表一：网关MODBUS设备连接规划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SLAVE ID | 设备型号 | 厂商 | MODBUS TYPE名称 |
| 2 | 光照传感器 | 湖南拓安 | sensor.I.TuoAn |
| 1 | 温湿度传感器 | 湖南拓安 | sensor.H-T.TuoAn |
| 11 | 土壤温湿度 | 湖南拓安 | sensor.H-T.TuRang.TuoAn |
| 5 | 二氧化碳传感器 | 湖南拓安 | sensor.CO2.TuoAn |
| 13 | 导电率传感器 | 湖南拓安 | sensor.EC.TuoAn |

表二：MODBUS设备类型定义

光照传感器（sensor.I.TuoAn）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 资源 | 资源类型 | 支持的属性 | MODBUS寄存器、  功能码 浮点编码 | 说明 |
| /data | oic.r.sensor.illuminance | illuminance | 0，[3] | 光照 |

温湿度传感器（sensor.H-T.TuoAn）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 资源 | 资源类型 | 支持的属性 | MODBUS寄存器、  功能码 浮点编码 | 说明 |
| /data | Oic.r.temperature | temperature | 0，[3] |  |
| /data | Oic.r.humidity | humidity | 0，[3] |  |

土壤温湿度（sensor.H-T.TuRang.TuoAn）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 资源 | 资源类型 | 支持的属性 | MODBUS寄存器、  功能码 浮点编码 | 说明 |
| /data | Oic.r.temperature | temperature | 0，[3] | 温度 |
| /data | Oic.r.humidity | humidity | 0，[3] | 湿度 |

表三： MODBUS.CFG

|  |
| --- |
| {  "bus": [  {  "name": "bus-1",  "devices": [  {  "dt": "sensor.I.TuoAn",  "alias": "gw3-zhixing-di2",  "sid": 2  },  {  "dt": "sensor.EC.TuoAn",  "alias": "gw3-zhixing-di13",  "sid": 13  },  {  "dt": "sensor.H-T.TuoAn",  "alias": "gw3-zhixing-di1",  "sid": 1  },  {  "dt": "sensor.CO2.TuoAn",  "alias": "gw3-zhixing-dir5",  "sid": 5  },  {  "dt": "sensor.H-T.TuRang.TuoAn",  "alias": "gw3-zhixing-di11",  "sid": 11  }  ]  }  ]  } |