### 寄存器定义

**上传数据格式：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 地址码 | 功能码 | 有效字节数 | 起始寄存器号 | 寄存器数据区 | 校验码低位 | 校验码高位 |
| 0x01 | 0x03 | 0x25 | 0x00 0x32 | 0xXX 0xXX | 0xXX | 0xXX |

**寄存器定义:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **起始寄存器号** | **寄存数量** | **长度字节** | **描述** | **说明** |
| **0~49** | **50** |  | **预留** | **控制预留** |
| **50** | **1** | **2** | **气象站----风速** | **乘以10后的整数，m/s** |
| **51** | **1** | **2** | **气象站----风向** | **0-7** |
| **52** | **1** | **2** | **气象站----温度** | **乘以10后的整数，摄氏度** |
| **53** | **1** | **2** | **气象站----湿度** | **0-100 %RH** |
| **54** | **1** | **2** | **气象站----噪声** | **0-150dB** |
| **56** | **1** | **2** | **气象站----气压** | **乘以10后的整数，Kpa** |
| **57** | **2** | **4** | **气象站----光照** | **0~20万量程， 单位1Lux** |
| **59** | **2** | **4** | **气象站----雨量** | **乘以10后的整数，mm** |
|  |  |  |  |  |
| **61** | **1** | **2** | **空气质量检测站----风速** | **乘以10后的整数，m/s** |
| **62** | **1** | **2** | **空气质量检测站----风向** | **0-7** |
| **63** | **1** | **2** | **空气质量检测站----PM2.5** | **乘以10后的整数,μg/m³** |
| **64** | **1** | **2** | **空气质量检测站----PM10** | **乘以10后的整数,μg/m³** |
| **65** | **1** | **2** | **空气质量检测站----温度** | **乘以10后的整数，摄氏度** |
| **66** | **1** | **2** | **空气质量检测站----湿度** | **0-100%RH** |
| **67** | **1** | **2** | **空气质量检测站----O3** | **乘以100后的整数ppm** |
| **68** | **1** | **2** | **空气质量检测站----CO** | **乘以10后的整数ppm** |
| **69** | **1** | **2** | **空气质量检测站----SO2** | **乘以100后的整数ppm** |
| **70** | **1** | **2** | **空气质量检测站----NO2** | **乘以100后的整数ppm** |
|  |  |  |  |  |
| **71** | **1** | **2** | **水文水质监测站----水位** | **?** |
| **72** | **1** | **2** | **水文水质监测站----溶解氧** | **乘以100后的整数 0.01mg/L** |
| **73** | **1** | **2** | **水文水质监测站----温度** | **乘以10后的整数，摄氏度** |
| **74** | **1** | **2** | **水文水质监测站----氧化还原电位** |  |
| **75** | **2** | **4** | **水文水质监测站----电导率** | **乘以100后的整数**  **范围0.00-20000.00us/cm** |
| **77** | **1** | **2** | **水文水质监测站----PH值** | **乘以100后的整数** |
| **78** | **1** | **2** | **水文水质监测站----透明度** | **?** |
| **79** | **1** | **2** | **水文水质监测站----流速** | **?** |
| **80** | **1** | **2** | **水文水质监测站----NH4** | **?** |
|  |  |  |  |  |
| **81** | **1** | **2** | **土壤检测站----温度** | **乘以10后的整数 摄氏度** |
| **82** | **1** | **2** | **土壤检测站----湿度** | **乘以10后的整数 0-100%RH** |
| **83** | **1** | **2** | **土壤检测站----电导率** | **实际值 单位us/cm** |
| **84** | **1** | **2** | **土壤检测站----PH** | **乘以100后的整数** |

风速说明：

0 0° 北风

1 45° 东北风

2 90° 东风

3 135° 东南风

4 180° 南风

5 225° 西南风

6 270° 西风

7 315° 西北风