

字读写指令

2018年8月28日修订

以下指令使用 TCP socket 调试软件以十六进制模式发送

为方便调试，请关闭自动上报功能：

关闭上报功能，发送指令：00 00 00 00 00 06 01 05 1D 5C 00 00

开启上报功能，发送指令：00 00 00 00 00 06 01 05 1D 5C FF 00

一个字，连续的 2 字节，表示一个 16 位整数，这里用一个寄存器描述一个字，高位在前，低位在后，例如 0x1234，按顺序高位在前表示 [12 34]，连续 3 个字例如 0x1234, 0x5678, 0xABCD，按高位在前表示为 [12 34 56 67 AB CD]，以下指令数据按照此规则。

1, 字寄存器读取指令

发送格式：50 01 02 00 04 00 00 AA BB 00 03

红色部分表示块的起始地址，AA BB 表示地址 0xAABB，按实际情况修改为需要写入的地址

绿色部分表示读取块的数量，00 03 表示数量 0x0003，读取 3 字寄存器，一般不超过 64

返回格式：50 01 02 01 0A 00 00 AA BB 00 03 [00 00 00 00 00 00]

方括号部分为数据，按实际情况返回数据，一共 0x0003 个字寄存器

举例：

读取 0x3443 地址开始的 1 个寄存器：50 01 02 04 00 00 00 34 43 00 01

读取 0x6677 地址开始的 10 个寄存器：50 01 02 04 00 00 00 66 77 00 0A

读取 0x3245 地址开始的 25 个寄存器：50 01 02 04 00 00 00 32 45 00 19

2, 字寄存器写入指令

发送数据格式：51 01 02 00 04 00 00 AA BB 00 03 [00 00 00 00 00 00]

红色部分表示块的起始地址，AA BB 表示地址 0xAABB，按实际情况修改为需要写入的地址

绿色部分表示块的写入数量，00 01 表示数量 0x0001，写入一块数据，一般不超过 64

发送方括号里面的是需要写入的数据，总共为 64 字节，按实际情况修改为写入的数据

返回数据格式：51 01 02 01 0A 00 00 AA BB 00 03 [00 00 00 00 00 00]

返回数据方括号写入的数据，返回的数据是实际写入设备的数据，可以作为校验写入是否正确。

举例：

写入 0x1F71 地址开始的 1 个寄存器：51 01 02 00 04 00 00 1F 71 00 01 65 6C

写入 0x1F91 地址开始的 10 个寄存器：51 01 02 00 04 00 00 1F 91 00 0A 00 01 00 02 00 03 00

04 00 05 00 06 00 07 00 08 00 09 00 0A

写入的寄存器的数量一般一次不超过 64，一次超过 64 个寄存器，不保证执行成功。