

版本	日期	作者	更新详情
1.5	21/01/2018	毕海	第一版，为了跟英文版本兼容，所以版本号未从 V1.0 开始。
1.6	02/04/2019	毕海	修改参数
1.7	10/09/2020	林东霞	修改参数

红外触摸屏

# IX1102 系列

技术说明书

## 1、特征

IRTOUCH IX1102 系列红外触摸屏是为液晶显示器设计的。诸如防爆、防水、免维护等特性使 IX1102 系列触屏成为许多交互式应用场景的理想选择，例如金融、触摸显示器、自助售饭机等等。

IX1102 系列红外触摸屏是一个全新的版本，其兼容现有的红外 E 系列产品，并添加手势功能，支持缩放和缩小操作。

### 优势

- 防爆，防刮
- 支持放大、缩小手势识别
- 超高精度
- 超快响应速度
- 免维护，超长寿命
- 高可靠性
- 支持多种触摸物体
- 支持 1~2 点



### 典型应用领域

- 金融 POS 机
- 桌面触摸显示器
- 室内/室外自助售贩机
- 金融 ATM 机
- 车辆和交通运输
- 医疗装备
- 工业控制系统
- 游戏装备
- 自助售票机

## 2、成品列表

成品编码	描述
IX11020151100001	15.1" (4:3) , 3mm 普通钢化玻璃, HID 设备
IX11020171200001	17.1" (5:4) , 3mm 普通钢化玻璃, HID 设备
IX11020191200001	19.1" (5:4) , 3mm 普通钢化玻璃, HID 设备
IX11020191400001	19.1" (16:10) , 3mm 普通钢化玻璃, HID 设备
IX11020216300001	21.6" (16:9) , 3mm 普通钢化玻璃, HID 设备
IX11020236300002	23.6" (16:9) , 3mm 普通钢化玻璃, HID 设备

### 3、规格

#### 机械规格

触摸物体	手指，戴手套的手，或任何其他不透明的触控笔
技术原理	红外线拦截探测，没有特殊的表面涂层
可用尺寸	15.1" \17.1" \19.1" \21.6" \23.6"
外形尺寸	附录 I
触摸尺寸	附录 I
玻璃	3mm 钢化玻璃 (可定制)
透光率	>88%
外壳材质	前壳：聚碳酸酯(PC) 后壳：镀锌板(15.1"- 23.6")
触发触摸所需的压力值	无

#### 电气规格

设备分辨率		32767×32767
触摸精度	[mm]	<1.5mm (中心区域), <2.5mm (边缘区域)
触摸物体直径	[mm]	≥7mm(单点), ≥9mm(两点)
输出方式		坐标
校准		四点校准
响应时间	[ms]	≥11ms
供电规格		USB 供电 (DC5V±5% @ 500mA)
功耗		<1.5W
电气寿命	[Hours]	61000

#### 接口规格

接口类型	USB	HID
即插即用	支持	
连接类型	USB	Type A

#### 环境规格

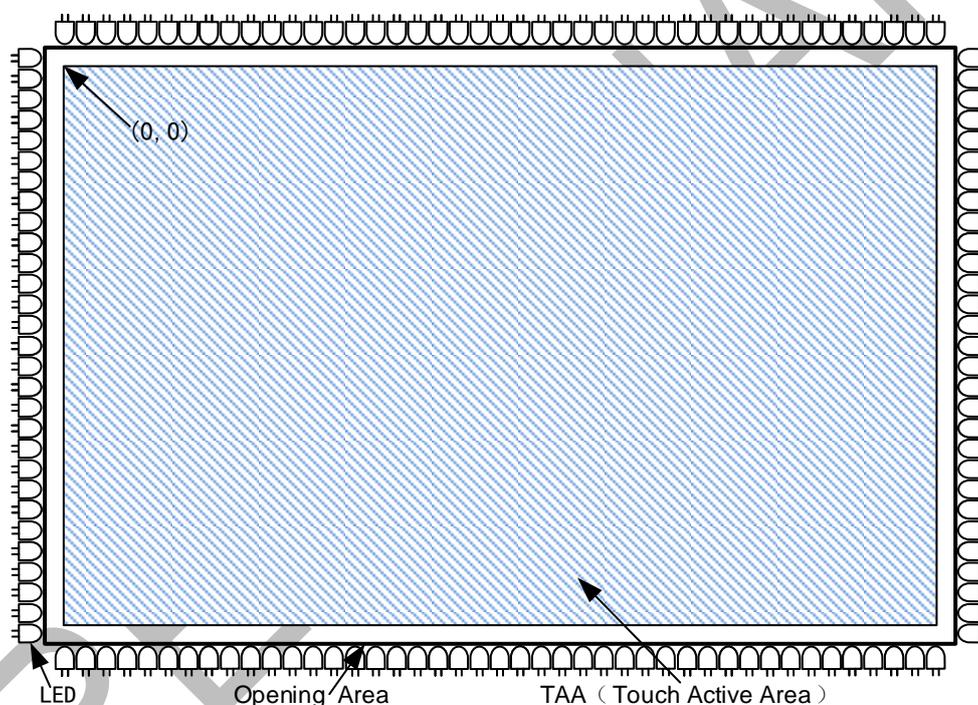
温度	运行：-25 ~ 70°C 存储：-40 ~ 85°C
相对湿度	运行：10%-90% RH, 40°C 无凝结 存储：10%-90% RH, 40°C 无凝结
静电保护	EN61000-4-2 2008: 等级 4, Class B. 接触放电 8kV, 空气放电 15kV USB 连接器引脚
环境光	(直射) 光照 ≤25K Lux

