# 雷赛 LT3000 系列触摸屏

# 型号：LT3100E

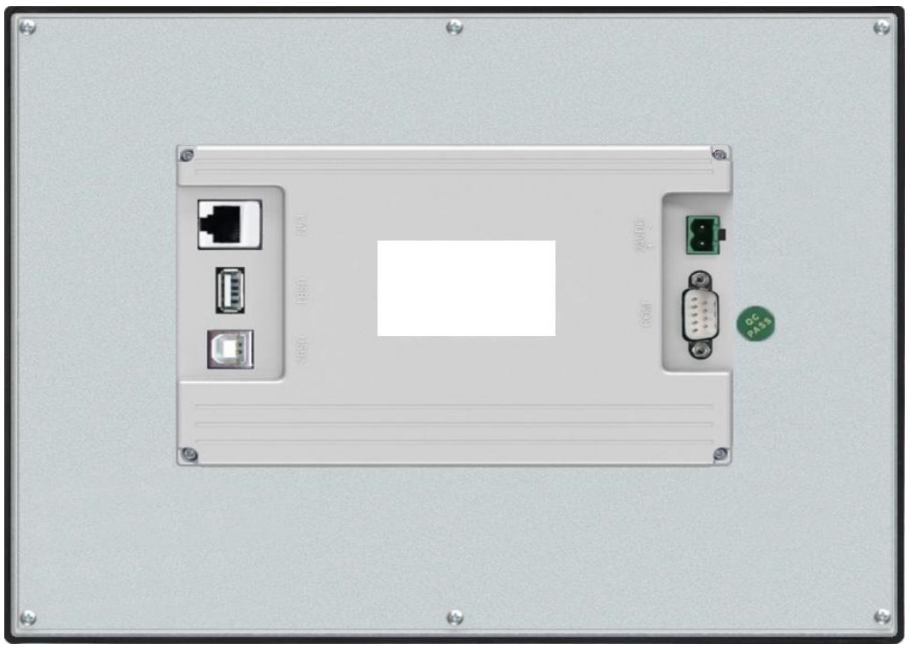
## 1 产品介绍

LT3100E 是雷赛 LT3000 系列中低端智能触摸屏，可满足用户多种应用需求。

### 1.1 产品外观




正视图

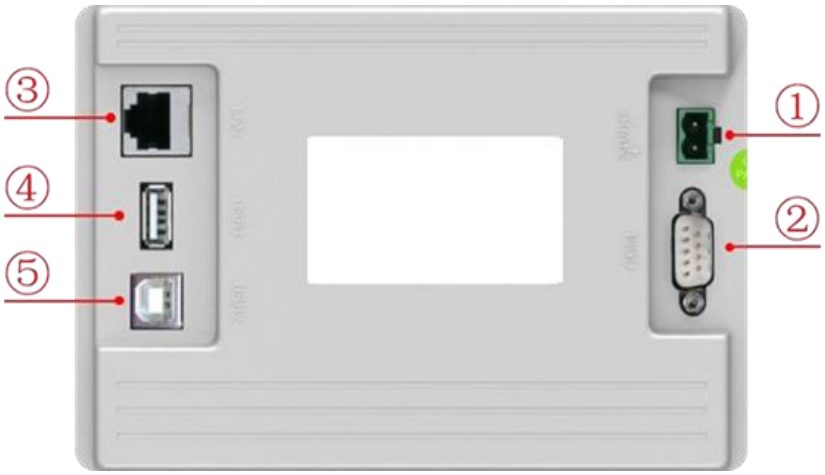


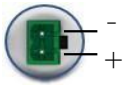
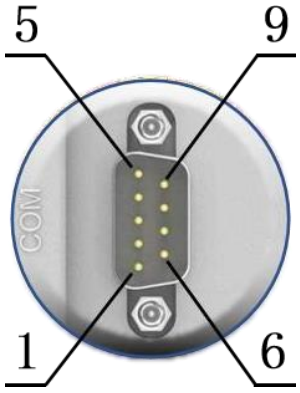
底视图

## 1.2 产品规格

| 分类 \ 型号 | | LT3100E |
|---|---|---|
| 产品特性 | 液 晶 屏 | 10.1″ TFT |
| | 背光类型 | LED |
| | 显示颜色 | 262K |
| | 分 辨 率 | 1024×600 |
| | 显示亮度 | 300cd/$m^2$ |
| | 触 摸 屏 | 四线电阻式 |
| | 输入电压 | 24±20%VDC |
| | 额定功率 | 9W |
| | 处 理 器 | Cortex-A7 多核 800MHz |
| | 内　　存 | 128MB |
| | 闪　　存 | 128MB |
| | 数据存储 | 128MB |
| | 硬件时钟 | 内置 |
| 外部接口 | 串行接口 | 方式 1：COM1(232) COM2(485) COM3(485)<br>方式 2：COM1(232) COM9(422) |
| | USB 接口 | 1×Host,1×Slave |
| | 以太网口 | 1×10/100M 自适应 |
| 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 | 前面板：工程塑料，后盖：钢板+塑料 |
| | 外壳颜色 | 银白 |
| | 外观尺寸 | 271mm×213mm |
| | 机柜开孔 | 260mm×202mm |
| 认　　证 | 防护等级 | IP65(前面板) |
| | 电磁兼容 | 工业三级 |

