用操作系统	Windows XP/Vista/7/8/8.1/10 Linux(V2.4 及以上版本)



M2A 模组产品技术规格书

	Android(V4.0 及以上版本) Mac OSX(V10.4 及以上版本)
--	---------------------------------------------

机械特性

触摸物体	手指、画笔、专用笔或其它不透明的触摸感应介质
透光率	100% (不含玻璃)
触摸次数	无限制
触摸物体直径	≥10mm
触摸激活力度	无压力
安装平面的平整度要求	±2.5mm

电气特性

供电方式	USB 总线供电
接口方式	USB2.0 (全速)
电源要求	直流 5V, +4.75V~+5.25V, 最小输入电流 500mA
功耗	平均功耗<2.3W; 典型工作电压: 5V

环境指标

工作温度	0℃~55℃
存储温度	-25℃~75℃
工作湿度	10% to 90% RH, 无冷凝
存储湿度	10% to 90% RH, 无冷凝
漂移	工作温度范围内无漂移
抗静电	ESD: 触摸式放电 ±6KV, 空气式放电 ±8KV

3、ROHS 符合

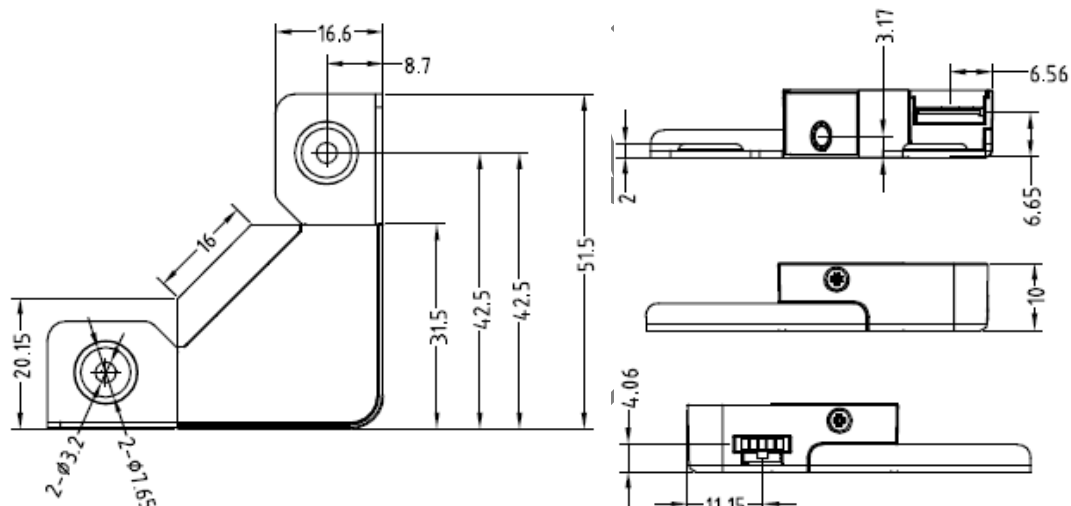
M2A 系列产品符合 ROHS 标准。

