

输出模块 1756-M03SE 功能完善

产品名称	输出模块 1756-M03SE 功能完善
公司名称	厦门盈亦自动化科技有限公司
价格	548.00/件
规格参数	品牌:A-B 型号:1756-M03SE 产地:美国
公司地址	厦门市集美区宁海三里10号1506室
联系电话	0592-6372630 18030129916

产品详情

输出模块 1756-M03SE 功能完善

1756-A10	1756-IF16	1794-IM16	1756-HSC
1756-A13	1756-IF16H	1794-IM8	1756-IA16
1756-A17	1756-IF8	1794-IR8	1756-IA16I
1756-A4	1756-IF8H	1794-IRT8	1756-IA32
1756-A7	1756-IF8I	1794-IT8	1756-IB16
1756-BA1	1756-IF6I	1794-IV16	1756-IB16D
1756-BA2	1756-IF6CIS	1794-IV32	1756-IB16I
1756-BATA	1756-IT6I	1794-OA16	1756-IB32
1756-CN2	1756-IR6I	1756-M03SE	1756-BATA
1756-CN2R	1756-IR12	1756-M08SE	1756-CNB
1756-CNB	1756-IRT8I	1756-M16SE	1756-IC16
1756-CNBR	1756-IT6I2	1756-N2	1756-IB16

1756-DHRIO	1756-IM16	1756-OA16	1756-IB32
1756-DNB	1756-L61	1756-OA16I	1756-IF16
1756-EN2T	1756-L62	1756-OB16D	1756-IR61
1756-EN2TR	1756-L63	1756-OB16E	1734-ACNR
1756-EN3TR	1756-L64	1756-OB16I	1734-ADN
1756-ENBT	1756-L65	1756-OB32	1734-AENT
1756-ENET	1756-L71	1756-OF4	1734-AENTR
1756-EWEB	1756-L71S	1756-OF8	1734-APB
1756-TBS6H	1756-PA75R	1756-OF8I	1746-IA16
1756-TBSH	1756-PB72	1756-OW16I	1746-IB16
1757-SRM	1756-PB75	1756-PA72	1746-IB32
1746-N2	1756-RM	1756-PA75	1746-IM16
1746-NI16I	1756-IB16	1794-OA8	1746-IO12DC
1746-NI4	1746-IV32	1794-OA8I	1746-ITB16

输出模块 1756-M03SE 功能完善

需求简介

噪声是指不利于人类生活、工作和学习的声音，它会对人的身心健

康造成不良影响，甚至引发各种疾病。例如，噪声会导致听力损伤、心血管疾病、神经系统紊乱、睡眠障碍、学习和记忆能力下降等。因此对噪声进行监测和控制是一项重要的环境保护工作。

一、项目概述

1.1 噪音源分析

对动物房的噪音源进行实时的噪音监控和报警机制，并根据监控到的数据，分析噪音产生的原因并采取有效措施。

1.2 项目需求

需求1：对现场的噪声数据进行实时的记录，记录的数据可导出分析；

需求2：噪声干扰要设定4个不同等级的报警，中控需要可查看实时的报警信息和历史的报警数据，现场需要有灯关报警器联动；

需求3：报警分为4个等级报警，每个等级报警设定累计计时时间，便于记录每日噪声干扰持续的时间；

需求4：检测到的噪声要一秒一监测，存储到数据库里面的噪声数据要1秒一存储；

需求5：每日的凌晨要将前所有的噪声干扰累计计时的时间和触发的报警清除；

二、项目方案

2.1 现场使用产品

HMI2004-A9网关：1台

ModbusRTU 噪声传感器：2台

ModbusRTU IO扩展模块：1台

带干接点触发的声光报警器：1台

2.1 主要产品介绍

2.2.2 Web组态网关 HMI2004-A9

图2-2-2 HMI2004-A9

硬件网关HMI2004-A9配合组态编辑软件X2View可实现现场数据采集，并直接转为组态画面进行数据实时监控。用户无需购买组态软件，只需用电脑、手机、IPAD或自带浏览器功能的设备即可登录组态画面进行监控，实现远程监控设备启停、运行等操作，给用户带来良好的操作体验。同时具有报警处理功能，可以对设备的实时数据进行一个报警设定；并支持本地InfluxDB存储功能。

2.2.3 IO扩展模块（W系列）IOM8400-ModbusRTU

图2-2-3 IOM8400-ModbusRTU

IOM8400-ModbusRTU扩展模块可以用于采集开关量信号，主要用于机房监控、工业控制、继电器信号的采集或者输出。上报接口采用RS485通讯总线及标准Modbus RTU通信协议，可以很方便地集成到第三方的应用系统中,也可以直接适配网关、[PLC](#)及国内的各种组态软件。

三、现场应用

3.1 现场架构说明

现场使用HMI2004-A9网关，读取动物房中噪声传感器实时采集的噪声强度情况，然后通过网关中的JS功能进行报警逻辑的编写，将报警触发后的信号传输给IO扩展模块的继电器输出，从而控制声光报警器的声光报警。

采用四级报警的机制：

一级报警条件是噪声高于72分贝且持续1小时；

第二级报警条件是噪声高于75分贝且持续30分钟；

第三级报警条件是噪声高于78分贝且持续15分钟；

第四级报警条件是噪声高于81分贝且持续7.5分钟。

四层等级的报警条件可见下表3-1-1所示:

表3-1-1 噪声报警触发条件

报警条件中的时间累计是采用制，在当天进行连续的累计直到每日的凌晨00:00:00，将当前的报警和时间累计清除。

需要以1秒的时间间隔来记录噪声传感器每日的噪声干扰情况。对产生的每一个噪声报警都要可查看，还需要自定义一个组态[人机界面](#)，便于直观的观察当前是否有报警和当前噪声时间累计，并将这些数据实时记录在网关中，并且存储的数据必须是可导出的。

3.2 现场架构原理图

图3-2-1 应用原理图

四、实际应用效果图

4.1 X2View组态软件监控数据

图4-1-1 X2View数据监控数据

4.2 组态监控画面

图4-2-1 数据监控画面

4.3 登录后台查看历史数据折线图

图4-3-1 历史数据折线图

4.4 历史数据柱状图

图4-4-1 历史数据柱状图

4.5 导出历史数据

图4-5-1 历史数据导出Execl表格

4.6 导出历史报警数据

图4-6-1 历史报警导出Execl表格

输出模块 1756-M03SE 功能完善