

熱式流量計通訊協定

MODBUS—RTU

ModScan32 軟體 RTU 連接：

Display Option - Floating Pt (資料顯示格式 - 浮點數);

命令 03： HOLDING REGISTER (讀保持寄存器);

Device id：儀錶的內部位址；

Address：儀錶參數的起始位址，從 1 - 20；

Length：數據長度 Length + Address < 21。

參數地址：40001 - 2：介質溫度；

40003 - 4：當前電壓值

40005 - 6：標流速(Nm/s)；

40007 - 8：每秒的標況瞬間流量；

40009 - 10：累計流量的百位以上 (1234);

40011 - 12：累計流量的百位以下 (87.89);

累計流量 = 1234 × 100 + 87.89 = 123487.89；

40013：報警狀態；

0001H - 瞬間上限，0002H - 瞬間下限，0004H - 溫度上限，0008H - 溫度下限，

(在 HEX 格式觀察資料)

40014 當前累積流量使用單位(0: Nm³/h, 1:);

40015 - 16 :

40017 - 18 : (保留)

40019 - 20 :

命令 04 : INPUT REGISTER (讀輸入寄存器);

Device id : 儀錶的內部位址 ;

Address : 儀錶參數的起始位址 · 從 1 - 238 ;

Length : 數據長度 Length < 75 °

30001 //位元設置數據

30002 //阻尼時間//2

30003 //頻率輸出//3

30004 //頻率輸出//4

30005 //表號 · 通訊位址//5

30006 //串列傳輸速率//6

30007 //校驗//7

30008 //報警 1 參數//8

30009 //報警 2 參數//9

30010 //標況單位//10

30011 //溫度單位//11

30012-30030 //備用//30//
30031-30042 //備用 //6
30043-30044 //介質標況密度//7
30045-30046 //流量下限切除//8
30047-30048 //管道內徑//9
30049-30050 //流量量程 //10
30051-30052 //頻率範圍量程//11
30053-30054 //零點電壓切除//12
30055-30056 //報警 1 值//13
30057-30058 //報警 1 回差//14
30059-30060 //報警 2 值//15
30061-30062 //報警 2 回差//16
30063-30064 //當量係數//17
30065-30066 //轉換係數//18
30067-30068 //加熱電阻值//19
30069-30070 //測溫電阻值//20
30071-30072 //零點電壓切除//21
30073-30074 //執行時間//22//單位分鐘
30075-30156 //分段電壓值
30157-30238 //分段流速值

命令 06 : INPUT REGISTER (寫單個輸入寄存器);

Device id : 儀錶的內部位址 ;

Address : 儀錶參數的起始位址 · 從 1 - 238 ;

Length : 數據長度 Length < 75 。