通信帧格式：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 站号 | 有效数据长度 | 有效数据 | 和校验 |
| 1 Byte | 2 Byte | n 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

1. 运行时长：日 时 分 秒

如 2 - 05 - 35 - 30

1. 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

1. 砂类型：1 Byte
2. 加砂量：2 Byte
3. 温度：1 Byte（00：正数/01：负数）+2 Byte（整数部分） + 1 Byte（小数部分）
4. 三乙胺加入量：2 Byte（整数部分） + 1 Byte（小数部分）
5. 吹气压力：1 Byte（00：正数/01：负数）+2 Byte（整数部分） + 1 Byte（小数部分）
6. 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）**

