

# DNGQ/DNGV 系列氣體流量計通訊協定

## MODBUS—RTU

ModScan32 軟體 RTU 連接：

資料格式：40001 - 18 資料顯示格式為浮點數，40019 - 22 資料顯示格式為長整形數。

**命令 03：HOLDING REGISTER ( 讀保持寄存器 )；**

Device id：儀錶的表號；

Address：儀錶參數的起始位址，從 1 - 255；

Length：數據長度 18。

參數地址：( 部分流量計只使用部分位址，沒有使用的位址中資料預設為 0 )

40001 - 2：介質溫度，單位°C；

40003 - 4：介質壓力，單位 KPa；

40005 - 6：流量脈衝頻率，單位 Hz；

40007 - 8：標況瞬間流量，單位 Nm<sup>3</sup>/h；

40009 - 10：氣體標況累計流量的百位以上 ( 1234 )；

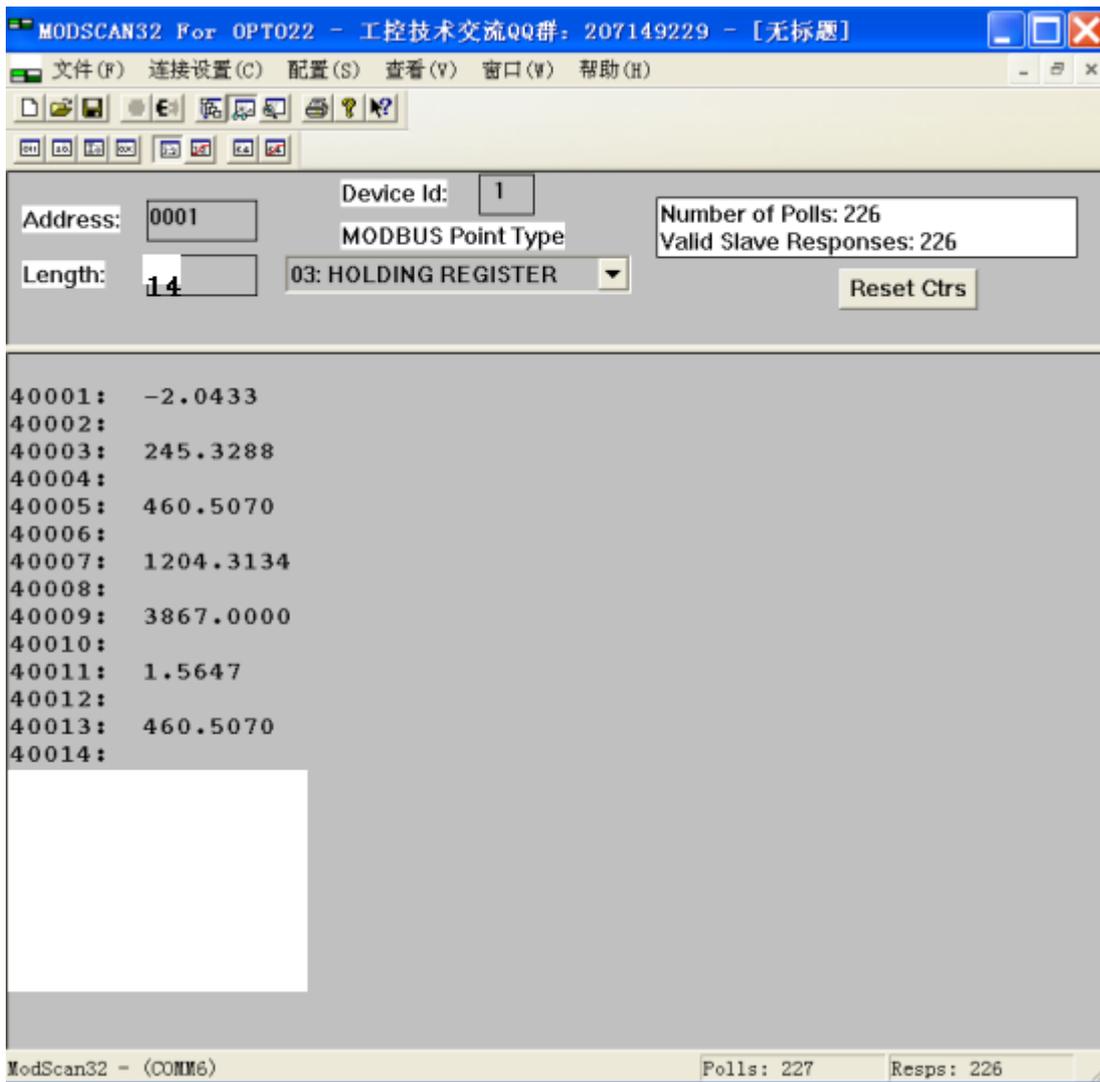
40011 - 12：氣體標況累計流量的百位以下 ( 87.89 )；

氣體標況累計流量 = 1234×100 + 87.89 = 123487.89 標立方米；

40013 - 14：工況瞬間流量，單位 m<sup>3</sup>/h；

注：每個位址為 16 位。

MODSCAN32 操作介面：



介質溫度 =  $-2.04323^{\circ}\text{C}$

介質壓力 =  $245.3288\text{KPa}$

脈衝頻率 =  $460.507\text{Hz}$

標況瞬間流量 =  $1204.3134$  標立方米/小時

標況累積流量百位以上 =  $3867$

標況累積流量百位以下 =  $1.5647$

標況累計流量 =  $3867 \times 100 + 1.5647$

工況瞬間流量 =  $460.507$  立方米/小時