

# 测厚仪数据通信协议

编码：UTF8

协议：MQTT 或 TCP

服务端和客户端可自由切换（模头上位机可做服务端或客户端）

服务端端口：1883

通信格式： \u0002DataJson\u0003

\u0002 为数据起始标志符，\u0003 为数据结束标志符

DataJson 字段：

| 字段名            | 参数简称                | 数据类型   |
|----------------|---------------------|--------|
| Side           | AB 面,A 面=A, AB 面=AB | String |
| BaseValue      | 基材重量                | Double |
| TargetValue    | 目标值                 | Double |
| UpLimitValue   | 上限值                 | Double |
| UpAlarmValue   | 上限预警值               | Double |
| DownLimitValue | 下限值                 | Double |
| DownAlarmValue | 下限预警值               | Double |
| COV            | COV                 | Double |
| CPK            | CPK                 | Double |

|                    |            |          |
|--------------------|------------|----------|
| RollNo             | 卷膜号        | String   |
| AverageValue       | 均值         | Double   |
| MaxValue           | 最大值        | Double   |
| MinValue           | 最小值        | Double   |
| Sigma              | 标准差        | Double   |
| PartitionValueList | 分区数据(数组)   | Double[] |
| OriginValueList    | 原始重量数据(数组) | Double[] |

把字段转换成 json 后，发送到 TCP 客户端

数据示例

```
{
  "Side": "A",
  "BaseValue": 50,
  "TargetValue": 350,
  "UpLimitValue": 353,
  "UpAlarmValue": 351.5,
  "DownLimitValue": 347,
  "DownAlarmValue": 348.5,
  "COV": 0,
  "CPK": 0,
  "RollNo": "1",
  "AverageValue": 350.88,
  "MaxValue": 0,
  "MinValue": 0,
  "StandardValue": 0,
  "PartitionValueList": [0, 0, 0, 0, 398.09, 399.46, . . . . . 404.41, 396.07, 0, 0, 0, 0],
  "OriginValueList": [0, 0, 0, 0, 398.09, 399.46, 404.41, 396.07, 404.44, . . . . . 397.8, 400.55, 399.85, 396.94, 403.61, 399.46, 0, 0, 0, 0, 0, 0]}
}
```