



朗睿电子
工业显示专家

LR104TCD-D

工业一体机

说

明

书

上海朗睿电子科技有限公司

本公司已通过ISO9001：2008质量体系认证

1、功能特点

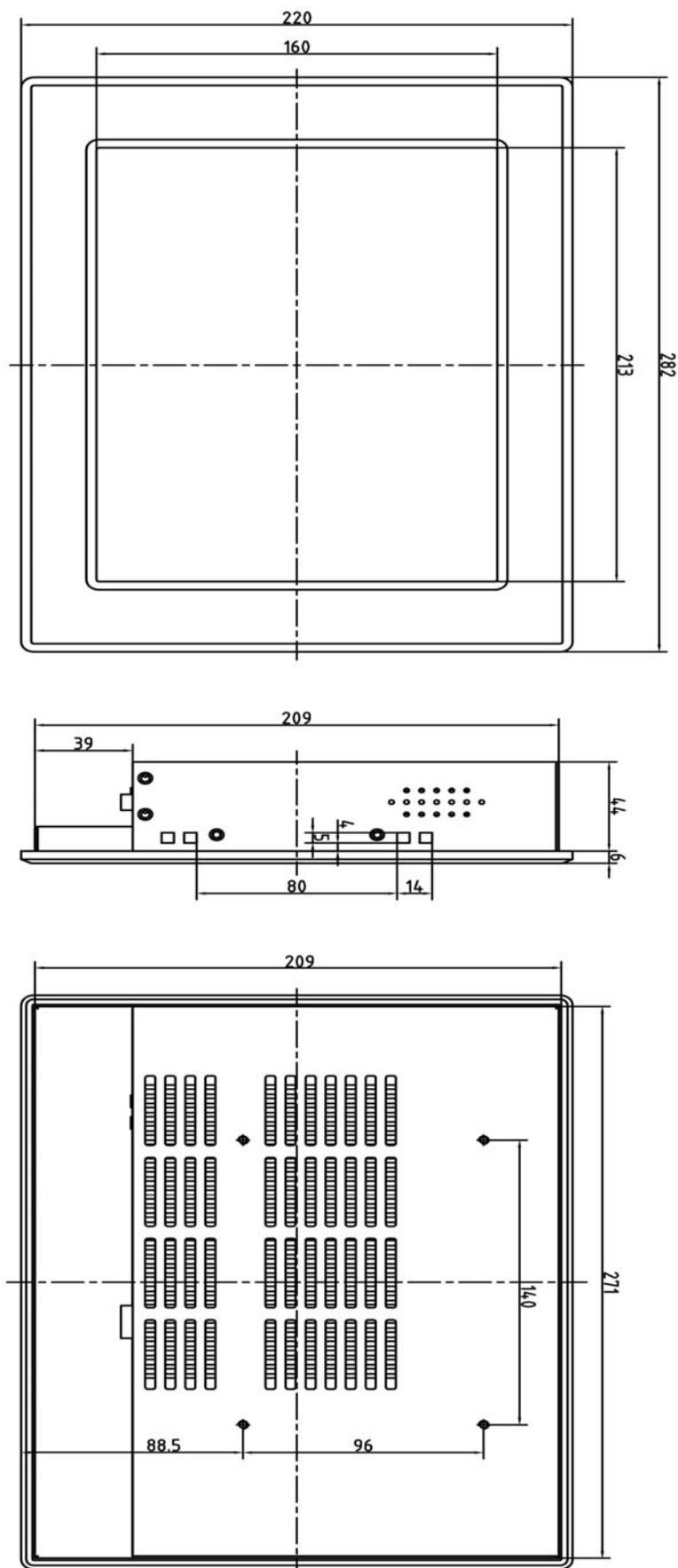
- 外壳：铝镁合金材质，质感优良、造型美观；结构紧凑、轻巧，无风扇设计；
- 前面板达 IP65 防尘防水等级；
- 支持嵌入式面板安装，VESA 悬臂式安装。
- 内置 2X2W 功放，用于现场报警提示；
- 6 路串口、6 路 U 口、2 路网口

