# 雷赛 LT3000 系列触摸屏

# 型号：LT3156E -WIFI

## 1 产品介绍

LT3156E-WIFI物联网金属屏可通过 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

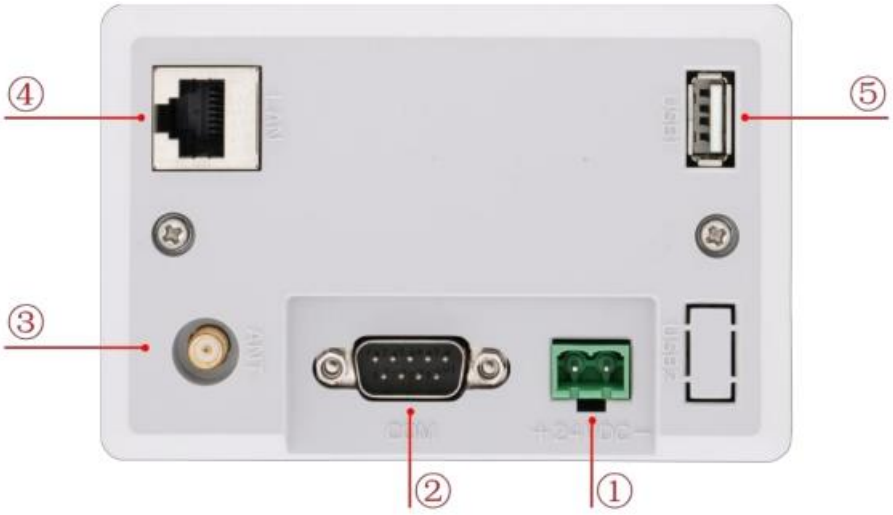


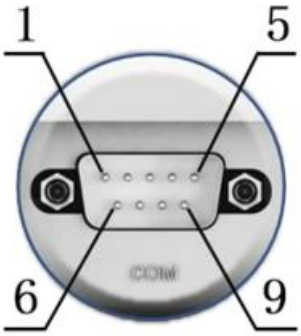
底视图

## 1.2 产品规格

| 分类 \ 型号 | | LT3156E-WIFI |
|---|---|---|
| 产品特性 | 液 晶 屏 | 15.6″ TFT |
| | 背光类型 | LED |
| | 显示颜色 | 262K |
| | 分 辨 率 | 1920×1080 |
| | 显示亮度 | 250cd/㎡ |
| | 触 摸 屏 | 四线电阻式 |
| | 输入电压 | 24±20%VDC |
| | 电源隔离 | 内置 |
| | 额定功率 | 16W |
| | 处 理 器 | Cortex-A53 4 核 1GHz |
| | 内 存 | 256MB |
| | 闪 存 | 512MB |
| | 数据存储 | 512MB |
| 外部接口 | 串行接口 | 方式 1：COM1(232) COM2(485) COM3(485) COM4(232)<br>方式 2：COM1(232) COM4(232) COM9(422) |
| | 串口隔离 | 内置 |
| | 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 | 铸铝合金 |
| | 外壳颜色 | 银白 |
| | 外观尺寸 | 395mm×258mm |
| | 机柜开孔 | 384mm×247mm |
| 认 证 | 防护等级 | IP65(前面板) |
| | 电磁兼容 | 工业三级 |

