

## 概述

ALIACA ACA50多功能校正器具有多種信號的測量和輸出功能，包括電壓、電流、熱電偶、電阻，採用高清LCD液晶屏和功能分明的矽膠按鍵，操作簡單，待機時間長，精度高，並且具有可程式設計輸出功能。廣泛應用於實驗室、工業現場PLC與過程儀錶、電動閥門等的調試。

## 特徵

- 模擬輸出和測量信號有 mA、mV、V、Ω、RTD、TC ...
- 可通過按鍵選擇輸入 / 輸出參數
- 可同時選擇輸出 / 輸入，操作方便
- mA、mV、V 的輸入輸出具有數值替代顯示功能
- 2排背光顯示
- 24 VDC 電源模擬輸出
- 熱電偶測量 / 輸出可選擇自動或手動冷端補償
- 具有多種有源波形輸出 (步進波形、線性波形、手動設置波形)
- 具有充電鋰電池和AAA電池可選

## 標準規格



### ● 輸出類型

ACA50NB / ACA50N : VDC, mA, mV  
T/C (S, K, E, T, J, B, R, N)  
24 VDC, 25 mA Max.

ANC50SB / ACA50S : VDC, mA, mV  
T/C (S, K, E, T, J, B, R, N)  
RTD (PT100)  
電阻, 15-400 Ω  
24 VDC, 25 mA Max.

### ● 測量類型

ACA50NB / ACA50N : VDC, mA, mV  
T/C (S, K, E, T, J, B, R, N)

ANC50SB / ACA50S : VDC, mA, mV  
T/C (S, K, E, T, J, B, R, N)  
RTD (PT100)  
電阻, 0-400 Ω

### ● 操作溫度

: -10~50 °C

### ● 環境溼度

: 20-80% RH不結露

### ● 可程式設計輸出

: 設置值 / 時間最多4段  
從Min. -Max. -Min. 最多40段

迴圈時間: 最大999秒

### ● 顯示

: 2.5" (4 \* 39圖元), LCD背光

### ● 顯示更新速度

: 3次 / 秒

### ● 回應時間

: 80 ms

### ● 按鍵

: 20個矽膠鍵盤

### ● 電池類型

ACA50NB / ACA50SB : 4\*1.5 VDC AAA (LR03)

ANC50N / ACA50S : 鋰電池, 3500 mAh, 3.8 VDC

### ● 電池操作

: 5-10小時 (ANC50N / ACA50S)

: 4-8小時 (ACA50NB / ACA50SB)

### ● 充電時間

: 5-6小時 (5V / 1A) (僅鋰電池)

### ● 功耗

: 1.2 W

### ● 過壓保護

: Max. 30 VDC

### ● +/-反接保護

: Max. 30 VDC

### ● 防護等級

: IP54

### ● 尺寸

: 115 \* 70 \* 26 mm  
: 4.53" \* 2.76" \* 1.02"

### ● 附件

: 包裝盒  
: 測試筆 (黑色 \* 1, 黃色 \* 1, 紅色 \* 1)  
: USB充電線

### ● 重量

: 0.3 kg



技術規格

類比輸出 / 測量					
功能	量程	負載	阻抗	解析度	精度
DCV <sup>(1)</sup>	0-15.00 V	Min. 500 Ω	1.2 MΩ	0.01 V	±0.2% FS
DCmA	0-24.00 mA	Max. 750 Ω	100 Ω	0.01 mA	±0.2% FS
	4.00-20.00 mA	Max. 750 Ω	100 Ω	0.01 mA	±0.2% FS
DCmV	0-24.00 mV	Min. 300 Ω	1.2 MΩ	0.01 mV	±0.2% FS
	0-100.0 mV	Min. 300 Ω	1.2 MΩ	0.1 mV	±0.2% FS
R <sup>(2)</sup>	0-400.0 Ω	**	**	0.1 Ω	±0.2% FS
RTD (PT100)	0-650.0 °C	**	**	0.1 °C	±0.2% FS
TC	K, T, E, J	**	1.2 MΩ	1 °C	±1.0% FS
	N, R, S, B	**	1.2 MΩ	1 °C	±1.0% FS
Built-in 24 VDC	24 VDC	Max. 24 mA		**	**

1)DCV：可測量的範圍是0-30.00 V。

2)R：輸出範圍 15-400.0 Ω，僅用於類比RTD電阻輸出。

TC / RTD測量 and 類比輸出					
感測器類型		顯示 (°C)	mV / R	測量模式	類比輸出模式
				不確定性 / 年 <sup>(3)</sup>	不確定性 / 年 <sup>(3)</sup>
K	NiCr-Ni	0-1372	0.000-54.874	±0.35 °C	±0.35 °C
E	NiCr-Con	0-1000	0.000-76.354	±0.25 °C	±0.25 °C
J	Fe-Con	0-1200	0.000-69.535	±0.3 °C	±0.3 °C
T	Cu-Con	0-400	0-20.872 mV	±0.25 °C	±0.25 °C
R	Pt13Rh-Pt	0-1768	0-21.101 mV	±0.8 °C	±0.8 °C
B	Pt30Rh-Pt6Rh	0-1820	0.000-13.814	±1.5 °C	±1.5 °C
S	Pt10Rh-Pt	0-1768	0.000-18.696	±0.85 °C	±0.85 °C
N	NiCrSi-NiSi	0-1300	0.000-47.513	±0.4 °C	±0.4 °C
RTD	PT100	0-650.0	100.00-329.64 Ω	0.2 °C	0.25 °C

TC測量和輸出的冷端補償	
範圍 (°C)	不確定性 / 年 <sup>(3)</sup>
-10~50 °C	±0.28 °C

3)：不確定性是綜合了週期內滯滯、非線性、重複性和穩定性的結果。

技術規格

