

名稱：小型分離式溫濕度程式控制器

型式：US-5461-ACCU1

容許誤差：溫度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

濕度： $\pm 1\% \text{ RH}$

精度保證範圍：溫度： $-100.0\sim 200.0^{\circ}\text{C}$

濕度： $0.0\sim 100.0\%\text{RH}$

入力信號：Pt100 $\Omega \times 2$ (乾球及濕球)

溫度表示範圍： $-120.0\sim 220.0^{\circ}\text{C}$

濕度表示範圍： $0.0\sim 100.0\%\text{RH}$

測定週期：1 秒(溫濕度間隔 0.5 秒)

A/D 變換：2 重積分方式，分解能：50000 digit

控制週期：1~99 秒

PID 控制出力：溫度 $\times 1$ ，濕度 $\times 1$ ，SSR 時分割電壓驅動出力(正/逆動作可選)

比例帶： $0\sim 99.9^{\circ}\text{C}/\% \text{ RH}$

積分時間： $0\sim 3600$ 秒

微分時間： $0\sim 3600$ 秒

ARW： $0\sim 100\%$

LMT： $0\sim 100\%$

PID ZONE 設定：最大 9 區塊分割

D/I 入力(無電壓接點)：8 點(標配)+16 點(預留擴充)

標配→異常檢知(TROUBLE) $\times 7$ 點(DI.1~DI.7)

RUN/STOP 檢知 $\times 1$ 點(DI.8)

擴充→暫定機能為 異常檢知。

D/O 出力：14 點(標配)+18 點(預留擴充)

標配→濕度 PID 制御電壓出力 $\times 1$ 點(DO.1)

溫度 PID 制御電壓出力 $\times 1$ 點(DO.2)

RELAY 出力，共 12 點(DO.3 ~ DO.14)，可任意切換機能如下

T1~T16、INNER 1~INNER 4、H1~H4、TS1~TS4、ALARM 1~ALARM 4、

TROUBLE、HRUN、RUN、END、DO OUT、FIX、PROGRAM、NONE。

※ 選擇 NONE：表示此接點無機能。

變換出力： $4\sim 20\text{mA} \times 2$ 點。(溫、濕度各 1 點)

通信介面：RS-485 $\times 1$ 、ETHERNET $\times 1$ (開發中)

程式段數：100 STEP

程式組數：10 個 PATTERN

重複(REPEAT)次數：9999 回

資料記憶保存：EEPROM 記錄

計器電源：DC 24V, 10W

外型尺寸：主板 → $120 \times 120 \pm 0.5 \text{ mm}$

I/O 板 → $120 \times 100 \pm 0.5 \text{ mm}$

工作環境： $0\sim 50^{\circ}\text{C}$ 、 $10\sim 85\%\text{RH}$ (不可結露)