



稳定可靠的运动控制专家

HMI

LT2000系列触摸屏

高速 • 高容量 • 云穿透

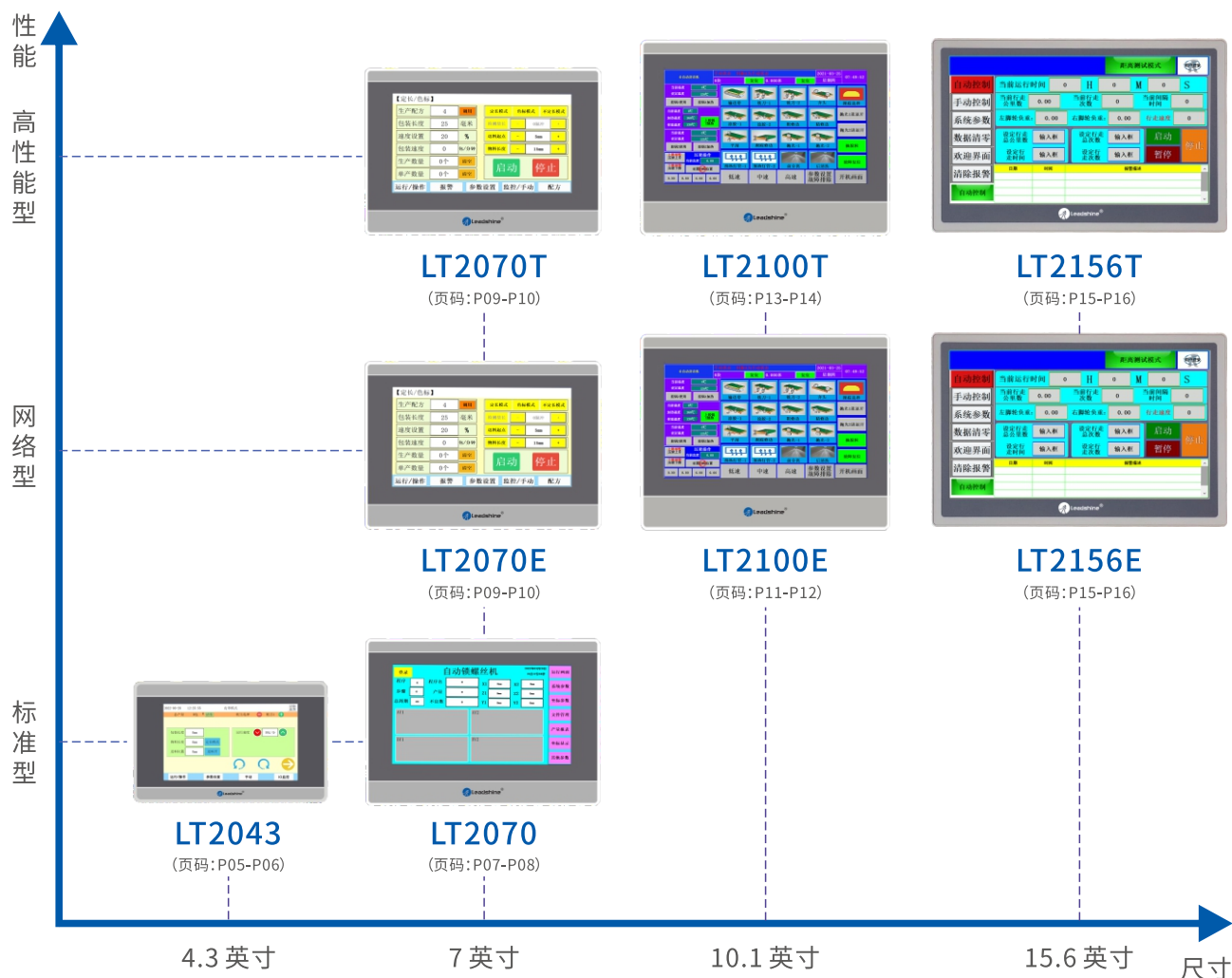


www.leisai.com

■ LT2000系列触摸屏

■ 高颜值、高性能，全方位满足您不同场合的应用需求

雷赛智能触摸屏LT2000系列，外观精美，显示清晰，操控灵敏，配备有LT Studio组态软件，与雷赛运动控制PLC、交流伺服和步进等产品构成系统时，使用更简单！



■ 命名规则

LT 2 070 E

① ② ③ ④

① LT: 雷赛智能触摸屏

② 1: 1000系列
2: 2000系列
3: 3000系列

③ 043: 4.3英寸
070: 7英寸
100: 10.1英寸
156: 15.6英寸

④ 缺省: 标准型
E: 网络型
T: 高性能型

■ 产品特点

■ 高清、高亮、全视角

采用高清、高亮度显示液晶，最大可视角度达170°。

4.3"	800x480	170°	250cd/m ²
7"	1024x600	170°	350cd/m ²
10.1"	1024x600	170°	400cd/m ²
15.6"	1920x1080	170°	250cd/m ²



■ 支持物联网扩展模块

通过联接第三方物联网扩展模块可进行远程配置。

- PLC远程下载
- 数据配置
- 历史数据查询
- 报警配置



■ 接口丰富

支持RS232/RS485/RS422/以太网通讯，支持USB/Mini USB/Type-C下载。

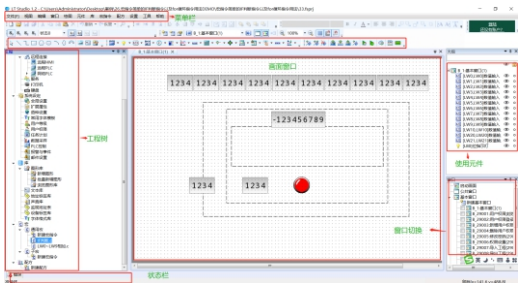
RS232/RS485/RS422	PLC通讯、第三方通讯
USB	U盘下载
mini USB/Type-C	工程下载
以太网	PLC/视觉通讯



■ 易用的组态软件

方便广大客户使用的编程组态软件 LT Studio。

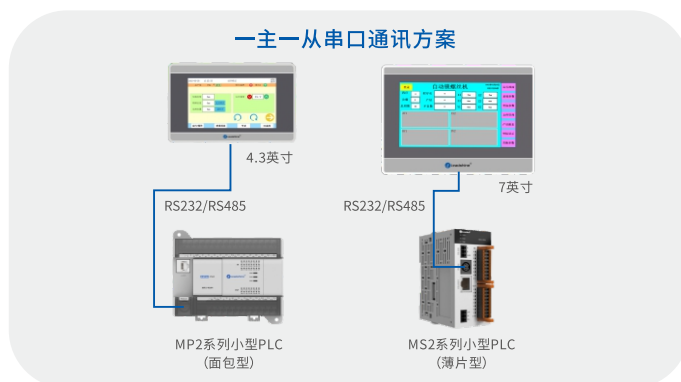
- 支持国内外大部分PLC/ 驱动
- 支持标签变量
- 结构化的工程树
- 分类清晰的菜单栏
- 方便调用的工具栏
- 自带常用的窗口画面等



■ LT2000系列触摸屏典型组网方案

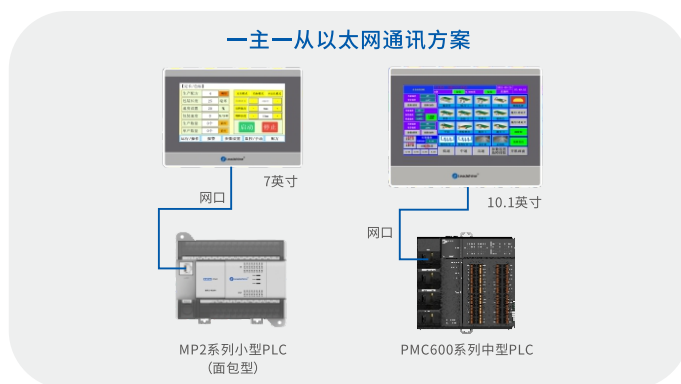
■ 方案一：一主一从串口通讯方案

通过LT2000系列触摸屏的RS232/RS485串口与雷赛小型/中型/大型PLC (或国内外大部分PLC) 的串口相连, 可实现一主一从串口通讯。



■ 方案二：一主一从以太网通讯方案

通过LT2000系列触摸屏的以太网口与雷赛小型/中型/大型PLC (或国内外大部分带以太网口的PLC) 的以太网口相连, 可实现一主一从以太网通讯。



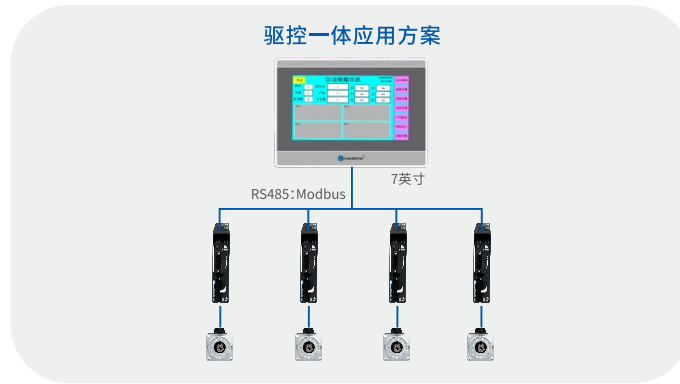
■ 方案三：一主一从单片机通讯方案

通过LT2000系列触摸屏的RS232通讯口与带RS232通讯口的单片机相连, 配合使用宏指令可实现一主一从自由口通讯, 如HMI与微型打印机的自由口通讯。



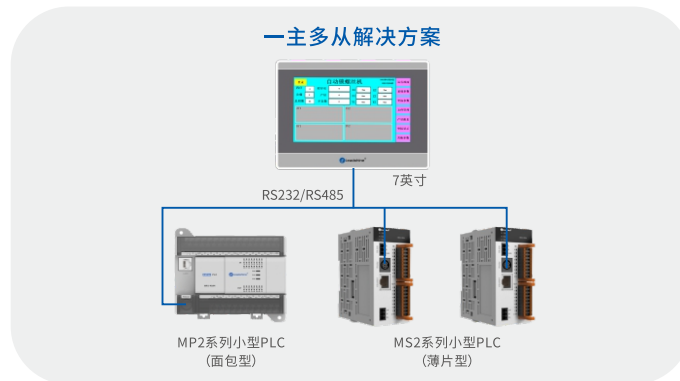
■ 方案四:驱控一体应用方案

通过LT2000系列触摸屏的RS485串口与自带PR模式的伺服/步进驱动器串口相连,配合使用宏指令可省去控制器,实现直接控制目的。



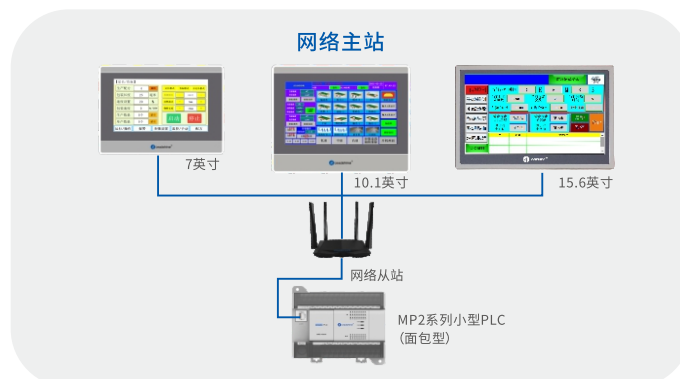
■ 方案五:一主多从解决方案

只需在组态软件建立多个从站连接,一个LT2000系列触摸屏通过串口或以太网口,可以与多个雷赛小型/中型/大型PLC通讯连接。



■ 方案六:多主一从解决方案

通过使用交接机,IP地址设置成一个网段不同地址,可实现多个LT2000系列触摸屏与雷赛小型/中型/大型PLC的多主一从通讯组网,以实现大机台的不同位置对PLC的监控。

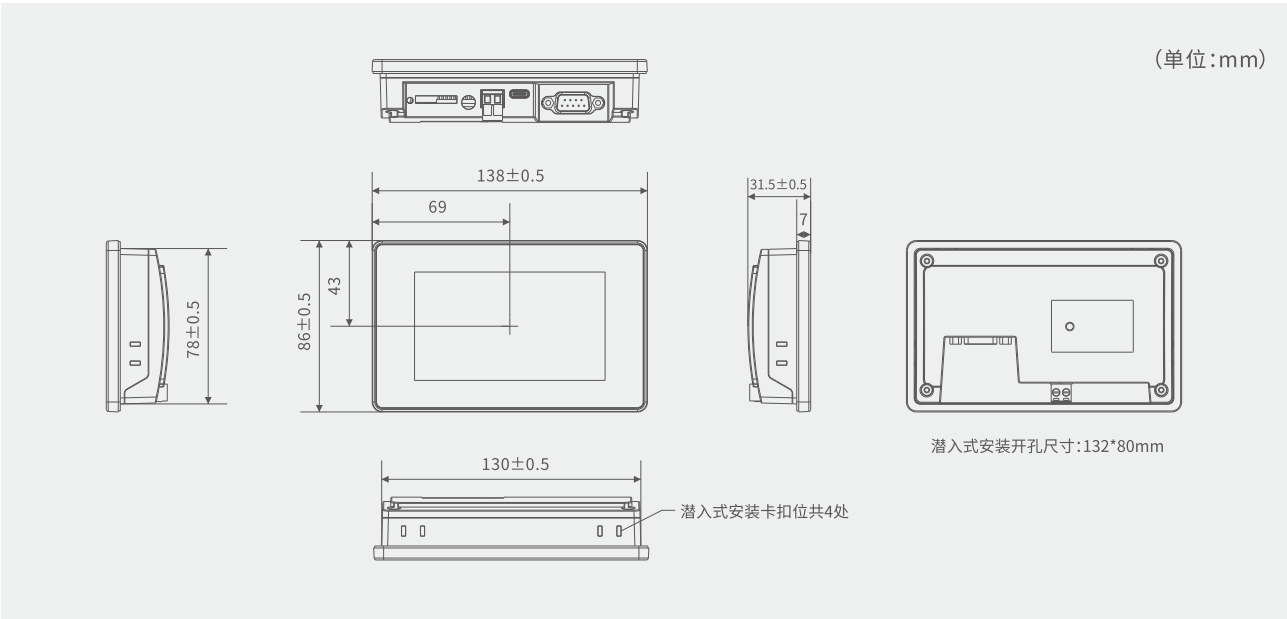


LT2043

■ 4.3 英寸标准型触摸屏



■ 外形尺寸



■ 部件名称

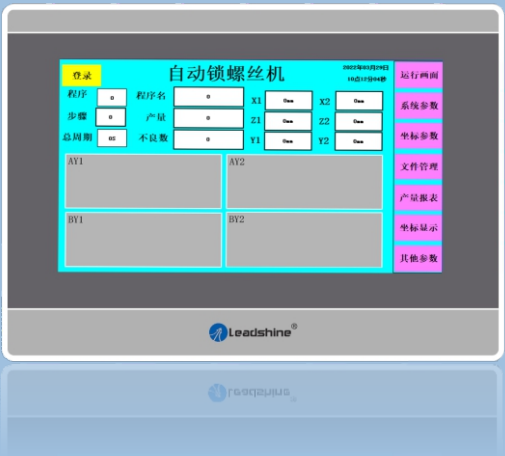
编号	名称	描述	
①	DB9针公口	支持RS232、RS422和RS485, 用于与PLC或其他设备的连接	
②	Type C接口	从口功能, 用于下载程序与调试; 主口功能, 用于连接U盘, 扫码枪等外围设备	
③	电源接口	DC 24V	

规格参数

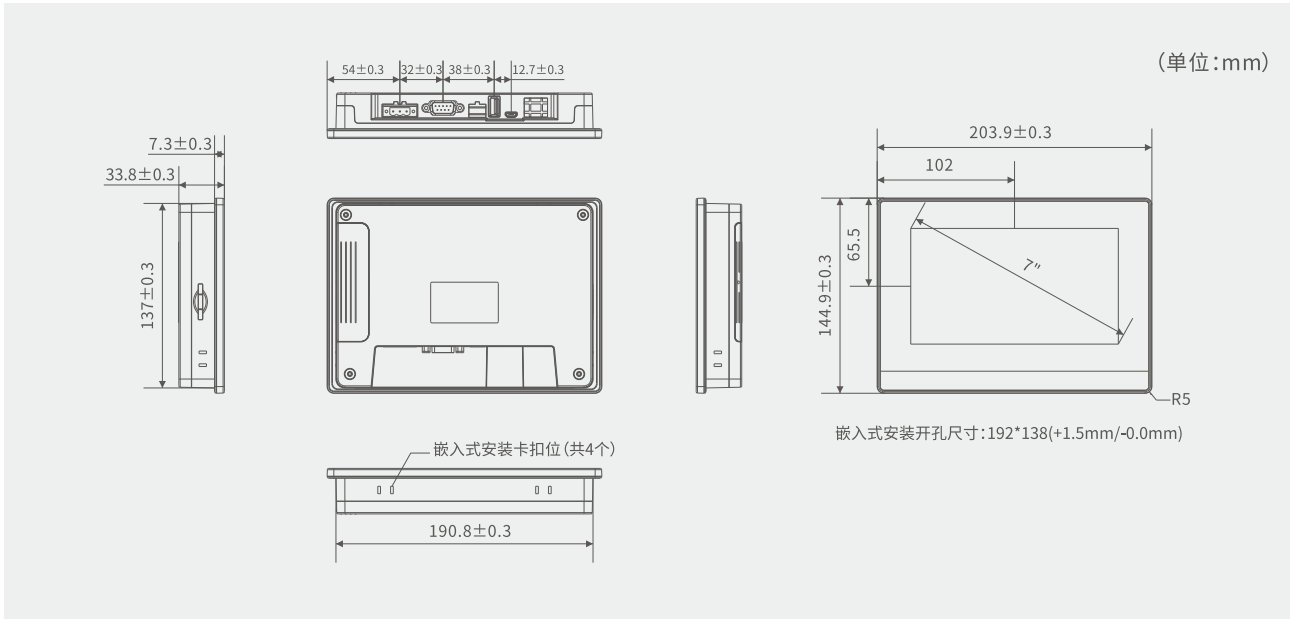
硬件参数	显示屏	4.3" 16:9 TFT LCD屏
	分辨率	800×480
	色彩	16位
	亮度	250 cd/m ² (最高可调至275cd/m ²)
	背光	LED
	LCD寿命	50000小时
	触摸屏	4线工业电阻触摸屏
	CPU	720MHz ARM
	存储器	64MB RAM+128MB Flash
	RTC	有
	以太网	无
	SD卡	无
	USB端口	1个Type-C OTG接口
	程序下载方式	USB Slave, U盘(需配转接线)
	串行通讯端口	COM1:RS232/RS485/RS422
	液晶可视角度(T/B/L/R)	80'/80'/80'/80'
电气规格	额定功率	< 2.5W
	额定电压	DC24V, 可工作范围 DC 9V~28V
	电源保护	具备雷击浪涌保护
	允许失电	< 5mS
	CE & RoHS	符合EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007标准 雷击浪涌±1KV, 群脉冲±2KV 静电接触4KV, 空气放电8KV, 符合RoHS
环境要求	工作温度	0~50℃
	存储温度	-20~60℃
	防紫外线	禁止在强紫外线环境下工作(比如阳光直射)
	环境湿度	10~90%RH(无冷凝)
	抗震性	10~25Hz(X、Y、Z方向2G/30分钟)
	冷却方式	自然风冷
机械指标	防护等级	前面板符合IP65(配合平整盘柜安装), 机身后壳符合IP20
	机械结构	工程塑料
	开孔尺寸	132mm×80mm
	整机尺寸	138mm×86mm×32mm
	整机重量	约300g

LT2070

■ 7 英寸标准型触摸屏



外形尺寸



部件名称

编号	名称	描述
①	电源接口	DC 24V
②	DB9针公口	支持RS232、RS422和RS485,用于与PLC或其他设备的连接
③	USB口	用于连接U盘、扫码枪等外围
④	miniUSB口	用于下载程序

■ 规格参数

硬件参数	显示屏	7" 16:9 TFT LCD屏
	分辨率	800×480
	色彩	16位
	亮度	250 cd/m ² (最高可调至275cd/m ²)
	背光	LED
	LCD寿命	50000小时
	触摸屏	4线工业电阻触摸屏
	CPU	720MHz ARM
	存储器	64MB RAM+128MB Flash
	RTC	实时时钟内置
	以太网	无
	SD卡	无
	USB端口	1个USB Slave 2.0端口;1个USB Host 2.0端口
	程序下载方式	USB Slave/U盘
	串行通讯端口	COM1:RS232/RS485/RS422; COM3:RS232
	液晶可视角度 (T/B/L/R)	50'/70'/70'/70'
电气规格	额定功率	< 10W
	额定电压	DC24V, 可工作范围 DC 9V~28V
	电源保护	具备雷击浪涌保护
	允许失电	< 5mS
	CE & RoHS	符合EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007标准 雷击浪涌±1KV, 群脉冲±2KV 静电接触4KV, 空气放电8KV, 符合RoHS
环境要求	工作温度	0~50℃
	存储温度	-20~60℃
	防紫外线	禁止在强紫外线环境下工作 (比如阳光直射)
	环境湿度	10~90%RH (无冷凝)
	抗震性	10~25Hz (X、Y、Z方向2G/30分钟)
	冷却方式	自然风冷
机械指标	防护等级	前面板符合IP65 (配合平整盘柜安装), 机身后壳符合IP20
	机械结构	工程塑料
	开孔尺寸	192mm×138mm
	整机尺寸	204mm×145mm×33.8mm
	整机重量	约575g

LT2070T

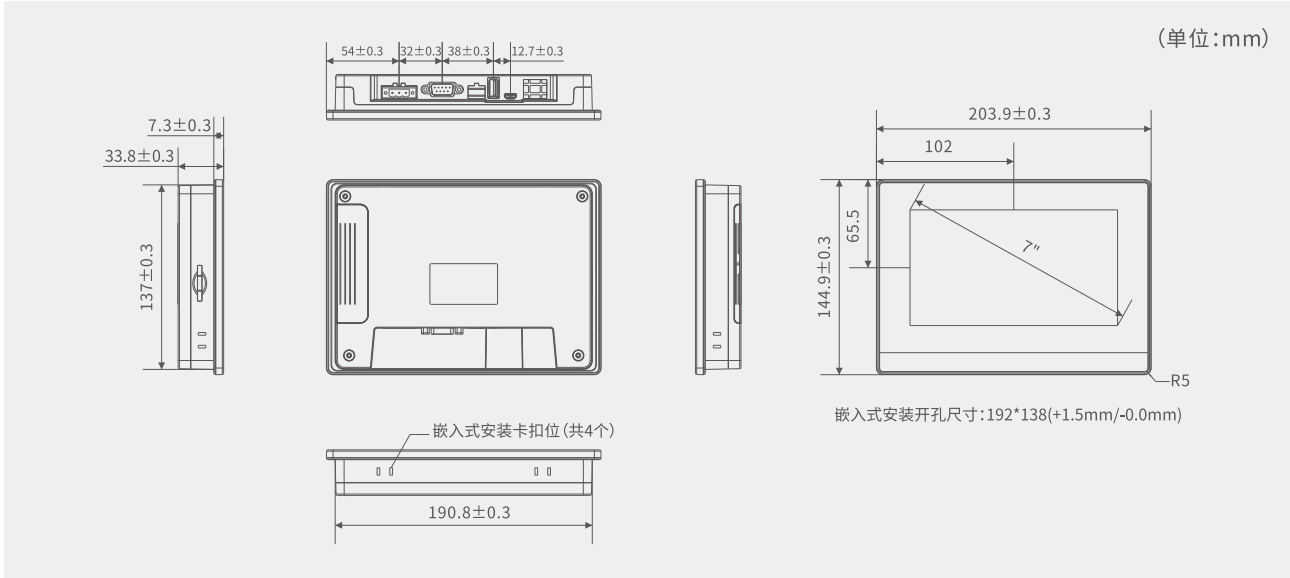
■ 7 英寸高性能型触摸屏

LT2070E

■ 7 英寸网络型触摸屏



外形尺寸



部件名称

编号	名称	描述
①	电源接口	DC 24V
②	DB9针公口	RS232、RS485, 用于与PLC或其他设备的连接
③	485串口	用于连接PLC等第三方设备
④	USB Host	用于连接U盘与扫码枪等外围
⑤	USB Slave	用于下载程序与调试
⑥	以太网口	用于下载程序或者连接带以太网功能的PLC

The diagram shows the rear panel of the device with the ports numbered 1 to 6. 1 is the DC 24V power port, 2 is the DB9 pin connector, 3 is the 485 serial port, 4 is the USB Host port, 5 is the USB Slave port, and 6 is the Ethernet port.

