

# 土壤养分测试仪文档

2016-04-27

## 1. 上传采集数据

头标志(2字节)	数据类型(2字节)	设备ID(12字节)	文本长度(4字节)	二进制数据长度(4字节)	文本数据	二进制数据
数据包标志固定为 0x26AF	土壤测试仪数据标识 0x4001(次高位为1, 10进制16385), 如果使用 utf8 编码, 标识须改成 0x01	所有设备必须保证不能有重复的ID, 用来区分是哪台设备的数据	文本数据的长度	二进制数据的长度, 某些情况需要同时传输二进制和文本数据, 此字段存储数据长度。	存储文本数据, 服务器根据特定数据判断文本编码, 土壤测试仪使用 GBK 编码。	存储二进制数据, 长度由前面的字段指定

数据包头长度为 24 字节。端口 3720, IP: [www.mengchuangyun.com](http://www.mengchuangyun.com)

## 2. 心跳包

通讯模块必须设置心跳包, 用来识别无效连接。心跳包两个字节且值为 0。

心跳包(2字节)	心跳包频率
0000	< 5 分钟