SCN-PS62仪表寄存器功能说明

说明: 1.寄存器的基地址为0x0000,PLC地址的基地址为40001。

2.功能码0x03为读取多个保持寄存器,0x06为写1个保持寄存器单元,0x10写多个保持寄存器。

3.AL1报警值和AL2报警值的4个寄存器(0x000F~0x0012)必须同时写入,读取时可以分开读。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 寄存器字地址 (PLC地址) | 寄存器内容 | 数据类型 | 参数说明 | 适用功能码 |
| 0x0020  (40033) | 上排显示小数点  (低字节) | 8位无符号整数 | 0x00=小数点的右边有0位数;  0x01=小数点的右边有1位数;  0x02=小数点的右边有2位数;  ... | 0x03 |
| 下排显示小数点  (高字节) | 8位无符号整数 | 内容同上 | 0x03 |
| 0x0021~0x0022  (40034~40035) | 上排数码管整数值 | 32位有符号整数 | 上排小数点位置由40033寄存器低字节定义 | 0x03 |
| 0x0023~0x0024  (40036~40037) | 下排数码管整数值 | 32位有符号整数 | 下排小数点位置由40033寄存器高字节定义 | 0x03 |
| 0x0025~0x0026  (40038~40039) | 上排数码管浮点值 | 32位单精度浮点数 | 例如:0x41280000 表示10.5 | 0x03 |
| 0x0027~0x0028  (40040~40041) | 下排数码管浮点值 | 32位单精度浮点数 | 内容同上 | 0x03 |
| 0x0000  (40001) | 读取报警状态  (低字节) | 8位无符号整数 | 0x01=AL1报警了; 0x02=AL2报警了;  0x04=AL1继电器闭合; 0x08=AL2继电器闭合;  0x10=仪表暂停中;  上述值相加所得到的值表示状态同时出现 | 0x03 |
| 读取仪表工作模式  (高字节) | 8位无符号整数 | 0x00=计数计米器; 0x01=计时器; 0x02=计时计数器；  0x03=总量计米器; 0x04=批次计米器 |
| 0x0000  (40001) | 清零和复位控制 | 16位无符号整数 | 0x0001=下排数码管复位; 0x0002=上排数码管复位;  0x0004=暂停仪表运行; 0x0008=恢复仪表运行;  上述值相加所得到的值表示同时控制 | 0x06 |
| 0x0001~0x0002  (40002~40003) | 上排数码管显示值 | BCD码 | 低3个字节有效,最高的1个字节要舍弃  例如:0x000100代表100 (BCD为无负号数,显示的是绝对值) | 0x03 |
| 0x0003~0x0004  (40004~40005) | 下排数码管显示值 | BCD码 | 内容同上 | 0x03 |
| 0x0006~0x0007  (40007~40008) | TIA1 继电器1闭合时长 | BCD码 | 内容同上 | 0x03 |
| 0x0008~0x0009  (40009~40010) | TIA2 继电器2闭合时长 | BCD码 | 内容同上 | 0x03 |
| 0x001A~0x001B  (40011~40012) | PRE1上排初始值 | BCD码 | 内容同上 | 0x03、0x10 |
| 0x001C~0x001D  (40013~40014) | PRE2下排初始值 | BCD码 | 内容同上 | 0x03、0x10 |
| 0x000F~0x0010  (40016~40017) | AL1 报警值 | BCD码 | 内容同上 | 0x03、0x10 |
| 0x0011~0x0012  (40018~40019) | AL2 报警值 | BCD码 | 内容同上 | 0x03、0x10 |
| 0x0014~0x0015  (40021~40022) | SCAL计数器倍率 | BCD码 | 内容同上 | 0x03、0x10 |

计仪表工作状态：01 03 00 00 00 01 84 0A 16进制 指令03 地址0000H

0x0018 dp

0x0005 set

0x000A pc0

0x000B pc1

0x000C sc2 sc1

0x000D net addr

0x000E baud

0x0013 cn cset

0x001E OUT2 OUT1 两个值一起读