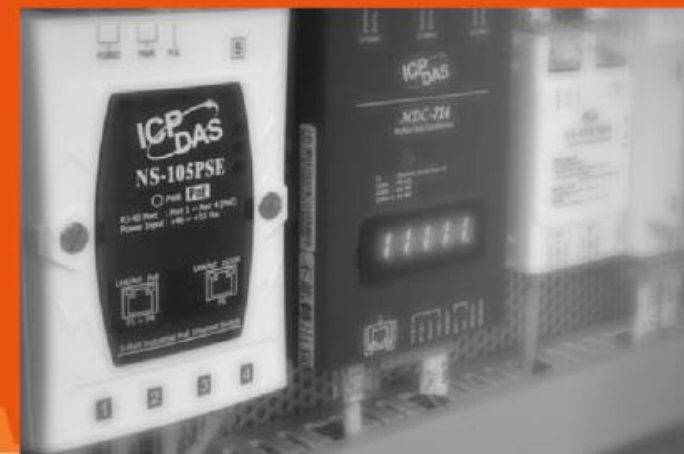




Industrial Automation Technology
Innovator and Enhancer.

如何校正iSN-81x 模組



➤ 如何校正iSN-81x 模組

- iSN-81x 模組提供兩個參數用於校正感測器

- 放射率

- 每一種待測物的放射率都不相同。效正時，需要根據待測物的材質去查詢待測物的放射率，並調整這個參數。

- 補償值

- 調整完放射率後，調整補償值來補償測量溫度與實際溫度之間的差值。

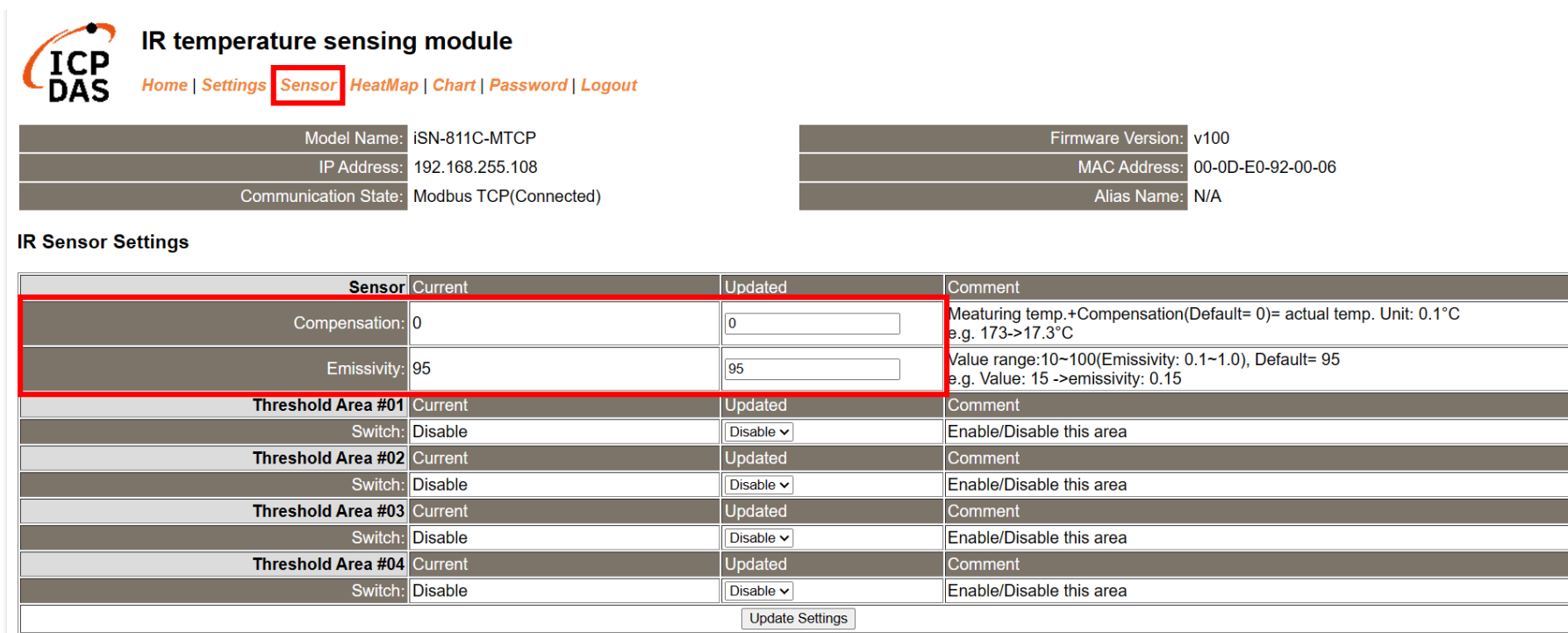
➤ 如何校正iSN-81x 模組

• 調整放射率與補償值

• RTU

- 放射率: Modbus 暫存器 51
- 補償值: Modbus 暫存器 50

• TCP



ICP DAS IR temperature sensing module
Home | Settings | **Sensor** | HeatMap | Chart | Password | Logout

Model Name:	iSN-811C-MTCP	Firmware Version:	v100
IP Address:	192.168.255.108	MAC Address:	00-0D-E0-92-00-06
Communication State:	Modbus TCP(Connected)	Alias Name:	N/A

IR Sensor Settings

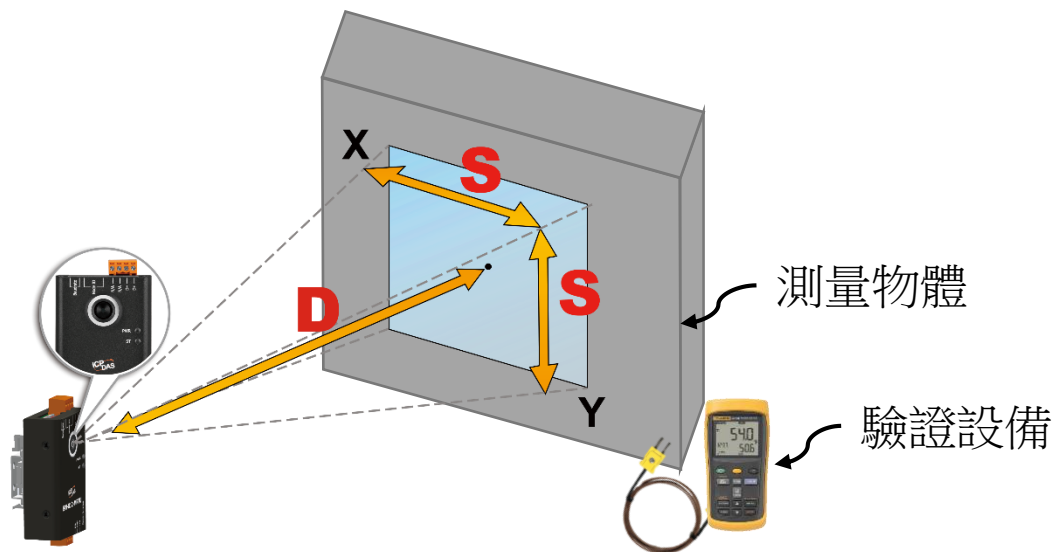
Sensor	Current	Updated	Comment
Compensation:	0	<input type="text" value="0"/>	Measuring temp.+Compensation(Default= 0)= actual temp. Unit: 0.1°C e.g. 173->17.3°C
Emissivity:	95	<input type="text" value="95"/>	Value range:10~100(Emissivity: 0.1~1.0), Default= 95 e.g. Value: 15 ->emissivity: 0.15
Threshold Area #01	Current	Updated	Comment
Switch:	Disable	<input type="text" value="Disable"/>	Enable/Disable this area
Threshold Area #02	Current	Updated	Comment
Switch:	Disable	<input type="text" value="Disable"/>	Enable/Disable this area
Threshold Area #03	Current	Updated	Comment
Switch:	Disable	<input type="text" value="Disable"/>	Enable/Disable this area
Threshold Area #04	Current	Updated	Comment
Switch:	Disable	<input type="text" value="Disable"/>	Enable/Disable this area

➤ 如何校正iSN-81x 模組

校正時，iSN-81x模組與測量物體之間的距離取決於感測器的測量視野是否被測量物體覆蓋。

舉例:

- 測量物體
 - 放射率=0.95
 - 長*寬=80cm*40cm
- 型號 :iSN-812-MTCP
 - $X \rightarrow D : S = 1 : 2.86$
 - $Y \rightarrow D : S = 1 : 1.53$



測量物體與iSN-812-MTCP模組，假設兩者之間的距離是15cm。依D:S計算，測量視野為42.9cm*22.95cm。感測器的測量視野被覆蓋測量物體。

- 1) 將iSN-812-MTCP的放射率調整為95後進行測量。
- 2) iSN-812-MTCP測量到的溫度是52°C，驗證設備測量到的溫度是54°C所以將補償值調整為2進行補償。

➤ 如何校正iSN-81x 模組

