

# HTSL 超音波液位計RS485通訊手冊

## MODBUS 協議

### 一、硬體及資料格式：

硬體介面：RS485

串列傳輸速率：9600

資料格式 RTU 8N1

效驗 CRC16 多項式 A001

### 二、站號範圍 01~99 可設，儀錶站號==功能表顯示值+1；

### 三、功能碼

寄存器位址 0x0000~0x0008；

定義如下：

0x0000 測量空高單位釐米（唯讀）；

0x0001 測量空高單位毫米（唯讀）；

0x0002 測量位元高單位釐米（唯讀）；

0x0003 測量位元高單位毫米（唯讀）；

0x0004 測量狀態（唯讀）； ==0 正常，大於 0 有錯誤；

0x0005 量程 單位釐米（讀寫）；

0x0006 盲區 單位釐米（讀寫）；

0x0007 低位元調整 單位釐米（讀寫）；

0x0008 高位調整 單位釐米（讀寫）；

功能碼 03 可以對以上寄存器單獨讀取或集中讀取；

功能碼 06 可以對以上 0x0005~0x0008 寄存器單獨修改；

### 四、舉例：

1，讀取從寄存器）0x0000 開始讀 10 個寄存器（站號 1）

主機發送資料（HEX）：

01 03 00 00 000a c5cd

儀錶回應：01 03 14 XX--XX（20byte） crc；

2，修改儀錶參數，修改量程為 10m（1000cm）

主機發送資料（HEX）：

01 06 00 05 03e8 9975

儀錶回應：01 06 0005 03e8 9975 表示修改成功；

如果返回值不同表示修改失敗或預置資料超限。

0103 0000 0001 840a

0103 0001 0001 D5CA

0103 0002 0001 25ca

0103 0003 0001 740a