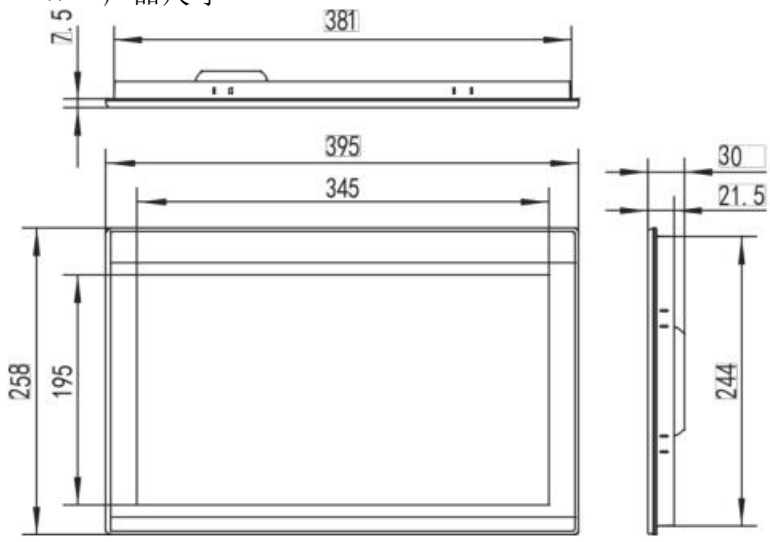
## 1.3 接口说明



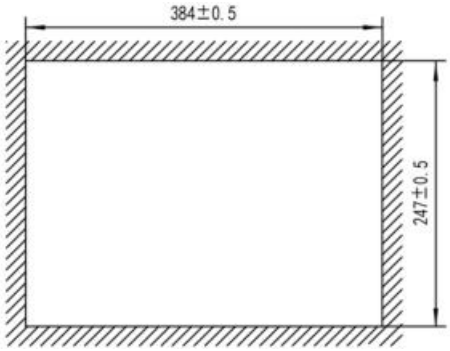

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | 电　源 |  | - | 1 | 0V |
| | | | + | 2 | DC24V |
| ② | 串　口 |  | COM1 | 2 | RS232 RXD |
| | | | | 3 | RS232 TXD |
| | | | | 5 | GND |
| | | | COM2 | 7 | RS485+ |
| | | | | 8 | RS485- |
| | | | COM3 | 4 | RS485+ |
| | | | | 9 | RS485- |
| | | | COM4 | 1 | RS232 RXD |
| | | | | 6 | RS232 TXD |
| | | | | 5 | GND |
| | | | COM9 | 7 | RXD+ |
| | | | | 8 | RXD- |
| | | | | 4 | TXD+ |
| | | | | 9 | TXD- |
| | | | 注意：COM9 与 COM2、COM3 不能同时使用。 | | |
| ③ | 天线孔 | 顺时针旋入  | 逆时针旋出  | | |
| ④ | 网　口 | 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。 | | | |
| ⑤ | USB 主口 | 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。 | | | |

## 1.4 产品安装

★ 产品尺寸




外形尺寸

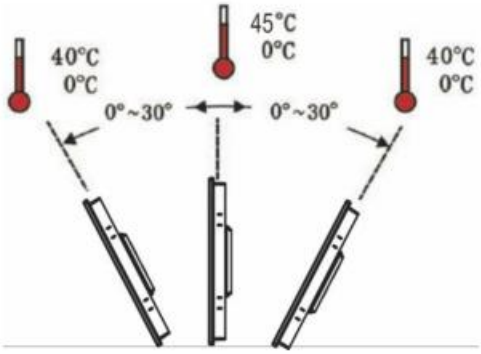



开孔尺寸

★ 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

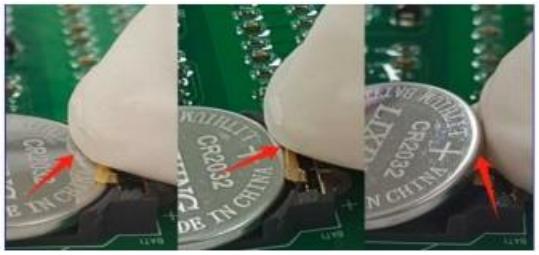
电池位置：TPC 产品内部的电路板上

电池规格：CR2032 3V 锂电池

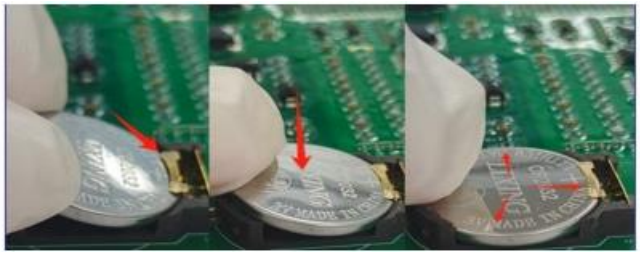
拆卸电池：清除电池上方固定胶，轻轻扳动正极卡电池位置，电池自动弹出。

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。

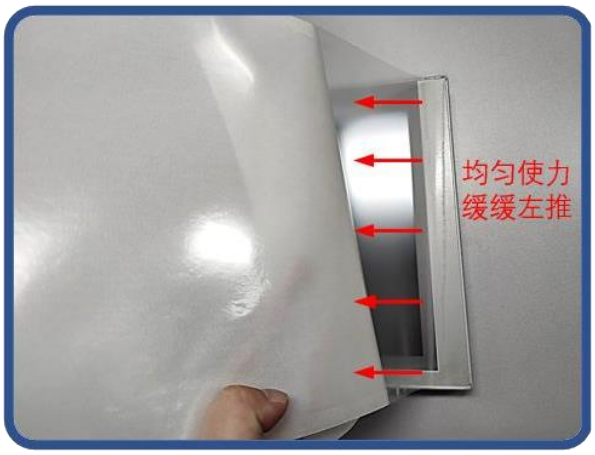
★ 操作步骤：



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