

多功能手持机文档

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	多功能手持机数据标识 0x10(10进制 16), 如果要使用gbk编码传输文本, 标识改成 0x4010	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。	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

2. 上传图像

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	标识 0x4011	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。	文本数据, 图像文件名	二进制图像数据

数据包头长度为 24 字节。端口 3720, IP: www.mengchuangyun.com

3. 上传控制状态

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	多功能手持机数据标识 0x21, 如果要使用gbk编码传输文本, 标识改成 0x4021	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, 传 0。	格式如下: {"0": 1, "1": 0, "2": 1}, 设备索引用引号包围, 数字 0 表示关, 1 表示开, 连接后需要上传所有设备的状态	空

数据包头长度为 24 字节。端口 3720, IP: www.mengchuangyun.com

4. 下发控制状态

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	多功能手持机数据标识 0x21, 如果要使用gbk编码传输文本, 标识改成 0x4021	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	设为 0	格式如下: {"0": 1, "1": 0, "2": 1}, 设备索引用引号包围, 数字 0 表示关, 1 表示开, 只需要设定对应索引位置的设备开关状态, 完成后上传设备状态	空

数据包头长度为 24 字节。端口 3720, IP: www.mengchuangyun.com

5. 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

6. 传感器数据格式

传感器数据以文本的格式直接填充到数据包的文本字段

传感器数据
1空温:36°C 1土温:28.1% 2土湿:30.1% 3土湿:33.3% 4土温:27.6% 5土温:29.5% 6土温:27.4% 3CO2:660PPM
<ol style="list-style-type: none"> 1. 每个传感器用字符“竖线()”分隔 2. 每个传感器数据最前面是传感器索引值，此值是传感器内在设置 3. 后面是传感器名称 4. 冒号 5. 传感器数据 6. 传感器数据单位