

DNGR 氣體腰輪流量計通訊協定

MODBUS—RTU

ModScan32 軟體 RTU 連接：

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

位元組排列順序：3-4-1-2，小端模式；

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 $\text{Length} + \text{Address} < 21$ 。

參數地址：40001 - 2：介質溫度；

40003 - 4：介質壓力；

40005 - 6：工況暫態流量(m³/h)；

40007 - 8：標況暫態流量(Nm³/h)；

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 = $1234 \times 100 + 87.89 = 123487.89$ ；

40013 - 14：頻率(Hz)；

40015 - 16：保留；

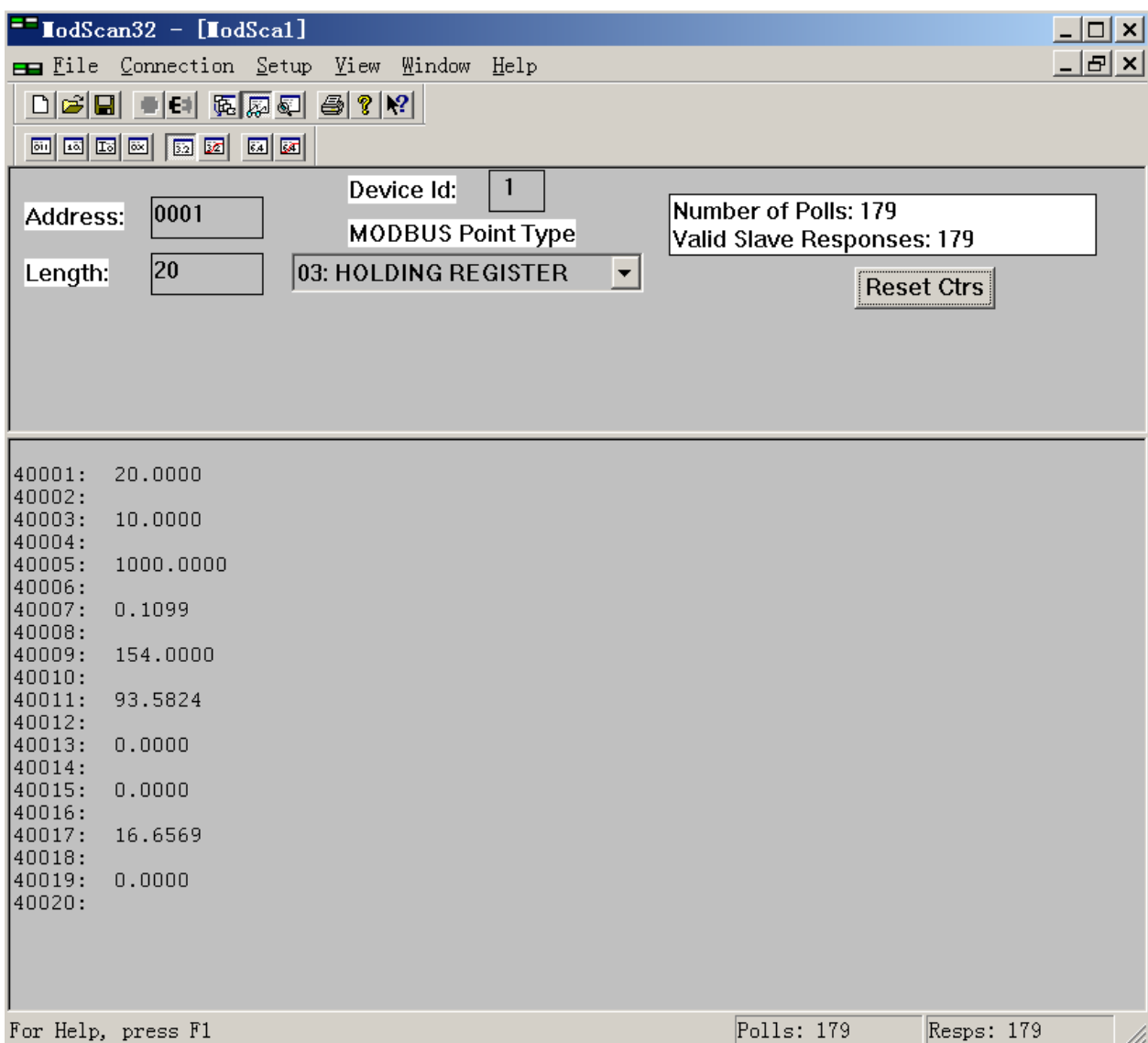
40017 - 18：4 - 20mA 電流輸出值；

40019：報警狀態碼 1；

40020 : 報警狀態碼 2;

注：每個位址為一個 16 位元位元組。

MODSCAN32 操作介面：



介質溫度：20°C;

介質壓力：10kPa;

工況暫態流量:1000m³/h;

標況暫態流量： 0.1099Nm³/h

累計流量的百位以上：154;

累計流量的百位以下：93.5824;

電流輸出：16.6569mA;

電流輸出為標況。

上圖資料解析如下：

介質溫度：20°C；

介質壓力：10kPa；

工況暫態流量：1000 m³/h

標況暫態流量： 0.1099Nm³/h；

累計流量的百位以上：154；

累計流量的百位以下：93.5824；累積總量=15493.5824

頻率：0Hz；

4 - 20mA 電流輸出： 16.6569mA