

广州市西门子电机授权总经销商 中国授权SIEMENS一级总代理

产品名称	广州市西门子电机授权总经销商 中国授权SIEMENS一级总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子PLC:西门子伺服电机 西门子触摸屏:西门子电缆 西门子变频器:西门子模块
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2 栋二单元9层01号房（仅限办公）
联系电话	13510737515 13185520415

产品详情

MQTT

MQTT（Message Queuing Telemetry Transport）是一种轻量级的消息传输协议，专门用于物联网（IoT）和机器到机器（M2M）通信。它具有以下的特点：

1.轻量级

MQTT协议设计简洁，消息头部较小，通信开销低，适合在带宽有限或网络连接不稳定的环境下使用，如传感器网络或移动设备。

2.异步通信

MQTT采用发布-订阅（Publish-Subscribe）模式，消息的发送者称为发布者（Publisher），消息的接收者称为订阅者（Subscriber），实现了异步通信，发布者和订阅者之间解耦。

3.可靠性

MQTT支持QoS（Quality of Service）级别，包括0级（至多一次）、1级（至少一次）和2级（恰好一次）三种，可根据应用需求选择合适的级别来保证消息的可靠传输。

4.持久会话

MQTT客户端可以选择是否创建持久会话，持久会话可以保留客户端的订阅信息，当客户端重新连接时，会自动恢复订阅关系，确保消息不丢失。

5.遗嘱消息

MQTT允许客户端设置遗嘱消息（Will Message），当客户端异常断开连接时，服务器会向订阅了该客户端主题的其他客户端发送遗嘱消息，用于处理异常情况。

6.安全性

MQTT支持TLS/SSL加密协议，可以保障通信的安全性，防止消息被窃取或篡改。

MQTT具有的大量优点使得它成为物联网和M2M通信中广泛应用的协议之一。

在这里我们使用一款免费的MQTT工具来进行演示

通过连接同一个网域并发布/订阅同一个主题，就可实现远程更改触摸屏地址中的数据。

同理，也可以远程发送数据，只需在主题发布中配置即可。

这样，我们我们在更新图表或者更改数据时就不用受距离的影响了，因为MQTT是一种基于TCP/IP协议的应用层协议，可以在互联网上进行通信，因此理论上可以在任何距离上进行通信，只要有网络连接。

下面展示一下效果图：