



墒情设备接入规范协议

V1.05

协议格式:

协议号,设备编号,日期时间,土壤湿度 1,土壤湿度 2,土壤湿度 3,土壤湿度 4,土壤温度 1,土壤温度 2,土壤温度 3,土壤温度 4,空气温度,空气湿度,日降雨,最大风速,最小风速,平均风速,风向,辐射,紫外线,小时 ET,日累计 ET,有效降雨,累计有效降雨,电池电压,NC,地址信息 1,地址信息 2

1. 协议采用字符串形式,每一项之间以“,”隔开,“,”为英文半角,后面没有空格。
2. 除协议号、设备编号、日期时间外其余字段均可以空缺,空缺是请用“0”值代替。

字段含义:

1. 协议号,固定为“005”
2. 设备编号: 16 位字符串,每个设备需要唯一。(请以公司名称缩写为前缀,便于区分)
3. 日期时间: 年(4B)-月(2B)-日(2B) 小时(2B):分钟(2B),在出现不够两位的情况下在其前以空格补齐。日期与时间之间以空格隔开。形式示例: 2014- 2-10 10:57
4. 土壤湿度 1~4: 单位“%”,小数点后一位有效数字,依次为 20cm、40cm、60cm、80cm 深度的土壤湿度
5. 土壤温度 1~4: 单位“℃”,小数点后一位有效数字,依次为 20cm、40cm、60cm、80cm 深度的土壤温度
6. 空气温度: 单位“℃”,小数点后一位有效数字
7. 空气湿度: 单位“%”,小数点后一位有效数字
8. 日降雨: 单位“mm”,小数点后一位有效数字,一天中从 0 点到数据发送时刻累计的降雨量
9. 最大风速: 单位“m/s”,小数点后一位有效数字,两次发送之间的最大风速
10. 最小风速: 单位“m/s”,小数点后一位有效数字,两次发送之间的最小风速
11. 平均风速: 单位“m/s”,小数点后一位有效数字,两次发送之间的最平均风速
12. 风向: 单位“°”,小数点后一位有效数字
13. 辐射: 单位“W/m²”,小数点后一位有效数字
14. 大气压: 单位“Pa”,小数点后一位有效数字
15. 小时 ET: 小时内累计的 ET 值
16. 日累计 ET: 一天中从 0 点到数据发送时刻累计的 ET 值
17. 有效降雨: 小时内累计的有效降雨,通过土壤湿度变化计算
18. 累计有效降雨: 一天中从 0 点到数据发送时刻累计的累计有效降雨,通过土壤湿度变化计算
19. 电池电压: 设备目前的电压
20. NC: 预留
21. 地址信息 1~2: 通过手机模块,获取的基站地址。

示例:

005,CA6028A3D3133032,2014- 2-10 10:57,17.7,4.9,25.6,23.5,23.7,25.6,29.5,27.8,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,-0.30,-3.28,1.0,1.0,13.4,0,494C,8F7D
IP:123.127.160.49:10001