

产品说明书

产品名称： 19 英寸红外触摸显示器

产品型号： TV-A19101

北京华美讯通科技有限公司

目 录

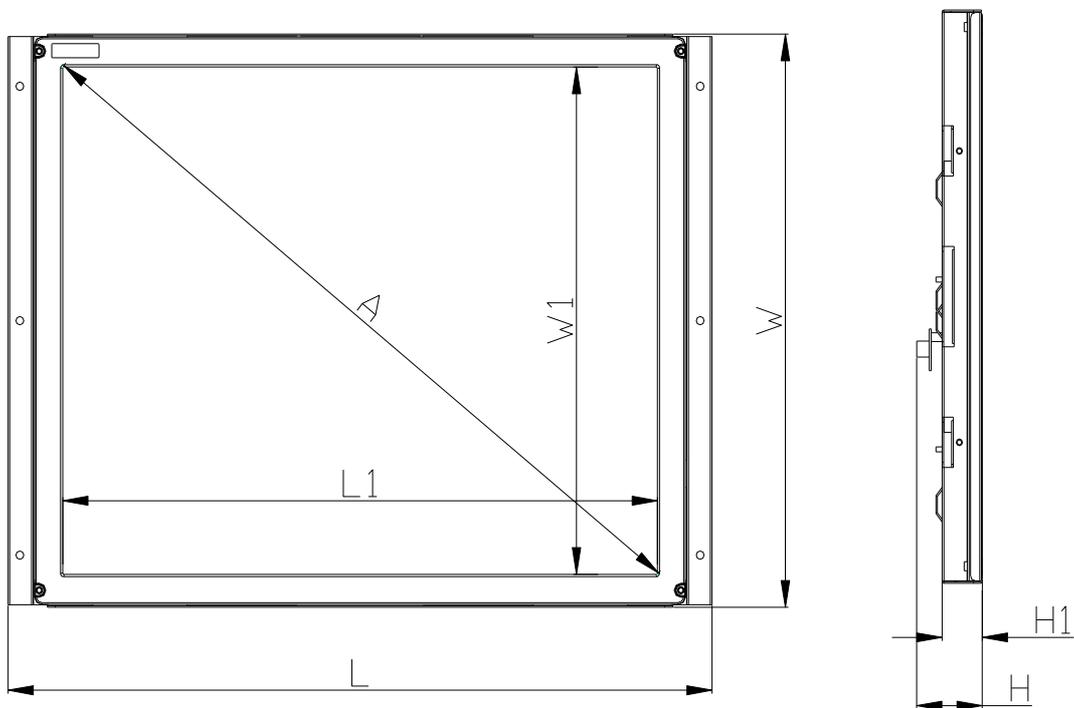
1. 产品概述	3
2. 产品型号与外观尺寸	3
3. 安装尺寸	4
4. 性能特点	4
5. 典型应用	5
6. LVDS 线管脚定义	5
7. 包装方式	6

1、产品概述

19 英寸红外触摸显示器由红外触摸屏、LCD 液晶面板、背光驱动板和金属外框组成。采用窄边框和三防工业设计。具有触摸精度高，画面显示 优质，工作温度范围宽，抗电磁干扰性能强，面板防水、防尘、防划伤、抗磨损、抗暴力冲击和性能稳定可靠的特点。可广泛应用于军工、工业、医疗、金融、电 力、交通、物流、通讯和安防等行业领域的户内和户外安装的触摸显示设备或者控制装置。

2、产品型号和外观尺寸

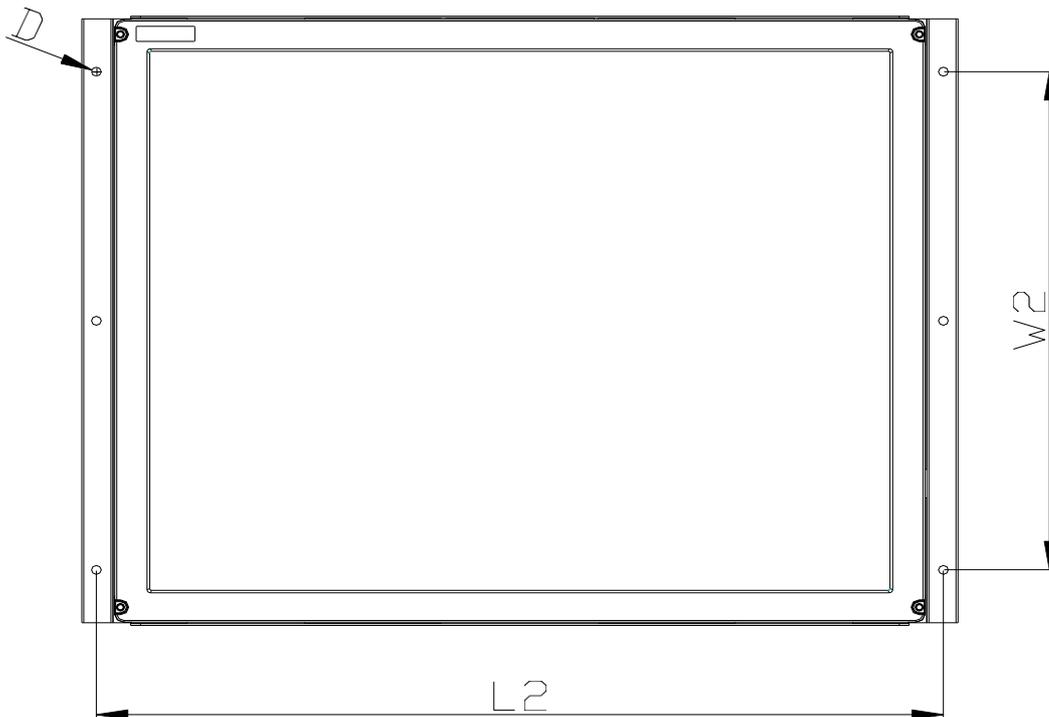
尺寸 (Inch)	产品型号	厚度 H (mm)	总厚度 H1 (mm)	触摸显示屏幕区域				显示面板外部尺寸	
				长宽比	长 L1 (mm)	宽 W1 (mm)	对角线 A (mm)	总长度 L (mm)	宽 W (mm)
19"	TV-A19101	41.7	25.5	4:3	378	303	484.5	447.6	342.4



注：其相关尺寸的精度为 $\pm 0.5\text{mm}$

3、安装尺寸

尺寸 (Inch)	产品型号	定位孔尺寸		
		长 L2(mm)	宽 W2(mm)	直径 D (mm)
19"	TV-A19101	432.6	280	5



4、性能特点

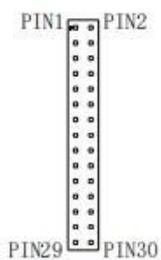
- √ 触摸精度高，触摸响应快
- √ 支持单点 / 两点 / 多点 / 手势及书写触摸操作
- √ 触摸物体不受限制
- √ 防水、防尘、防化学污染、防划伤和高防暴，
- √ 自动识别和隔离非正常使用遮挡区域
- √ 分辨率：1280*1024
- √ 亮度：250cd/m2
- √ LED 背光、色彩好、亮度高、视角宽和分辨率高
- √ 优质的画面显示效果，画面清晰敏锐，响应速度快
- √ 显示接口：标准双路 LVDS √ 触摸接口：USB
- √ 工业应用设计，工作温度范围宽，抗干扰性能强
- √ 软硬件容错设计，确保产品的稳定性和可靠性
- √ 超薄和窄边框设计，外观美观，结构合理，抗摔和抗震动
- √ 支持各种操作系统（Windows/Linux/Android 等）

- √ 低功耗设计，具有休眠和触摸唤醒功能
- √ 满足各种户内和户外环境下的触摸显示要求
- √ 背光输入电压：DC 12V √ 显示功耗：10W(典型值)
- √ 红外触摸屏电压和功耗：5V/200mA(典型值)

5、典型应用

ATM、自动售票机、信息查询一体机、医疗设备、工业控制设备、电力设备、游戏和娱乐设备、高端装备、军工触控显示装置、餐饮和售卖设备、POS、多媒体互动设备、电子物流设备、安防消防设备等设备终端以及智能家居、智能建筑、智慧农业、人机界面等人机交互领域。

6、LVDS 线管脚定义



管脚序号	功能定义	管脚序号	功能定义
PIN1	VDD_PANEL	PIN16	LVDS0_CLK_P
PIN2	VDD_PANEL	PIN17	LVDS0_TX3_N
PIN3	VDD_PANEL	PIN18	LVDS0_TX3_P
PIN4		PIN19	LVDS1_TX0_N
PIN5	LVDS_DETECT	PIN20	LVDS1_TX0_P
PIN6	LVDS_DETECT	PIN21	LVDS1_TX1_N
PIN7	LVDS0_TX0_N	PIN22	LVDS1_TX1_P
PIN8	LVDS0_TX0_P	PIN23	LVDS1_TX2_N
PIN9	LVDS0_TX1_N	PIN24	LVDS1_TX2_P
PIN10	LVDS0_TX1_P	PIN25	DGND
PIN11	LVDS0_TX2_N	PIN26	DGND
PIN12	LVDS0_TX2_P	PIN27	LVDS1_CLK_N
PIN13	DGND	PIN28	LVDS1_CLK_P
PIN14	DGND	PIN29	LVDS1_TX3_N
PIN15	LVDS0_CLK_N	PIN30	LVDS1_TX3_P

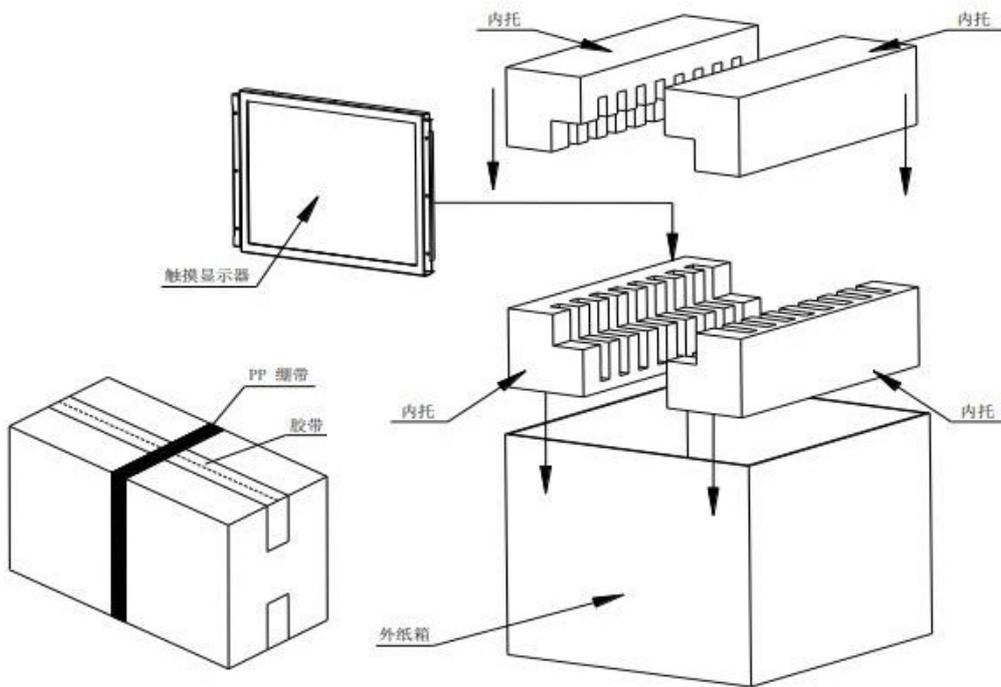
可选配件： USB 延长线；

产品生命周期： 大于 10 年

安规认证： CE FCC Class B；

环保情况： 符合 ROHS 要求

7、包装方式



北京华美讯通科技有限公司



电话：010-56222298

网址：www.touchvision.com.cn

地址：北京昌平区 TBD 云集中心 2 号楼 B 座 3 层

公众号：华美讯通