

QTouch 产品规格书

一、产品型号

1、QTouch2-Win

QTouch 的 windows 运行版本，支持全系列 windows 版本运行；

2、QTouch2-Linux-Server

QTouch 的 linux server 运行版本，支持 linux server 版本运行，主要适配 ubuntu14.04server 32 位版本，兼容 ubuntu16.04server 32 位版本；

3、QTouch2-Linux-Desktop

QTouch 的 linux 桌面运行版本，支持 linux 桌面版本运行，主要适配通用 linux 64 位版本，如 ubuntu、redhat、centos 等版本；

4、QTouch2-Kylin-loogson

QTouch 的龙芯中标麒麟运行版本，支持以龙芯 CPU+中标麒麟的系统运行；

5、QTouch2-Kylin-FT

QTouch 的飞腾银河麒麟运行版本，支持以飞腾 CPU+银河麒麟的系统运行；

6、QTouch2-EMB

QTouch 的嵌入式版本运行，主要支持通用化的 ARM CPU 架构，采用 arm-none-linux-gnueabi/arm-none-linux-gnueabihf 为编译器的硬件；

二、产品运行部署

除 QTouch 的 windows 运行版随 QTouch 通用版本一起安装以外，其它的运行态版本都需在相应的系统下部署；主要的部署操作如下：

- 1、官网(www.sitcsys.com)下载相应平台的运行包；
- 2、将运行包拷贝到相应的运行主机下，建议采用 root 身份登录，文件包直接拷贝到根目录(/)；
- 3、将文件包解压的根目录下；
- 4、解压后/home 目录下产生 ctstor、lib、plugin、etc 四个文件件，里面涵盖了 QTouch 运行所需的环境；
- 5、将/home/ctstor/startqtouch 添加到系统开机启动项；建议在 linux server 版本部署安装包调试阶段，手动启动该文件，调试完成后再设置开机启动；

三、产品主要功能

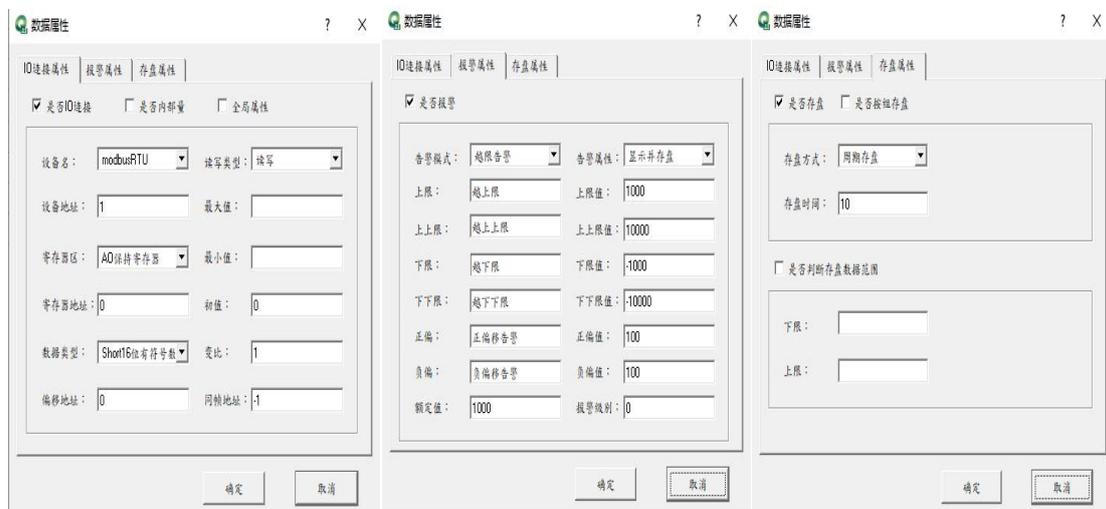
QTouch 的产品系列几乎继承了 QTouch 所有的功能特性，不同的系统可能存在细微的差别，但整体的操作方法和使用习惯基本一致；

1、链路配置：配置数据采集通道，包含通道物理链路配置和链路通信的协议，QTouch 支持的主要协议库如下：

设备	厂家	型号	规约	支持情况
电表	科陆	全型号	ModbusRTU/DLT645	支持
	威盛	全型号	DLT645	支持
	中电	全型号	ModbusRTU/DLT645	支持
	正泰	全型号	ModbusRTU/DLT645	支持
继保	许继	全型号	IEC-60870-103	支持
	南瑞	全型号	IEC-60870-103	支持
楼控	江森	DDC	BACnet/Modbus	支持

	Honeywell	DDC	BACnet/Modbus	支持
PLC	西门子	S7 200/1200	PPI/MPI/ProfiBus	支持
	西门子	S7 300 /400/1500	ProfiNet	支持
	罗克韦尔	AB 500/5000	DF1/EtherNet	支持
	施耐德	全系列	ModbusTCP	支持
	GE	全系列	SNPX/SNP	支持
	三菱	全型号	Fx2n	支持
水表	国家规约		CJT188	支持
气表/热表	国标规约		ModbusRTU/M-BUS	支持
能耗上报	部颁规约	各省协议支持	XML 能耗规约	支持
电力信息采集	部颁规约		Q / GDW 376.1	支持
GPRS 远传	地方规约		DB35 规约	支持
电力调度	IEC60970		IEC-60870-104/101/CD T	支持
智能电网	IEC61850		IEC61850	支持
OPC	OPC 标准	OPC UA /DA	OPC UA/DA Server /Client	支持
物联网协议			MQTT	支持

2、采集点配置：配置采样点属性，包含 IO 关联、报警设置、存盘设置；



IO 关联

报警设置

存盘设置

3、画面组态：主要包含基本图元和基本控件；

基本图元	图标	功能说明
选择工具		用于选择一个或多个当前活动图形文档中的图形对象
矩形工具		用于在当前活动图形文档绘制一个或多个矩形
直线		用于在当前活动图形文档绘制一条或多条矩形
箭头		用于在当前活动图形文档绘制一条或多条带箭头的直线
椭圆		用于在当前活动图形文档绘制一个或多个椭圆
圆角矩形		用于在当前活动图形文档绘制一个或多个圆角矩形
折线		用于在当前活动图形文档绘制一条或多条折线
多边形		用于在当前活动图形文档绘制一条或多条多边形。其于折线的区别在于，多边形是封闭的，可以内部填充颜色，而折线不是封闭的
贝塞尔曲线		用于在当前活动图形文档绘制一条或多条贝塞尔曲线，贝塞尔曲线也不能内部填充
扇形		用于在当前活动图形文档绘制一个或多个扇形
文字		用于当前活动图形文档命名标示
组合动画		用于在当前活动图形文档内用其他的图元绘制出的图形加入到该超级组对象中组成的动画对象
基本控件	图标	功能说明
普通按钮		用于在当前活动图形文档绘制一个或多个按钮
3D 按钮		用于在当前活动图形文档绘制一个或多个具有3D效果的按钮图形对象
数字编辑框		用于在当前活动图形文档绘制一个或多个数字编辑框

下拉列表框		用于在当前活动图形文档绘制一个或多个具有下拉效果的列表框
3D 管道		用于在当前活动图形文档绘制一个或多个具有 3D 效果的管道图形对象
棒条		用于在当前活动图形文档绘制一个或多个棒条
矢量标记		在当前图形文档中绘制一个或多个矢量标记来显示其测量数据
历史表格		在当前图形文档中创建一个历史报表来查询变量的在某时间段的历史数据
实时表格		在当前图形文档中创建一个表格来显示若干个实时量的报表对象
事件信息		在当前图形文档中创建一个时间信息控件，用于在运行时显示实时报警及历史报警信息
表格		在当前图形文档中创建一个表格来显示若干个变量的实时值
复选框		在当前图形文档中绘制一个或多个复选框来选择所需条件
能耗报表		在当前图形文档中创建一个能耗报表来查询变量的在某时间段的历史数据
历史曲线		在当前图形文档中建一个历史曲线控件来查询所需变量在某时间段的曲线走向趋势
实时曲线		在当前图形文档中建一个实时曲线控件来实时查看所需变量的曲线情况
实时表计		在当前图形文档绘制一个或多个适量标记来显示变量数值位置
流水管道		在当前图形文档绘制一条或多条管道来模拟液体的流向走势

图元的具体使用可以参照 QTouch 软件教程；