规格参数

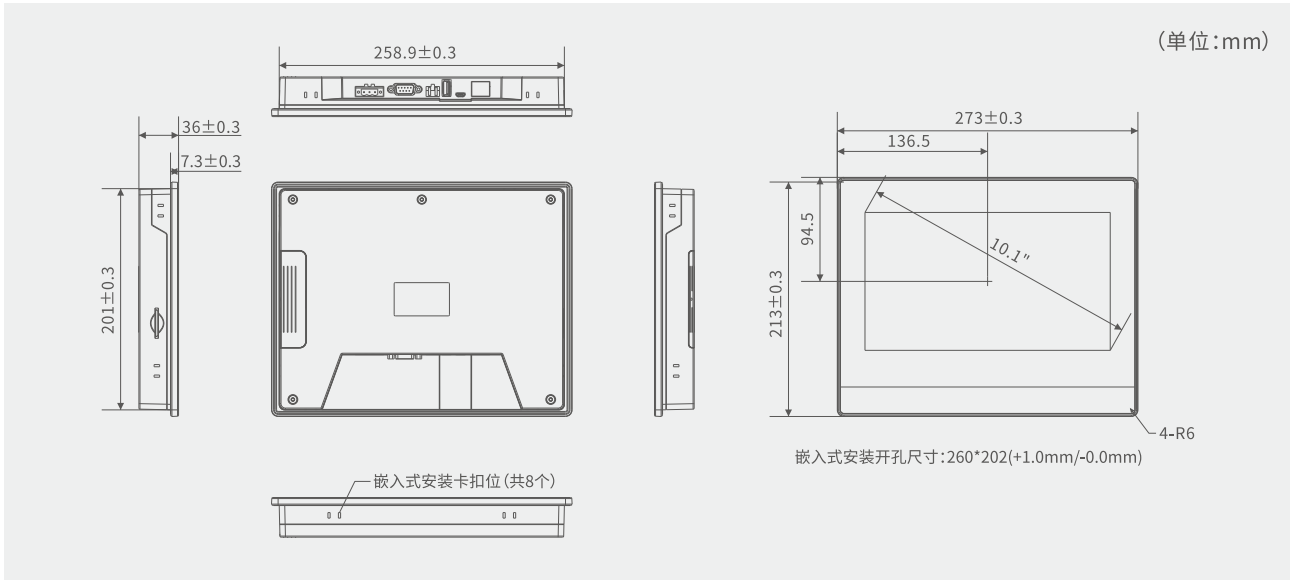
硬件参数	显示屏	7" 16:9 TFT LCD屏	
	分辨率	1024×600	
	色彩	24位	
	亮度	350 cd/m ²	
	背光	LED	
	LCD寿命	50000小时	
	触摸屏	4线工业电阻触摸屏	
	CPU	LT2070E:600MHz ARM Cortex-A8	LT2070T:4核1.2GHz ARM Cortex-A7
	存储器	LT2070E:128M Flash+128M DDR3	LT2070T:4GB EMMC+256M DDR3
	RTC	实时时钟内置	
	以太网	1路10M/100M自适应	
	SD卡	支持	
	USB端口	1个USB Slave 2.0端口;1个USB Host 2.0端口	
	程序下载方式	USB Slave/U盘/以太网	
	串行通讯端口	COM1:RS232/RS485/RS422;COM2:RS485;COM3:RS232	
	液晶可视角度 (T/B/L/R)	85'/85'/85'/85'	
电气规格	额定功率	< 10W	
	额定电压	DC24V,可工作范围 DC 9V~28V	
	电源保护	具备雷击浪涌保护	
	允许失电	<5mS	
	CE & RoHS	符合EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007标准 雷击浪涌±1KV,群脉冲±2KV 静电接触4KV,空气放电8KV,符合RoHS	
环境要求	工作温度	0~50℃	
	存储温度	-20~60℃	
	防紫外线	禁止在强紫外线环境下工作 (比如阳光直射)	
	环境湿度	10~90%RH (无冷凝)	
	抗震性	10~25Hz (X、Y、Z方向2G/30分钟)	
	冷却方式	自然风冷	
机械指标	防护等级	前面板符合IP65 (配合平整盘柜安装), 机身后壳符合IP20	
	机械结构	工程塑料	
	开孔尺寸	192mm×138mm	
	整机尺寸	204mm×145mm×33.8mm	
	整机重量	约560g	

LT2100E

■ 10.1 英寸网络型触摸屏



外形尺寸



部件名称

编号	名称	描述
①	电源接口	DC 24V
②	DB9针公口	RS232、RS485,用于与PLC或其他设备的连接
③	485串口	用于连接PLC等第三方设备
④	USB Host	用于连接U盘与扫码枪等外围
⑤	USB Slave	用于下载程序与调试
⑥	以太网口	用于下载程序或者连接带以太网功能的PLC

■ 规格参数

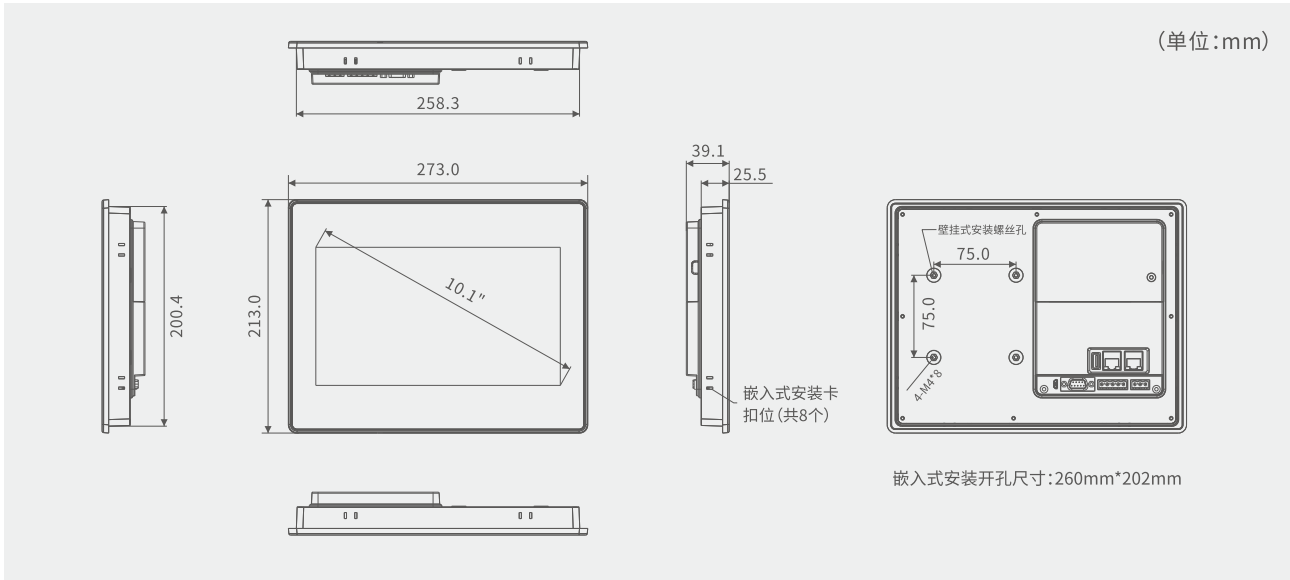
硬件参数	显示屏	10.1" 16:9 TFT LCD屏
	分辨率	1024×600
	色彩	24位
	亮度	400 cd/m ²
	背光	LED
	LCD寿命	50000小时
	触摸屏	4线工业电阻触摸屏
	CPU	600MHz ARM Cortex-A8
	存储器	128M Flash + 128M DDR3
	RTC	实时时钟内置
	以太网	1路10M/100M自适应
	SD卡	支持
	USB端口	1个USB Slave 2.0端口;1个USB Host 2.0端口
	程序下载方式	USB Slave/U盘/以太网
	串行通讯端口	COM1:RS232/RS485/RS422;COM2:RS485;COM3:RS232
	液晶可视角度 (T/B/L/R)	85'/85'/85'/85'
电气规格	额定功率	< 10W
	额定电压	DC24V, 可工作范围 DC 9V~28V
	电源保护	具备雷击浪涌保护
	允许失电	< 5mS
	CE & RoHS	符合EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007标准 雷击浪涌±1KV, 群脉冲±2KV 静电接触4KV, 空气放电8KV, 符合RoHS
环境要求	工作温度	0~50℃
	存储温度	-20~60℃
	防紫外线	禁止在强紫外线环境下工作 (比如阳光直射)
	环境湿度	10~90%RH (无冷凝)
	抗震性	10~25Hz (X、Y、Z方向2G/30分钟)
	冷却方式	自然风冷
机械指标	防护等级	前面板符合IP65 (配合平整盘柜安装), 机身后壳符合IP20
	机械结构	工程塑料
	开孔尺寸	260mm×202mm
	整机尺寸	273mm×213mm×36mm
	整机重量	约920g

LT2100T

■ 10.1 英寸高性能型触摸屏



■ 外形尺寸



■ 部件名称

编号	名称	描述
①	电源接口	DC 24V
②	485串口	用于连接PLC等第三方设备
③	DB9针公口	RS232、RS485,用于与PLC或其他设备的连接
④	USB Host	用于连接U盘与扫码枪等外围
⑤	USB Slave	用于下载程序与调试
⑥	以太网口	用于下载程序或者连接带以太网功能的PLC

规格参数

硬件参数	显示屏	10.1" 16:9 TFT LCD屏
	分辨率	1024×600
	色彩	24位
	亮度	400 cd/m ²
	背光	LED
	LCD寿命	50000小时
	触摸屏	4线工业电阻触摸屏
	CPU	4核1.2G Cortex-A53处理器
	存储器	1GB DDR+8GB Flash
	RTC	实时时钟内置
	以太网	1路10M/100M自适应
	SD卡	Micro SD (TF)卡
	USB端口	1个USB Slave 2.0端口;1个USB Host 2.0端口
	程序下载方式	USB Slave/U盘/以太网
	串行通讯端口	COM1:RS232/RS485/RS422;COM2:RS485/RS422;COM3:RS232
	液晶可视角度(T/B/L/R)	85'/85'/85'/85'
电气规格	额定功率	< 10W
	额定电压	DC24V, 可工作范围 DC 9V~28V
	电源保护	具备雷击浪涌保护
	允许失电	< 5mS
	CE & RoHS	符合EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007标准 雷击浪涌±1KV, 群脉冲±2KV 静电接触4KV, 空气放电8KV, 符合RoHS
环境要求	工作温度	-10~60℃
	存储温度	-20~70℃
	防紫外线	禁止在强紫外线环境下工作(比如阳光直射)
	环境湿度	10~90%RH (无冷凝)
	抗震性	10~25Hz (X、Y、Z方向2G/30分钟)
	冷却方式	自然风冷
机械指标	安装方式	嵌入式安装/VESA安装
	防护等级	前面板符合IP65 (配合平整盘柜安装), 机身后壳符合IP20
	机械结构	铝合金外壳
	开孔尺寸	260mm×202mm
	整机尺寸	274mm×214mm×39mm, 厚度26mm不含扩展
	整机重量	约1450g

LT2156T

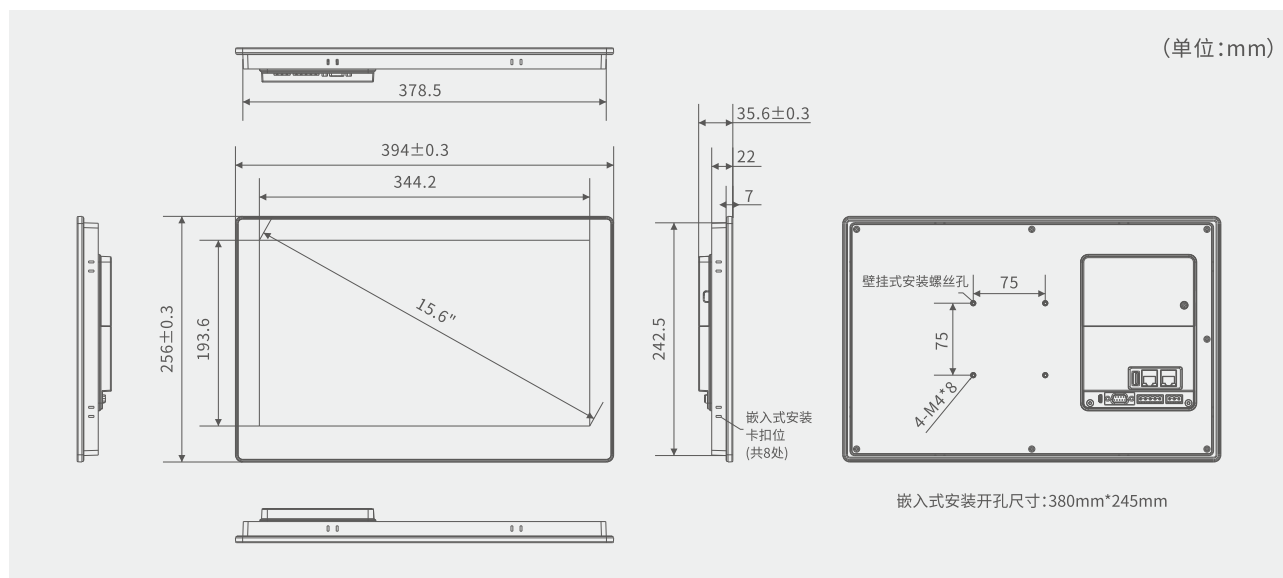
■ 15.6英寸高性能型触摸屏

LT2156E

■ 15.6英寸网络型触摸屏

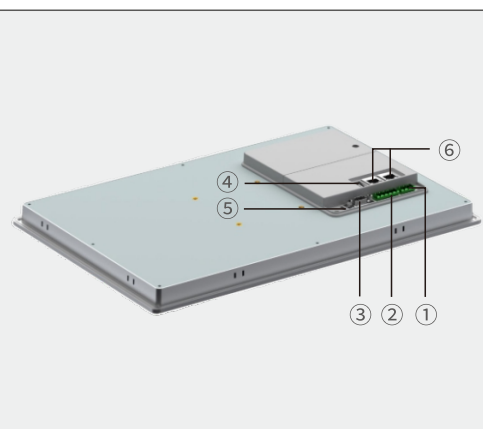


外形尺寸



部件名称

编号	名称	描述
①	电源接口	DC 24V
②	485串口	用于连接PLC等第三方设备
③	DB9针公口	RS232、RS485,用于与PLC或其他设备的连接
④	USB Host	用于连接U盘与扫码枪等外围
⑤	USB Slave	用于下载程序与调试
⑥	以太网口	用于下载程序或者连接带以太网功能的PLC



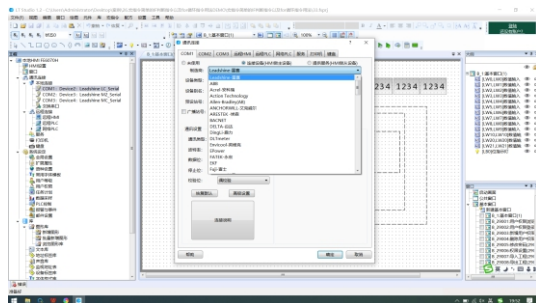
规格参数

硬件参数	显示屏	15.6" 16:9 TFT LCD屏	
	分辨率	1920×1080	
	色彩	65K	
	亮度	250cd/m ²	
	背光	LED	
	LCD寿命	50000小时	
	触摸屏	4线工业电阻触摸屏	
	CPU	LT2156E:1G ARM Cortex-A8	LT2156T:4核1.2GHz Cortex-A53
	存储器	LT2156E:256M FLASH+512 MDDR3	LT2156T:1GB DDR+8GB Flash
	RTC	实时时钟内置	
	以太网	2路10M/100M自适应	
	SD卡	Micro SD (TF)卡	
	USB端口	1个USB Slave 2.0端口;1个USB Host 2.0端口	
	程序下载方式	USB Slave/U盘/以太网	
	串行通讯端口	COM1:RS232/RS485/RS422;COM2:RS485/RS422;COM3:RS232	
	液晶可视角度 (T/B/L/R)	85'/85'/85'/85'	
电气规格	额定功率	< 18W	
	额定电压	DC24V, 可工作范围 DC 18V~28V	
	电源保护	采用电源隔离模块, 具备雷击浪涌保护	
	允许失电	< 5mS	
	CE & RoHS	符合EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007标准 雷击浪涌±1KV, 群脉冲±2KV 静电接触4KV, 空气放电8KV, 符合RoHS	
环境要求	工作温度	0~50℃	
	存储温度	-20~60℃	
	防紫外线	禁止在强紫外线环境下工作 (比如阳光直射)	
	环境湿度	10~90%RH (无冷凝)	
	抗震性	10~25Hz (X、Y、Z方向2G/30分钟)	
	冷却方式	自然风冷	
机械指标	安装方式	嵌入式安装/VESA安装	
	防护等级	前面板符合IP65 (配合平整盘柜安装), 机身后壳符合IP20	
	机械结构	铝合金外壳	
	开孔尺寸	380mm×245mm	
	整机尺寸	394mm×256mm×36mm, 厚度 22mm 不含扩展	
	整机重量	约2250g	

■ 方便易用的组态软件LT Studio

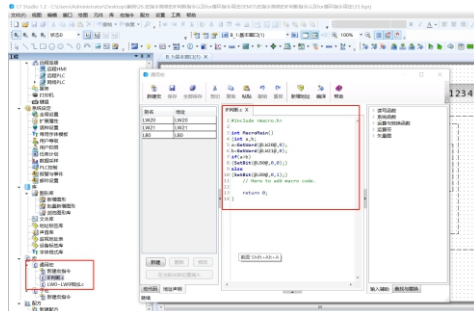
■ 支持国内外大部分PLC的通讯连接

雷赛小型PLC/中型PLC/大型PLC、西门子S7-200/300/SMART 200/1200/1500等系列PLC、三菱FX3U等、Modbus RTU、Modbus TCP等。



■ 支持宏指令

通过LT Studio的宏指令功能,使用通用C语言,可实现一般性读写、逻辑与运算等功能,可实现系统更多的功能,如自由口通讯、分期付款、导图功能等。



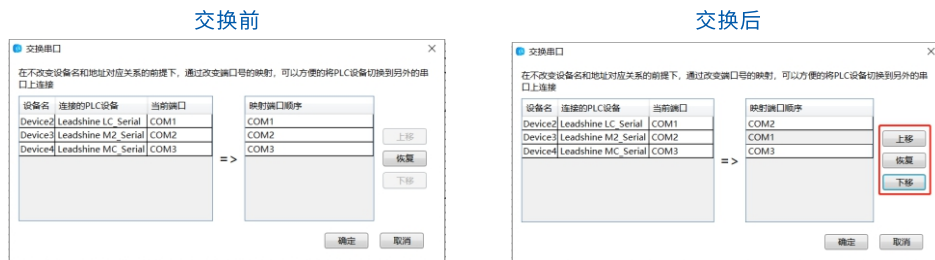
■ 支持本地透传

通过LT Studio自带的虚拟串口工具,可实现本地透传程序功能。



■ 支持交互串口

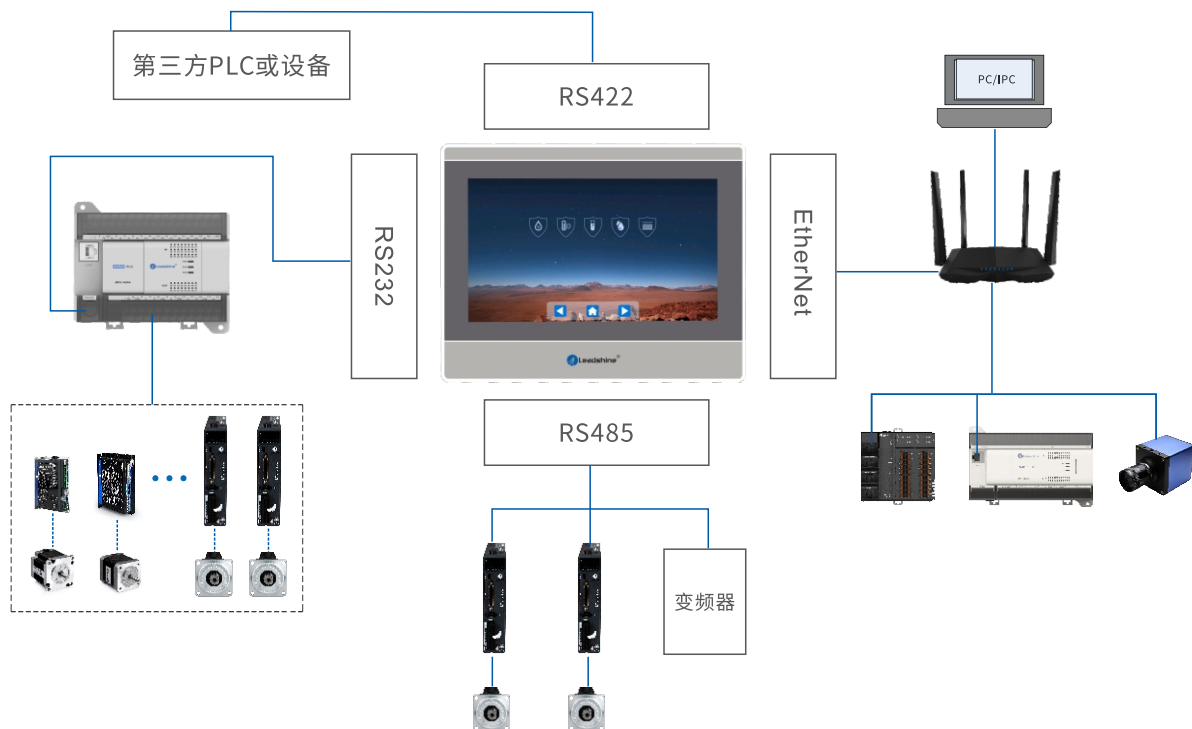
通过串口交换功能,可实现3个串口的切换,无需重新组态以实现方便的通讯切换。



■ 支持其他通用功能

如配方、数据记录、报警、键盘功能、打印功能、文本库与图片库、地址标签库与设备标签库、用户权限与用户等级等。

■ LT2000系列系统选型



■ LT2000系列订货信息

■ 触摸屏

系列	型号	描述	COM口说明
LT2000	LT2043	4.3英寸标准型触摸屏	配置:分辨率800*480,电阻屏,无以太网; COM1(RS232/RS422/RS485),USB*1
	LT2070	7英寸标准型触摸屏	配置:分辨率800*480,电阻屏,无以太网; COM1(RS232/RS422/RS485),COM3(RS232),USB*2
	LT2070E	7英寸网络型触摸屏	配置:分辨率1024*600,电阻屏,以太网; COM1(RS232/RS422/RS485),COM2(RS485),COM3(RS232),USB*2
	LT2070T	7英寸高性能型触摸屏	配置:分辨率1024*600,电阻屏,以太网,支持标签通讯; COM1(RS232/RS422/RS485),COM2(RS485),COM3(RS232),USB*2
	LT2100E	10.1英寸网络型触摸屏	配置:分辨率1024*600,电阻屏,以太网; COM1(RS232/RS422/RS485),COM2(RS485),COM3(RS232),USB*2
	LT2100T	10.1英寸高性能型触摸屏	配置:分辨率1024*600,电阻屏,以太网,支持标签通讯; COM1(RS232/RS422/RS485),COM2(RS485/RS422),COM3(RS232),USB*2
	LT2156E	15.6英寸网络型触摸屏	配置:分辨率1920*1080,电阻屏,带2个以太网网口; COM1/COM3(RS232/RS422/RS485),COM2(RS485/RS422),USB*2
	LT2156T	15.6英寸高性能型触摸屏	配置:分辨率1920*1080,电阻屏,带2个以太网网口,支持标签通讯; COM1(RS232/RS422/RS485),COM2(RS485/RS422),COM3(RS232),USB*2

■ 可选配件

配件	描述
CABLE-MPTX3M0_RS232通讯线_3米	232通讯线,3米,选配
DB焊线式母座 LY-DBF-09-040母座 联益	DB9针母头母座,选配
DB外壳 LY-DBWK-09-053 DB9外壳 联益	DB9针母头外壳,选配



客户咨询中心
目录索取·技术咨询·产品解惑
400-885-5521 销售热线
400-885-5501 技术热线

更多最新的雷赛资讯，请扫码关注！



公众号



视频号

成就客户 共创共赢

深圳市雷赛智能控制股份有限公司 China Leadshine Technology Co., Ltd.

深圳市南山区沙河西路3157号南山智谷产业园B栋15-20层
邮编:518052
电话:400-885-5521
网址:www.leisai.com E-Mail:marketing@leisai.com

上海分公司

上海市嘉定区金园五路601号

济南代表处

济南市天桥区滨河商务中心D座2003室

广佛代表处

广东省广州市番禺区汉溪大道280号时代E-park A3栋 1707单元

合肥代表处

合肥市蜀山区潜山路与高河东路交口绿地蓝海大厦A座1209室

温台代表处

浙江省温州市瓯海区潘桥街道宁波路阳光城愉景嘉园8幢2604

杭州代表处

浙江省杭州市余杭区瓶窑镇桂花溪园(南区)2幢1单元402

北京分公司

北京市大兴区绿地启航国际3号楼1109室

苏州代表处

江苏省苏州市苏州工业园区金尚路1号仙峰大厦南楼7层

东莞代表处

广东省东莞市南城区黄金路1号东莞天安数码城F区3栋604

武汉代表处

湖北省武汉市东湖新技术开发区长城园路2号海贝孵化器209

青岛代表处

山东省青岛市城阳区金日紫都小区12号楼1单元301室