2、性能参数

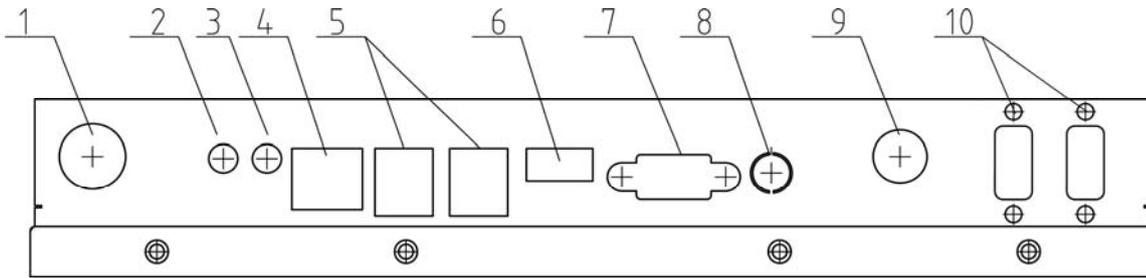
视域对角线	10.4 英寸	
LCD 类型	TFT	
外形尺寸	详见结构尺寸	
视域尺寸	211.2(H) × 158.4(V)mm	
分辨率	800×600	
视野角度	左 70 度，右 70 度，上 60 度，下 70 度	
工作电压	DC 9~19V 典型：12V	
亮度	400cd/m ²	
整机功耗	12V/1.3A（工作状态）	
触屏	军工级电阻屏	
系统性能	处理器	INTEL AtomD2550 双核 4 线程 1.86G 主频
	内存	DDR3: 2GB
	数据存储	固态硬盘 SSD:64GB（标配）
	操作系统	支持 Win XP、Win7、Win8
接口	串口	6 路 RS232 (选配)
	网络	2 路 LAN
	USB	USB*6 (选配)
	Audio(可选)	内置 2W 扬声器*2，用于现场报警
工作温度	-20℃ ~ +70℃	
保存温度	-30℃ ~ +80℃	
背光灯方式	LED	
产品图片		

--	--

3、结构尺寸（接受订制）



4、外部接口



端口解释：

1. 启动按钮	2. MIC
3. 耳机座	4. 网口座
5. USB*4	6. HDMI
7. VGA	8. $\phi 2.5$ 芯电源座（内正外负）
9. 航空插头电源座（选配）	10. 扩展串口

注：端口 8，9 均是电源供电端。

端口 8. 出厂默认，需注意正负极。

端口 9. 选配件。航空插头电源座，正负极自适应。

5、售后支持说明

如果在使用过程中出现故障，我们将为您提供下列服务：

- ◇ 产品自购买之日起计算保修时间，质保为一年；
- ◇ 由于产品本身质量问题所导致工作不正常的，我公司将提供免费的维修服务，必要时可以更换产品；
- ◇ 由于用户使用不当（例如：静电，焊接、连线不当，过流、过压使用、物理损伤等）原因导致本产品受损的，我公司将尽力维修；但将酌情收取相应的维修成本和更换元器件的费用；
- ◇ 本产品出现故障需要返修时，请尽量详细描述故障现象，以便我公司技术人员准确判断故障原因，更好的为您提供维修服务。

6、运输货损处理

- ◇ 为确保您收到货物的完好，接收货品时，请与承运方当面开箱验收，确认产品无运输损坏和缺失后签收；
- ◇ 如有运输损坏缺失，请勿签收，原封不动地保留货物、货物包装材料及附件，并立即与我公司取得联系，收货当日内需方对收到产品无异议，视为验收通过，我公司将不承担货损责任（合同另有约定除外）。

7、产品存储须知

若因某种原因需长期存储时，我们推荐以下的方式：

- ◇ 用防静电袋包装并将口密封；
- ◇ 放置处阴凉干燥处，避免强光直射；
- ◇ 液晶玻璃表面易划伤、易碎，因此不能将尖锐或重物放在产品表面；
- ◇ 严禁在超过产品极限温度、湿度条件的环境中存放。

