金属分选通讯协议

探测器负责物料的分辨，气枪负责物料的剔除，探测器将物料分辨结果传给气枪。

上位机做为NTP服务器，与PLC进行时钟同步，并传递物块信息（包括物块大小，是否应吹气剔除，开始吹气时间，吹气持续时间，开始吹气阀号，结束吹气阀号等相关信息）。

通讯数据协议定义如下：

使用SocketUDP通讯协议

1. 时钟同步

上位机做为NTP服务器，与PLC进行时钟同步，PLC每隔一定时间与服务器进行自我校准。

1. 物块信息

同步码（1字节，A5）＋物块信息（共21字节）＋校验（1字节，物块信息按字节异或值）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 信息 | 长度（字节） | 说明 |
| 同步码 | 1 | 固定格式为：16#A5 |
| 流水编号 | 4 |  |
| 物块类型 | 1 | 0：镁，1：铝，2：重金属 |
| 是否应吹气 | 1 | 0：不剔除，1：剔除 |
| 物块开始吹气时间 | 8 |  |
| 物块吹气持续时间 | 2 |  |
| 开始吹气阀号 | 2 |  |
| 结束吹气阀号 | 2 |  |
| 保留 | 1 |  |
| 校验值 | 1 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |