读写寄存器（03,06功能码）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 寄存器地址（十进制） | 定义 | 数据类型 | 说明 |
| 0 | 第一通道DA输出值 | U16 | 控制模拟量输出  4~20mA:写入400，输出4.00mA  0~10V:写入200，输出2.00V |
| 1 | 第二通道DA输出值 | U16 |
| 2 | 第三通道DA输出值 | U16 |
| 3 | 第四通道DA输出值 | U16 |
| 4 | 第五通道DA输出值 | U16 |
| 5 | 第六通道DA输出值 | U16 |
| 6 | 第七通道DA输出值 | U16 |
| 7 | 第八通道DA输出值 | U16 |
| 50 | 第一路PT100或者热电偶数值 | Float | 温度值 |
| 52 | 第二路PT100或者热电偶数值 | Float | 温度值 |
| 54 | 第三路PT100或者热电偶数值 | Float | 温度值 |
| 56 | 第四路PT100或者热电偶数值 | Float | 温度值 |
| 58 | 第五路PT100或者热电偶数值 | Float | 温度值 |
| 60 | 第六路PT100或者热电偶数值 | Float | 温度值 |
| 62 | 第七路PT100或者热电偶数值 | Float | 温度值 |
| 64 | 第八路PT100或者热电偶数值 | Float | 温度值 |
| 66 | 第九路PT100或者热电偶数值 | Float | 温度值 |
| 68 | 第十路PT100或者热电偶数值 | Float | 温度值 |
| 70 | 第十一路PT100或者热电偶数值 | Float | 温度值 |
| 72 | 第十二路PT100或者热电偶数值 | Float | 温度值 |
| 300 | 第一路PT100或者热电偶数值 | S16 | 温度值 |
| 301 | 第二路PT100或者热电偶数值 | S16 | 温度值 |
| 302 | 第三路PT100或者热电偶数值 | S16 | 温度值 |
| 303 | 第四路PT100或者热电偶数值 | S16 | 温度值 |
| 304 | 第五路PT100或者热电偶数值 | S16 | 温度值 |
| 305 | 第六路PT100或者热电偶数值 | S16 | 温度值 |
| 306 | 第七路PT100或者热电偶数值 | S16 | 温度值 |
| 307 | 第八路PT100或者热电偶数值 | S16 | 温度值 |
| 308 | 第九路PT100或者热电偶数值 | S16 | 温度值 |
| 309 | 第十路PT100或者热电偶数值 | S16 | 温度值 |
| 310 | 第十一路PT100或者热电偶数值 | S16 | 温度值 |
| 311 | 第十二路PT100或者热电偶数值 | S16 | 温度值 |
| 320 | 第一路模拟量数值 | U16 | 模拟量输入值 |
| 321 | 第二路模拟量数值 | U16 | 模拟量输入值 |
| 322 | 第三路模拟量数值 | U16 | 模拟量输入值 |
| 323 | 第四路模拟量数值 | U16 | 模拟量输入值 |
| 324 | 第五路模拟量数值 | U16 | 模拟量输入值 |
| 325 | 第六路模拟量数值 | U16 | 模拟量输入值 |
| 326 | 第七路模拟量数值 | U16 | 模拟量输入值 |
| 327 | 第八路模拟量数值 | U16 | 模拟量输入值 |
| 1000 | 232波特率（0~5） | U16 | 0----9600  1----2400  2----4800  3----9600  4----19200  5-----38400 |
| 1001 | 485波特率（0~5） | U16 | 0----9600  1----2400  2----4800  3----9600  4----19200  5-----38400 |
| 1002 | 偏移地址（1~255） | U16 | 设备的偏移地址  设备地址=拨码开关地址+设备偏移地址 |
| 1004 | 模拟量输入和输出的滤波次数 | U16 | 0~200 |
| 1005 | PT100或者热电偶刷新时间（0~15） | U16 | 平滑滤波次数 |
| 1006 | PT100或者热电偶滤波次数（0~15） | U16 | 数值越大滤波时间越长 0.1S\*滤波次数 |
| 1009 | 校准模式 | U16 | 写十进制170值，设备进入校准模式，  断电自动退出校准模式 |
| 1010 | 18B20温度值（热电偶热端补偿） | S16 | 18B20温度值 |
| 1011 | 模拟量输出掉电保存 | U16 | 默认0：掉电保存输出数值  写入170：掉电不保存输出数值 |
| 4500 | 第一路温度修正值 | S16 | PT100:如写入38；温度值修正了-1度；写入-38；温度值修正了1度;如写入3；温度值修正了-0.1度；写入-3；温度值修正了0.1度;  热电偶：如写入11；温度值修正了1.1度  写入-11；温度值修正了-1.1度 |
| 4501 | 第二路温度修正值 | S16 |
| 4502 | 第三路温度修正值 | S16 |
| 4503 | 第四路温度修正值 | S16 |
| 4504 | 第五路温度修正值 | S16 |
| 4505 | 第六路温度修正值 | S16 |
| 4506 | 第七路温度修正值 | S16 |
| 4507 | 第八路温度修正值 | S16 |
| 4508 | 第九路温度修正值 | S16 |
| 4509 | 第十路温度修正值 | S16 |
| 4510 | 第十一路温度修正值 | S16 |
| 4511 | 第十二路温度修正值 | S16 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

只读寄存器（04功能码）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 寄存器地址（十进制） | 定义 | 数据类型 | 说明 |
| 0 | 第一通道温度值 | S16 | 温度值 |
| 1 | 第二通道温度值 | S16 | 温度值 |
| 2 | 第三通道温度值 | S16 | 温度值 |
| 3 | 第四通道温度值 | S16 | 温度值 |
| 4 | 第五通道温度值 | S16 | 温度值 |
| 5 | 第六通道温度值 | S16 | 温度值 |
| 6 | 第七通道温度值 | S16 | 温度值 |
| 7 | 第八通道温度值 | S16 | 温度值 |
| 8 | 第九通道温度值 | S16 | 温度值 |
| 9 | 第十通道温度值 | S16 | 温度值 |
| 10 | 第十一通道温度值 | S16 | 温度值 |
| 11 | 第十二通道温度值 | S16 | 温度值 |
| 20 | 第一路模拟量数值 | U16 | 模拟量输入值 |
| 21 | 第二路模拟量数值 | U16 | 模拟量输入值 |
| 22 | 第三路模拟量数值 | U16 | 模拟量输入值 |
| 23 | 第四路模拟量数值 | U16 | 模拟量输入值 |
| 24 | 第五路模拟量数值 | U16 | 模拟量输入值 |
| 25 | 第六路模拟量数值 | U16 | 模拟量输入值 |
| 26 | 第七路模拟量数值 | U16 | 模拟量输入值 |
| 27 | 第八路模拟量数值 | U16 | 模拟量输入值 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |