



WH10-20-30 系列記錄器讀取浮點與 Modbus AI 轉換說明

讀取浮點數暫存器值

一、

至 組態設定->通訊 裡，將”暫存器值的類型”設定成浮點數
返回曲線圖畫面存檔

二、

暫存器位址

AI1 量測值 31003

AI2 量測值 31005

AI3 量測值 31007

。

。

依此類推

詳細位置表格請參考 WH 記錄器通訊手冊 Ch 1.2

AI量測值轉換公式

$$\text{ConvertValue} = (((\text{RegData} * (\text{ScaleHi} - \text{ScaleLo})) / 65535) + \text{ScaleLo});$$

// ScaleLo -> Minimum value of the scale value

// ScaleHi -> Maximum value of the scale value

// RegData -> Current register data from remote device

K type 量測值為例

ScaleLo = -270

ScaleHi = 1370

量測值 = [讀取到的原始值 * (1370 + 270) / 65535] + (-270);

若為電壓電流訊號，ScaleLo 跟 ScaleHi 請輸入畫面下方的 Modbus ScaleLo/ScaleHi 值