

通訊基本參數

通訊基本參數

編碼	8位二進制
數據位	8位
奇偶校驗位	無
停止位	1位
錯誤校驗	CRC (冗餘循環碼)
鮑率	出廠預設為4800bit/s

數據幀格式定義

採用 Modbus-RTU 通訊規約，格式如下：

初始結構 ≥ 4 字節的時間

地址碼 = 1 字節

功能碼 = 1 字節

數據區 = N 字節

錯誤校驗 = 16 位CRC碼

結束結構 ≥ 4 字節的時間

地址碼：為傳送器的地址，在通訊網絡中是唯一的（出廠預設0x01）。

功能碼：主機所發指令功能指示。

數據區：數據區是具體通訊數據，注意16bits 數據高字節在前！

CRC 碼：二字節的校驗碼

繼存器地址

繼存器地址	PLC 地址	支持功能碼	說明
0x0000	40001	0x03/0x04	PH 值（16 位無符號整數，實際值的 100 倍）
0x0001	40002	0x03/0x04	溫度（16 位有符號整數，實際值的 10 倍）
0x0050	40081	0x03/0x04/ 0x06	PH 偏差值（16 位有符號整數，實際值的 100 倍）
0x0051	40082	0x03/0x04/ 0x06	溫度偏差值（16 位有符號整數，實際值的 10 倍）
0x0060	40097	0x03/0x04/ 0x06	是否手動補償（1:是 0:否）
0x0061	40098	0x03/0x04/ 0x06	手動補償溫度（16 位有符號整數，實際值的 10 倍）
0x0120、0x0121	40289、40290	0x10	電極標定（兩繼存器連動使用）
0x07D0	42001	0x03/0x04/ 0x06/0x10	1~254（16 位無符號整數，出廠預設 1）
0x07D1	42002	0x03/0x04/ 0x06/0x10	0 代表 2400 1 代表 4800 2 代表 9600 3 代表 19200 4 代表 38400 5 代表 57600 6 代表 115200 7 代表 1200