通信帧格式:

站号	有效数据长度	有效数据	和校验	
1 Byte	1 Byte 2 Byte		2 Byte	

有效数据字节长度需求:

- 1) 开机时间、停机时间、故障发生时间、加胺时间格式: 年 月 日 时 分 秒 如 2017 04 25 17 35 30
- 2) 运行时长: 日 时 分 秒 如 <mark>2</mark>-05-35-30
- 3) 故障有无: 1 Byte 00-无故障/01-发生故障 如无故障发生,故障发生时间可用特定字符代替
- 4) 砂类型: 1 Byte
- 5) 加砂量: 2 Byte
- 6) 温度: 1 Byte (00: 正数/01: 负数) +2 Byte (整数部分) +1 Byte (小数部分)
- 7) 三乙胺加入量: 2 Byte (整数部分) + 1 Byte (小数部分)
- 8) 吹气压力: 1 Byte (00: 正数/01: 负数) +2 Byte (整数部分) +1 Byte (小数部分)
- 9) 站号可固定定义为: 01
- 具体每个封装字节数、发送字节顺序,视你方硬件平台支持,最终你方提供我方通信格 式技术文档。
- 你方按固定格式封装数据,数据有更新时(或者间隔固定时间,可协商)发送最新一组 数据给我方设备。
- 通信方式是 TCP/IP, 我方设备作为服务器端,只监听是否有数据到达,不向你方设备发送指令。

附重庆机电铸造生产线设备数据采集整合方案(见下页)

重庆机电铸造明志生产线设备数据采集整合方案

一. 客户需求

需把明志生产线上的生产设备8台,通过标准串口或网口把所需采集的数据(开机时间、停机时间、运行时长、故障有无、故障发生时间、砂类型、加砂量、温度)等传送至对应设备的交换机上。

V.	建	· 二. 设	各明细			
de	序号	设备编码	设备名称	PLC 型号	接口情况	信息采集需求
/	14	M12XX024-01	5#机	西门子 S7-300	串口 (1个) 网口 (2个)	开机时间、停机时间、运行时长、故障 有无、故障发生时间、砂类型、加砂量、 温度
1	2	M122X024-02	4#机	西门子 S7-300	串口(1个) 网口(2个)	开机时间、停机时间、运行时长、故障 有无、故障发生时间、砂类型、加砂量、 温度
~	3	M122X024-06	6#材1	西门子 S7-300	串口 (1个) 网口 (2个)	开机时间、停机时间、运行时长、故障 有无、故障发生时间、砂类型、加砂量、 温度
V	4	M122X024-03	3#机	西门子 S7-300	串口(1个) 网口(2个)	开机时间、停机时间、运行时长、故障 有无、故障发生时间、砂类型、加砂量、 温度
	5	M122X024-09	2、3 共 用	西门子 S7-300	串口(1个) 网口(2个)	开机时间、停机时间、运行时长、故障 有无、故障发生时间、砂类型、加砂量、 温度
	6	M122X024-05	1#机	西门子 S7-300	串口(1个) 网口(2个)	开机时间、停机时间、运行时长、故障 有无、故障发生时间、砂类型、加砂量、 温度
THE THE	名馆	M122X024-XX	胺罐设备	西门子 S7-200	串口(1个) 网口(1个)	三乙胺加入量、温度、吹气压力、加胺 时间
刊	8 X	M122X024-07	混砂机	西门子 1MR00	无	请企业明确采集信息需求

说明: 1. 所有设备的源程序均开放;

2. 车间现场无网络环境, 建议使用 4G 通讯模块;

三. 设备图片

2017-4-25 17:00