雷赛 LT3000 系列触摸屏

型号：LT3070E -WIFI

1 产品介绍

LT3070E-WIFI物联网屏可通过 WiFi 联网，对屏和屏所连接的设备进行远程运维操作。

1.1 产品外观



正视图



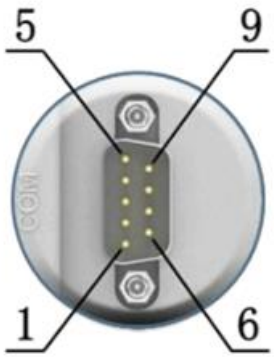
底视图

1.2 产品规格

分类 \ 型号		LT3070E-WIFI
产品特性	液 晶 屏	7″ TFT
	背光类型	LED
	显示颜色	262K
	分 辨 率	800×480
	显示亮度	250cd/㎡
	触 摸 屏	四线电阻式
	输入电压	24±20%VDC
	额定功率	8W
	处 理 器	Cortex-A7 多核 800MHz
	内 存	128MB
	闪 存	128MB
	数据存储	128MB
外部接口	串行接口	方式 1：COM1(232) COM2(485) COM3(485) 方式 2：COM1(232) COM9(422)
	USB 接口	1×Host
	以太网口	1×10/100M 自适应
无线扩展	Wi-Fi 接口	Wi-Fi IEEE802.11 b/g/n
环境条件	工作温度	0℃～45℃
	工作湿度	5%～90%(无冷凝)
	存储温度	-10℃～60℃
	存储湿度	5%～90%(无冷凝)
产品规格	机壳材料	工程塑料
	外壳颜色	银白
	外观尺寸	203mm×149mm
	机柜开孔	192mm×138mm
认 证	防护等级	IP65(前面板)
	电磁兼容	工业三级

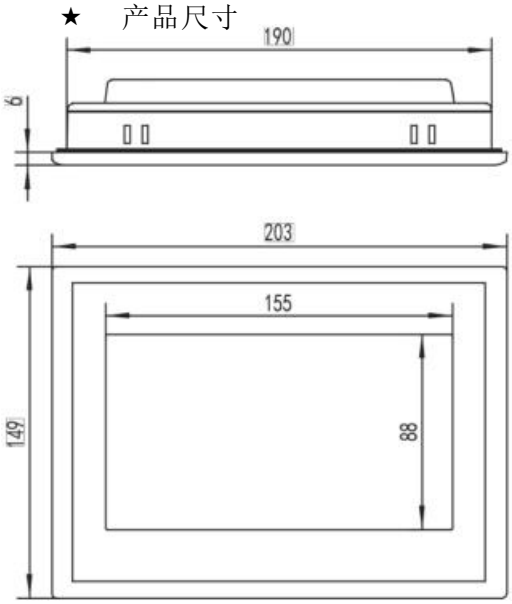
1.3 接口说明



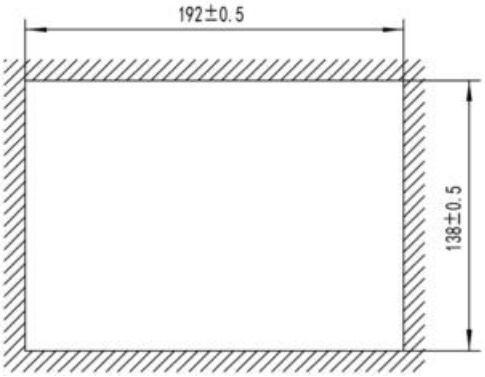
<table>
<tr><td rowspan="2">①</td><td rowspan="2">电 源</td><td rowspan="2"></td><td>-</td><td>1</td><td>0V</td></tr>
<tr><td>+</td><td>2</td><td>DC24V</td></tr>
<tr><td rowspan="13">②</td><td rowspan="13">串 口</td><td rowspan="13">
</td><td rowspan="3">COM1</td><td>2</td><td>RS232 RXD</td></tr>
<tr><td>3</td><td>RS232 TXD</td></tr>
<tr><td>5</td><td>GND</td></tr>
<tr><td rowspan="2">COM2</td><td>7</td><td>RS485+</td></tr>
<tr><td>8</td><td>RS485-</td></tr>
<tr><td rowspan="2">COM3</td><td>4</td><td>RS485+</td></tr>
<tr><td>9</td><td>RS485-</td></tr>
<tr><td rowspan="4">COM9</td><td>7</td><td>RXD+</td></tr>
<tr><td>8</td><td>RXD-</td></tr>
<tr><td>4</td><td>TXD+</td></tr>
<tr><td>9</td><td>TXD-</td></tr>
<tr><td colspan="3">注意：
1、使用 COM3 时需保证 1、6 引脚悬空；
2、COM9 与 COM2、COM3 不能同时使用。</td></tr>
<tr><td>③</td><td>网 口</td><td colspan="4">10M/100M 自适应网口，可上传或下载工程、对运行环境进行升级，也可和其他设备进行通讯。</td></tr>
<tr><td>④</td><td>USB 主口</td><td colspan="4">USB2.0，支持通过 U 盘更新触摸屏运行环境、工程、系统，以及数据导入和导出等功能。</td></tr>
<tr><td>⑤</td><td>SIM 卡槽
(仅 4G 屏)</td><td colspan="2">HMI 背面朝上
插入 SIM 卡 </td><td colspan="2">按压弹出 </td></tr>
<tr><td>⑥</td><td>天线孔</td><td colspan="2">顺时针旋入 </td><td colspan="2">逆时针旋出 </td></tr>
</table>

1.4 产品安装

★ 产品尺寸



外形尺寸

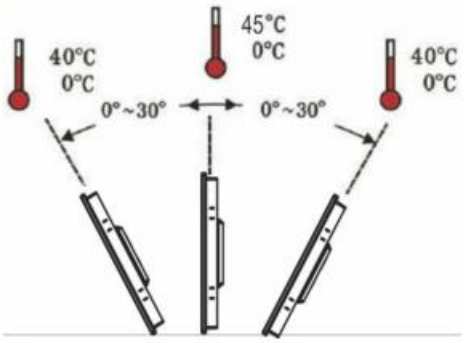


开孔尺寸

★ 安装方式



挂钩安装



安装角度

1.5 产品维护

1.5.1 更换电池

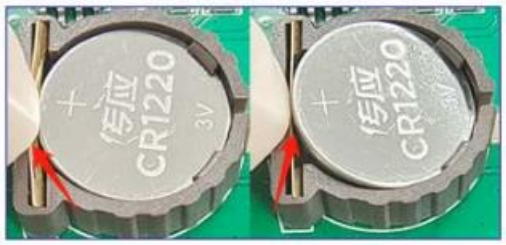
电池位置：TPC 产品内部的电路板上

电池规格：CR1220 3V 锂电池

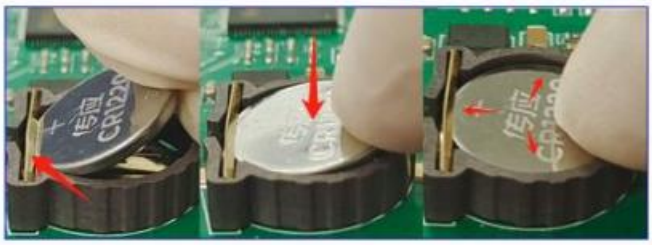
拆卸电池：清除电池上方固定胶，轻轻扳动正极卡电池位置，电池自动弹出。

安装电池：将电池先放入正极卡扣部分，另一端轻轻按压至塑胶卡扣下面，检查两个塑胶卡扣处和五金正极卡扣处是否装入到位。

安装时请注意避免让电池正负极短路，4G 物联网屏需要先取下扩展板，注意扩展板针孔对齐。



拆卸电池



安装电池

1.5.2 触摸校准

进入 TPC 系统设置界面，按住空白处 3 秒后进入触摸校准程序。

TPC 校准：使用触摸笔或手指轻按十字光标中心点不放，当光标移动至下一点后抬起；重复该动作，直至提示“新的校准设置已测定”，点击“确认校准”按钮后保存并退出校准程序。



1.5.3 三防贴膜

给 TPC 贴三防膜可有效防止生产中产生的粉尘、油污等对 TPC 的侵蚀，故如有需要，可以使用三防膜对 TPC 进行保护。

★ 准备工具：TPC 配套三防膜（可向屏购买渠道购买）、防尘布、防静电环保清洁剂、滚轴。

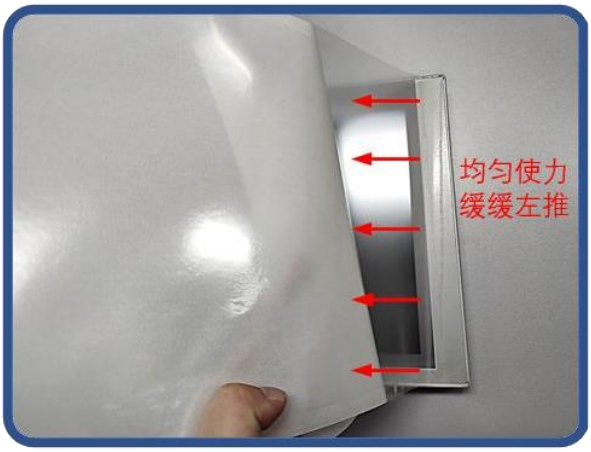
★ 操作步骤：



1）清洁屏幕，使用防尘布擦除屏前面板脏污，避免贴膜时起泡。若TPC表面污染严重，可使用清洁剂辅助清洁



2）撕除出厂PET保护膜，清洁原PET保护膜四周缝隙处的污染物



3）撕掉三防膜右侧的底贴一角，将膜右侧与TPC右侧对齐后，左手缓缓撕开三防膜底贴，右手均匀使力，将膜顺势从右往左贴到屏幕上



4）贴完膜后可使用滚轴将膜背胶压实，避免产生气泡

★ 注意事项：

1）贴三防膜前必须撕掉出厂自带的 PET 保护膜

2）三防膜为易耗品，发现边缘有翘起或鼓包时，需重贴新膜

3）更换三防膜时，从前面板右下角翘起三防膜，注意不能划伤密封贴膜