	(非直射) 光照 ≤100K Lux
EMC	CE, FCC Class B Compatible
密封能力	正面 IP65

### 软件规格

固件升级	支持
设备类型	触摸模式 (系统支持的手势功能及鼠标所有功能) 鼠标模式 (点击, 拖拽, 双击, 右击)
校准	四点校准
多显示器模式	支持
操作系统	Windows(xp\7\8.1\10),Linux(≥2.6),Android(≥2.6),Vxwork(≥6.5)

## 4、面板区域和触摸区域



**图 1**

## 5、尺寸图

附录 I: 成品图

附录 II: USB线材图

## 6、ROHS

IX1102 系列已通过RoHS认证。

附录 I:

ITEM	LOC'T	DESCRIPTION OF CHANGE	APP. BY	DATE	H	G	F	E	D	C	B	A

Size	Touchscreen Thickness (D1)	Outside Dimensions			Touch Active Area			Assemble Hole Dimensions			Connection Position (D12)	Lens Thickness (D13)	Glass Thickness (D14)
		Width(D2)	Height(D3)	Width(D4)	Height(D5)	Diagonal(D6)	Width(D7)	Height(D8)	Diameter(D9)	Width(D10)			
15.1(4.3)	6.8±0.5	34.2±1	266±1	306±1	230±1	382.8±0.25	335.8±1	250.3±1	308±1	232±1	100±3	3.8±0.1	3.2±0.1
17.1(5.4)	6.8±0.5	376±1	308±1	34.0±1	272±1	435.4±0.3	370.4±1	294.3±1	342±1	274±1	107±3	3.8±0.1	3.2±0.1
19.1(5.4)	6.8±0.5	414±1	339±1	378±1	303±1	484.5±0.3	408±1	322±1	380±1	301±1	116.7±3	3.8±0.1	3.2±0.1
19.1(6.10)	8.0±0.5	451±1	297±1	411±1	257±1	484.7±0.3	442±1	285±1	413.2±1	259.2±1	103.3±1	4.0±0.1	3.2±0.1
21.6(6.9)	8.0±0.5	517.5±1	309±1	477.5±1	269±1	548.1±0.3	508.5±1	297±1	480.1±1	271.6±1	100±3	4.9±0.1	3.2±0.1
23.6(6.9)	8.0±0.5	563.3±1	335.3±1	523.3±1	295.3±1	600.9±0.3	554±1	326±1	525.9±1	297.9±1	100±0.15	4.9±0.1	3.2±0.1

DO NOT SCALE DRAWING ALL DIMENSIONS ARE IN MM ANGLE TOL: ±10.5 LINE TOL:	<b>IRTOUCH</b> SHANGHAI IRTOUCH SYSTEMS CO., LTD.	EXPLODE No:	Rev: B	PROJECTION
0~50 ±0.1	MATERIAL:	PART No:		
50~150 ±0.15		PART NAME:		SCALE: 1:1
150~250 ±0.2				
250~400 ±0.25				
400~1000 ±0.3	ACTION:	DESIGNER: 袁静彬	CHECKED: 毕海	APPROVED: 陆海平
1000~ ±0.5		DATE: 2018.1.4	DATE: 2018.1.4	DATE: 2018.1.4

IX-series infrared touchscreen

SHEET 1 OF 1 A4

IR TOUCH - II - VF - 12R

附录 II:

