

# 浙江江苏上海污水处理厂可用电动机保护器

产品名称	浙江江苏上海污水处理厂可用电动机保护器
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:ARD3M 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69150397 13774416615

## 产品详情

### 项目概述：

该污水处理厂位于山东某化工园区内，设计规模1.5万m<sup>3</sup>/日，是园区内重要的基础设置配套工程之一。该园区自设立以来，积极推进智慧化绿色园区、企业一体化循环发展等“六大工程”，对园区内配套设施的集成度要求极高，因此该污水处理厂在设计之初就对系统通讯速率提出了很高的要求。用户针对低压电动机回路的电动机保护器提出如下需求：

- 1) 为电动机提供完善的保护，并具备多种事件记录追忆功能；
- 2) 全电参量测量，包括但不限于三相电流、三相电压、有功功率、无功功率、电能；
- 3) 具备Modbus\_TCP通讯协议，并能将电参量、故障信息、电机状态等信息上传至后台系统。

### 产品方案：

根据客户需求，我司为其搭配了ARD3M系列智能电动机保护器，并选配了MCE（Modbus\_TCP）功能模块，在提供保护、测量功能的同时满足了现场Modbus\_TCP的总线通讯要求。

### 图1 现场安装图片

产品采用分体式安装方式，主体、显示及MCE模块外形如下图所示：

### 图2 主体和显示单元

### 图3 MCE模块

配置的MCE ( Modbus\_TCP ) 模块具备双网口设计，自带交换机功能，支持链型网络结构。以太网通讯的拓扑结构主要分为星型拓扑和链型拓扑两种。

星型拓扑结构是当前比较常用的Modbus\_TCP通讯连接方式，所有外部设备通过交换机连接在一起，具体结构如下图所示：

### 图4 星型拓扑

链型拓扑是当前RS 485现场总线常用拓扑方式，现场布线方便。虽然目前链型拓扑的应用还不多，但在未来这种应用会越来越多。链型拓扑具体结构如下图所示：

### 图5 链型拓扑

同时，还可提供客户版设置软件，可通过Modbus\_TCP进行连接访问，并进行参数查看与设置。设置软件界面如下图所示：

### 图6 设置软件界面