4、基本组件

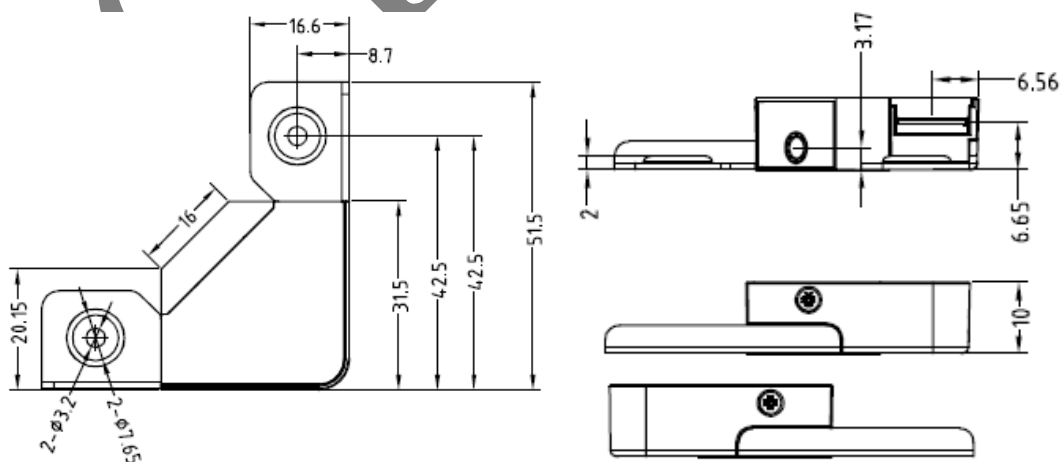
图示	名称	数量	描述	备注 k
5.1	主模组/CCB	1	尺寸: 51.5mm(L)*51.5mm(W)*10mm(H)	
5.2	从模组/FCB	1	尺寸: 51.5mm(L)*51.5mm(W)*10mm(H)	
5.3	USB 引出线	1	USB interface cable, type B, 200mm	
5.4	扁平线缆	1	14pin, 间距 0.5mm, 厚度 0.1-0.3mm, 长度 2.4m	
-	反光膜	3	长度取决于产品尺寸	选配

5、图示

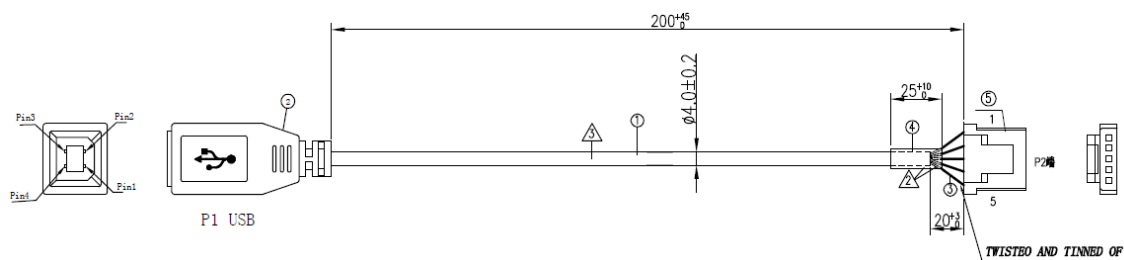
5.1 主模组 / CCB



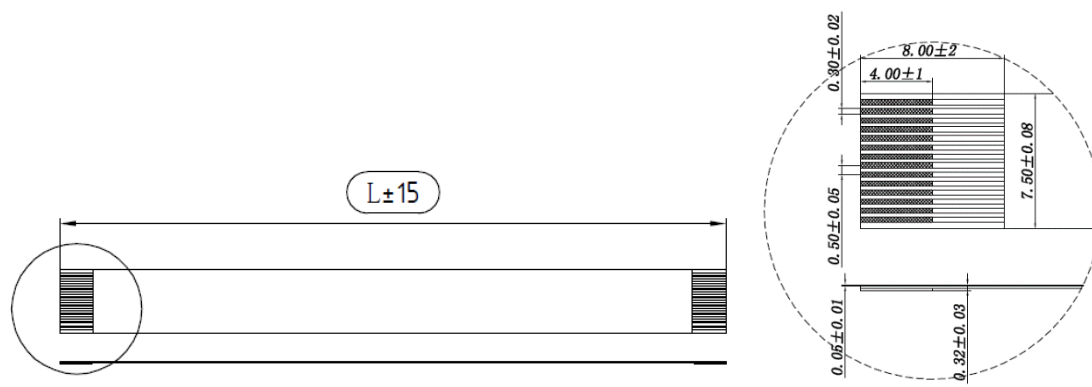
5.2 从模组 / FCB



5.3 USB 引出线



5.4 扁平线缆



6、装配示意图

- 主模组 (Master module) : 1 个
- 从模组 (Slave module) : 1 个
- 扁平线缆 (Flexible flat cable): 1 条
- USB 引出线 (USB cable) : 1 根

