**MD810通讯地址**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数地址（16进制） | 参数地址（10进制） | 参数描述 |
| 控制字 | 0x7311 | 29457 | 0：根据F6-10停机  1：正转  2：反转  5：自由停车  6：减速停车  7：故障复位 |
| 频率给定 | 0x7310 | 29456 | 2位小数点，如：写十进制1000，即频率给定为10.00Hz |
| 转速给定 | 0x7317 | 29463 | 0位小数点，如：写十进制1000，即1000RPM |
| 运行状态 | 0x703D | 28733 | 1：正转  2：反转  3：停机  4：电机自学习中  5：故障 |
| 输出频率 | 0x7000 | 28672 | 2位小数点，如：读到十进制1000，即为10.00Hz |
| 编码器反馈频率 | 0x701D | 28701 | 2位小数点，如读到十进制1000，即为10.00Hz，该参数是有符号数 |
| 输出电流 | 0x7004 | 28676 | 1位小数点，如：读到十进制100，即为10.0A |
| 输出电压 | 0x7003 | 28675 | 0位小数点，如：读到十进制100，即为100V |
| 母线电压 | 0x7002 | 28674 | 1位小数点，如读到十进制5680，即为568.0V |
| DP 运行状态 | 0x7044 | 28740 | 请参考下面描述 |
| DP运行频率 | 0x7045 | 28741 | 如果控制模式为FVC，反馈的是编码器频率，如果控制模式是VF,SVC则为输出频率 |
| DI状态 | 0x7007 | 28679 | 请参考下面描述 |
| DO控制 | 0x2001 | 8193 | 请参考下面描述 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DP运行状态 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bit15 | Bit14 | Bit13 | Bit12 | Bit11 | Bit10 | Bit9 | Bit8 | Bit7 | Bit6 | Bit5 | Bit4 | Bit3 | Bit2 | Bit1 | Bit0 |
| 故障码 | | | | | | | | 保留 | 保留 | 保留 | 保留 | 频率到达 | 故障信号 | 运行方向 | 运行 |

Bit0：0->停机 1->运行中

Bit1：0->正转 1->反转

Bit2：0->没有发生故障 1->发生故障

Bit3：0->频率没有达到 1->频率达到

Bit15~8：故障码

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DI状态 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bit15 | Bit14 | Bit13 | Bit12 | Bit11 | Bit10 | Bit9 | Bit8 | Bit7 | Bit6 | Bit5 | Bit4 | Bit3 | Bit2 | Bit1 | Bit0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DIO2 | DIO1 | DI3 | DI2 | DI1 |

如果读到DI状态值16进制为0x0009，转换为2进制0000\_0000\_0000\_1001，即DIO1，DI1输入有效

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DO设置 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bit15 | Bit14 | Bit13 | Bit12 | Bit11 | Bit10 | Bit9 | Bit8 | Bit7 | Bit6 | Bit5 | Bit4 | Bit3 | Bit2 | Bit1 | Bit0 |
| 保留 | 保留 | 保留 | 保留 | 保留 | 保留 | 保留 | 保留 | 保留 | 保留 | 保留 | FMR控制 | 保留 | RELAY1控制 | DIO2输出控制 | DIO1输出控制 |