8、其它注意事项

- ◇ 操作时要求做好静电防护，应佩戴带静电环及防静电手套，从防静电袋里拿取本产品时应小心轻放。严禁自行拆卸产品；
- ◇ 严格避免外引线接错，否则可能造成过流，过压等并对模块器件产生损坏；
- ◇ 严禁带电热插拔产品连接线；
- ◇ 所有带电操作本产品时，产品与台面接触时做好防静电措施，裸露部分不得与金属物品直接接触，避免短路；
- ◇ 老化操作时禁止将本产品直接放置在老化箱内金属架上，应与其隔离绝缘隔热，避免局部过热造成损坏；
- ◇ 为确保电气部分稳定和安全，每次开、关机的间隔时间不得小于 6 秒钟；
- ◇ 液晶屏属易碎品，任何跌落、敲打和强烈振动都可能导致玻璃破裂；禁止用力按压液晶屏的显示区域；安装时不能用力挤压液晶屏幕和边框；应注意液晶屏的整体平整度，避免外力导致液晶屏“弯曲”、“扭曲”；
- ◇ 由于液晶屏的可视特性会因视角不同而有所改变，所以在装配时，应该充分考虑使用者的合适视角，调整出液晶屏最佳的视角位置；
- ◇ 在使用或储存中，应小心液晶屏的表面偏光片，避免被坚硬物体划伤（严禁将物品置于液晶屏之上）；
- ◇ 液晶屏在低于规定的温度范围下工作、存储，可能造成液晶结晶，而导致不可恢复的损坏；如果在高于规定温度范围下工作、存储，液晶可能变成各向同性的液体从而无法恢复液晶态。请在本产品允许温度范围内保存和使用（详见性能参数栏中提供的参数）；
- ◇ 使用接入电源时，必须按照额定值稳定接入以后，才能输入信号电平。如在电源稳定前或断开后输入信号电平，有可能损坏模块的 IC 电路；
- ◇ 本产品为精密仪器，禁止自行打开、拆卸或改装。否则可能会造成损坏，而无法正常使用；
- ◇ 本产品使用和保存中应保持液晶屏表面的清洁，如若水滴长时间滞留在液晶屏上，可能会导致液晶屏表面变色或出现污斑；故当屏幕表面有污迹时，需使用纯棉或软质布擦拭；严禁使用汽油、酒精或其他化学药剂擦拭液晶屏幕；
- ◇ 在使用完毕或发生故障时请及时关闭本机电源；
- ◇ 为防止火灾或电击危险，请勿将本机放置在淋雨或潮湿的地方；
- ◇ 避免将本产品长时间置于阳光直射下或者紫外线下；

- ◇ 如本产品屏幕破损，液晶遗漏在手上或衣服上时请用肥皂和清水洗净即可；
- ◇ 如果本产品长时间在有氧化或还原气体的空气中放置，或者在有试剂、溶剂、粘合剂、树脂等会产生这类气体的工作环境中使用，可能导致液晶屏被腐蚀、变色，请选择合理的使用环境；
- ◇ 不要将附着保护膜的模块置于高温环境下，否则保护膜可能会粘在液晶屏表面揭不下来，而影响外观；
- ◇ 触碰液晶屏幕会产生异常显示，应断开电源稍待片刻重新上电后即恢复正常。

9、联系我们

您对本说明书或产品有任何疑问，请及时与我公司联系；我们将竭诚为您服务！

全国统一销售热线：400-777-8190

网站：www.lcdtft.com.cn

全国客服热线：总机：0371-63919368 63833503 63698389

软件技术：分机 8007

硬件技术：分机 8035

售后服务：分机 8015

上海朗睿

电话：021-56657216 传真：021-56658262

电子邮箱：longrich001@163.com

地址：上海市闸北区延长路 149 号上海大学科技楼 411 室

郑州研发中心

电话：0371-63919368 63833503 63698389

传真：0371-63913588

地址：郑州市金水区文化路 102 号聚合大厦 806 室