开发文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Time | Version | 备注 |
| 17.06.28 | Version1.0 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

以下是几种的数据格式：

实时数据

13166738134##0367ST=31;CN=2011;PW=123456;MN=03552060110751;CP=&&DataTime=20170627112720;S01-Rtd=20.40,S01-Flag=N;S02-Rtd=3.47,S02-Flag=N;S03-Rtd=29.71,S03-Flag=N;S04-Rtd=0.00000974,S04-Flag=N;S05-Rtd=5.00,S05-Flag=N;S08-Rtd=0.09154440,S08-Flag=N;01-Rtd=0.00,01-Flag=N;02-Rtd=0.00,02-Flag=N;03-Rtd=3.77,03-Flag=N;B02-Rtd=43513.00,B02-Flag=N;01-ZsRtd=0.00;02-ZsRtd=0.00;03-ZsRtd=75.44&&BDC1

分钟数据

13166738134##0692ST=31;CN=2051;PW=123456;MN=03552060110751;CP=&&DataTime=20170627113000;S01-Min=20.28,S01-Avg=20.34,S01-Max=20.40;S02-Min=3.42,S02-Avg=3.49,S02-Max=3.61;S03-Min=29.60,S03-Avg=29.67,S03-Max=29.73;S04-Min=0.00000946,S04-Avg=0.00000984,S04-Max=0.00001054;S05-Min=5.00,S05-Avg=5.00,S05-Max=5.00;S08-Min=0.09154410,S08-Avg=0.09154475,S08-Max=0.09154560;01-Cou=0.00,01-Min=0.00,01-Avg=0.00,01-Max=0.00;02-Cou=0.01,02-Min=0.00,02-Avg=1.63,02-Max=13.79;03-Cou=0.01,03-Min=0.00,03-Avg=2.48,03-Max=8.02;B02-Cou=5769.86,B02-Min=42891.57,B02-Avg=43729.48,B02-Max=45279.62;01-ZsMin=0.00,01-ZsAvg=0.00,01-ZsMax=0.00;02-ZsMin=0.00,02-ZsAvg=29.62,02-ZsMax=262.58;03-ZsMin=0.00,03-ZsAvg=45.67,03-ZsMax=145.74&&F281

小时数据

13166738134##0692ST=31;CN=2061;PW=123456;MN=03552060110751;CP=&&DataTime=20170627120000;S01-Min=20.28,S01-Avg=20.34,S01-Max=20.40;S02-Min=3.42,S02-Avg=3.49,S02-Max=3.61;S03-Min=29.60,S03-Avg=29.67,S03-Max=29.73;S04-Min=0.00000946,S04-Avg=0.00000984,S04-Max=0.00001054;S05-Min=5.00,S05-Avg=5.00,S05-Max=5.00;S08-Min=0.09154410,S08-Avg=0.09154475,S08-Max=0.09154560;01-Cou=0.00,01-Min=0.00,01-Avg=0.00,01-Max=0.00;02-Cou=0.01,02-Min=0.00,02-Avg=1.63,02-Max=13.79;03-Cou=0.01,03-Min=0.00,03-Avg=2.48,03-Max=8.02;B02-Cou=5769.86,B02-Min=42891.57,B02-Avg=43729.48,B02-Max=45279.62;01-ZsMin=0.00,01-ZsAvg=0.00,01-ZsMax=0.00;02-ZsMin=0.00,02-ZsAvg=29.62,02-ZsMax=262.58;03-ZsMin=0.00,03-ZsAvg=45.67,03-ZsMax=145.74&&F281

日数据

13166738134##0692ST=31;CN=2031;PW=123456;MN=03552060110751;CP=&&DataTime=20170628000000;S01-Min=20.28,S01-Avg=20.34,S01-Max=20.40;S02-Min=3.42,S02-Avg=3.49,S02-Max=3.61;S03-Min=29.60,S03-Avg=29.67,S03-Max=29.73;S04-Min=0.00000946,S04-Avg=0.00000984,S04-Max=0.00001054;S05-Min=5.00,S05-Avg=5.00,S05-Max=5.00;S08-Min=0.09154410,S08-Avg=0.09154475,S08-Max=0.09154560;01-Cou=0.00,01-Min=0.00,01-Avg=0.00,01-Max=0.00;02-Cou=0.01,02-Min=0.00,02-Avg=1.63,02-Max=13.79;03-Cou=0.01,03-Min=0.00,03-Avg=2.48,03-Max=8.02;B02-Cou=5769.86,B02-Min=42891.57,B02-Avg=43729.48,B02-Max=45279.62;01-ZsMin=0.00,01-ZsAvg=0.00,01-ZsMax=0.00;02-ZsMin=0.00,02-ZsAvg=29.62,02-ZsMax=262.58;03-ZsMin=0.00,03-ZsAvg=45.67,03-ZsMax=145.74&&F281

以下是详细的数据格式的解析：

1. CN表示数据的类型

|  |  |
| --- | --- |
| 2011 | 实时数据 |
| 2031 | 日数据 |
| 2051 | 分钟数据 |
| 2061 | 小时数据 |

备注：一般实时数据只显示，但是不参与数据保存，以及查询。

1. DataTime

表示设备时间的。可以作为唯一的时间源。这个时间不能出错。

3.数据类型解析

|  |  |
| --- | --- |
| 数据标志 | 数据类型 |
| S01 | 氧含量 |
| S02 | 流速 |
| S03 | 温度 |
| S04 | 动压 |
| S05 | 湿度 |
| S07 | 烟道截面积 |
| S08 | 压力 |
| 01 | 烟尘 |
| 02 | SO2 |
| 03 | NOx |
| B02 | 废气 |
| -Rtd（2011） | 实测值 |
| -ZsRtd（2011） | 折算值 |
| -Avg（2051、2061、2031） | 平均值 |
| -ZsAvg（2051、2061、2031） | 折算平均值 |
| -Min（2051、2061、2031） | 最小值 |
| -Max（2051、2061、2031） | 最大值 |
| -ZsAvg（2051、2061、2031） | 折算平均值 |
| -ZsMin（2051、2061、2031） | 折算最小值 |
| -ZsMax（2051、2061、2031） | 折算最大值 |