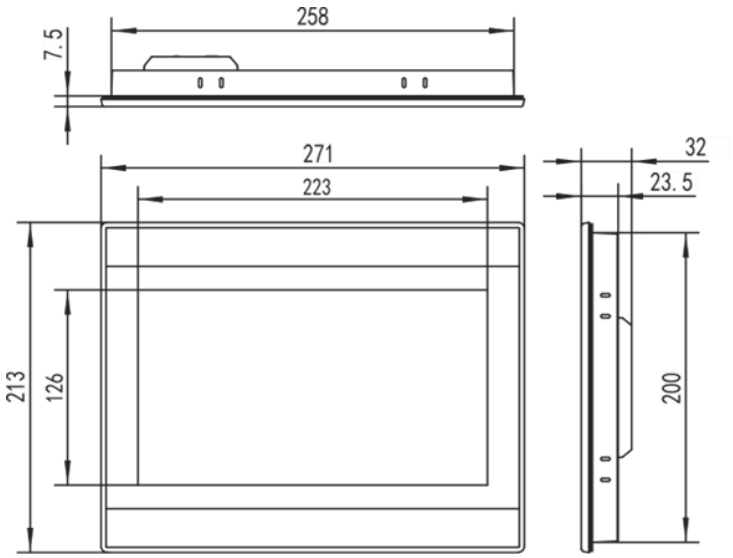
## 1.3 接口说明



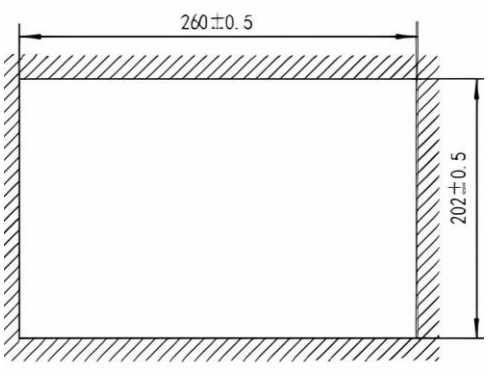

<table>
<tr><td rowspan="2">①</td><td rowspan="2">电　源</td><td rowspan="2"></td><td>-</td><td>1</td><td>0V</td></tr>
<tr><td>+</td><td>2</td><td>DC24V</td></tr>
<tr><td rowspan="11">②</td><td rowspan="11">串　口</td><td rowspan="11"></td><td rowspan="3">COM1</td><td>2</td><td>RS232 RXD</td></tr>
<tr><td>3</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：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>USB1 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>USB2 从口</td><td colspan="4">USB 公口（B 型），可上传或下载工程。</td></tr>
</table>

## 1.4 产品安装

- 产品尺寸

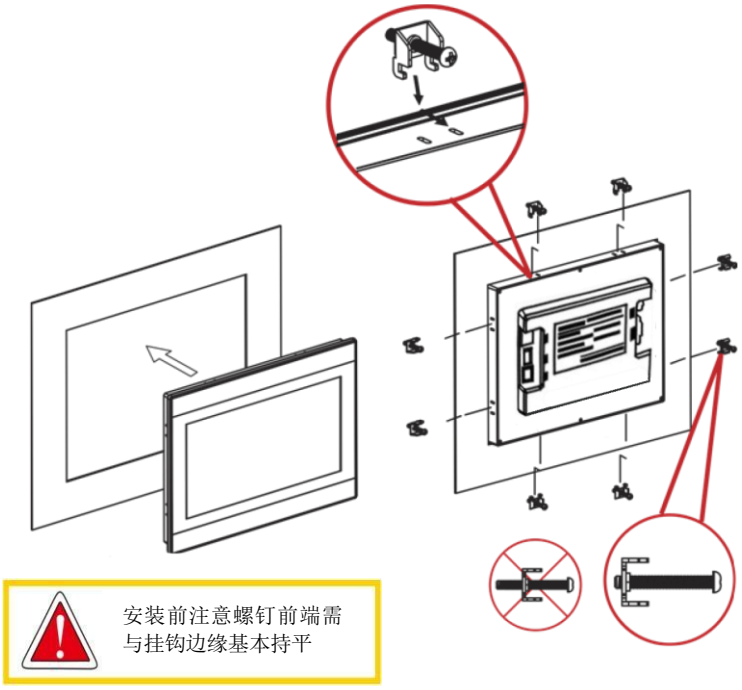



外形尺寸

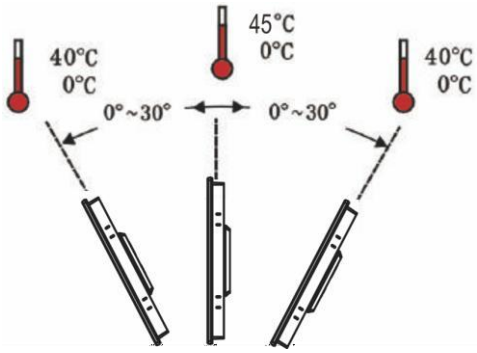



开孔尺寸

- 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

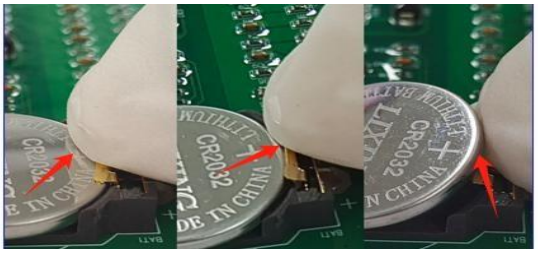
电池位置：TPC 产品内部的电路板上

电池规格：CR2032 3V 锂电池

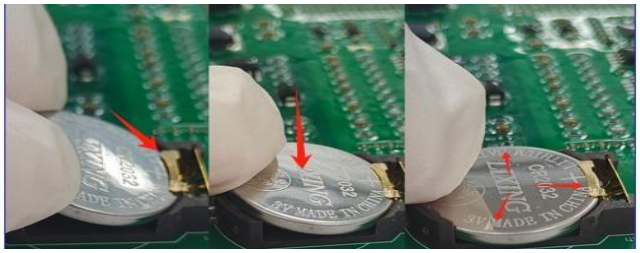
拆卸电池：清除电池上方固定胶，轻轻扳动正极卡电池位置，电池自动弹出。

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。




拆卸电池

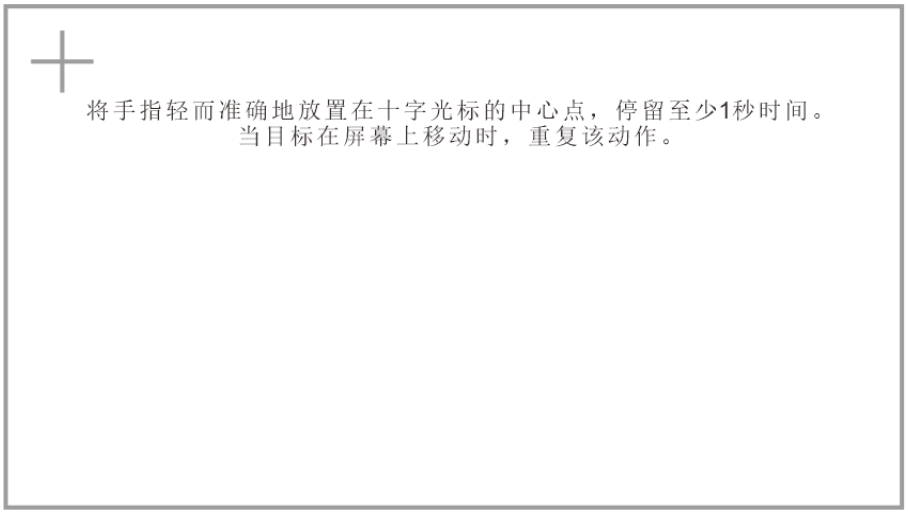


安装电池

### 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。

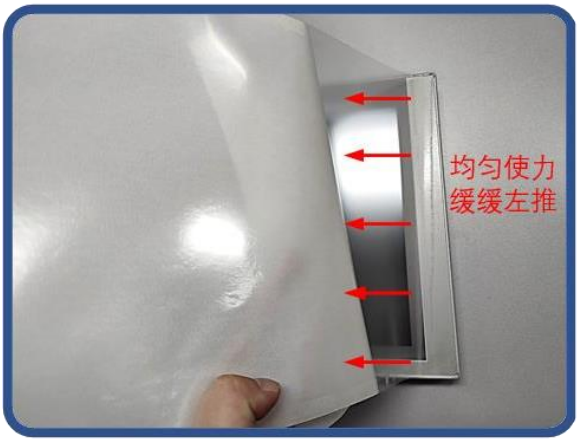
- 准备工具：TPC 配套三防膜（可向屏购买渠道购买）、防尘布、防静电环保清洁剂、滚轴。
- 操作步骤：



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