# 室内空气质量在线分析仪协议说明

### 通信包样例:

# 1、通信包的结构组成:

名称	类型	长度	描述
包头	字符	2	固定为##
数据段长度	十进制整数	4	数据段为 ASCII 字符数,例如:数据段的字符为 255,则写为"0255"
数据段	字符	0<=n<=1024	变长的数据
CRC 校验	十六进制整数	4	数据段的校验结果, 例如 4B30,如果 CRC 错,即执行超时。
包尾	字符	2	固定为〈CR〉〈LF〉(回

# 2、数据段结构组成:

名称	类型	描述	
系统编号 ST	字符	ST=系统编号	
命令编号 CN	字符	CN=命令编号	
访问密码 PW	字符	PW=访问密码	
设备唯一标识 MN	字符	MN=监测点编号,这个编号下 端设备需固化到相应存储器 中,用作身份识别。	
指令参数 CP	字符	CP=&&数据区&&	
请求编号 QN	字符	精 确 到 毫 秒 的 时间:QN=YYYYMMDDHHMMSSZZZ, 用来唯一标识一个命令请求, 用于请求命令或通知命令	
DataTime	十进制整数	实时时间	
AlarmTime	十进制整数	报警时间	
AlarmType	十进制整数	报警类型 1: 超标 0: 恢复正 常	
xxx-Cou	十进制整数	污染物指定时间内累计值	
xxx-Ala	十进制整数	报警时间采样值	
xxx-Min	十进制整数	数据最小值	
xxx-Max	十进制整数	数据最大值	
xxx-Flag	字符	数据标志 N: 正常, D: 故障, T: 超测上限, S: 超测下限, C: 校正数据	
xxx-Rtd	十进制整数	实时数据值	

PolId	字符	污染物编号(PolId=xxx)
xxx-UpValue	十进制整数	污染物报警门限上限值

### 3、实时数据包

, _,	日然加口		
类别	项目		示例/说明
使 用 命令	现场机	实时数据包	##0231ST=22;CN=2011;PW=88888;MN=11111111111;CP=&&Data Time=20150915101037666;128-Rtd=45.04,128-Flag=N;126-Rtd=31.85,126-Flag=N;19-Rtd=0.146,19-Flag=N;106-Rtd=0.105,106-Flag=N;30-Rtd=229,30-Flag=N;103-Rtd=1,103-Flag=N;107-Rtd=8,107-Flag=N&&aa4d\r\n
	上位机	应答处理	QN=20150915101037666; CN=2012; PW=88888; MN=1111111111; CP=&&&\r\n
执 行过程	现场机每隔一段时间向上位机发送实时数据包,上位机接收到数据包后应向现场机 发送一次应答。		

# 4、设置现场机日期时间

类别	项目		示例/说明		
使 用	上位机 设置现场		QN=20140917112253288;ST=32;CN=1012;PW=88888;MN=11111		
命令	机日期时		11111;CP=&&SystemTime=20140917112253288&&\r\n		
		间			
	现场机	执行结果	ST=91;CN=9012;PW=88888;MN=1111111111;CP=&&QN=2014091		
			7112253288;ExeRtn=1&&\r\n		
执 行	现场机上发的实时数据包时间,如果时间不准,则上位机发送设置现场机正确的时				
过程	间,现场机返回执行结果应答。				

## 5、代码编号:

01 141.3510 3.			
代码编号	对应参数	代码编号	对应参数
128	湿度	30	C02
126	温度	103	PM2.5
101	S02	B03	噪声
141	NO2	107	PM10
19	甲醛		
106	CO		