

概述

ALIACA ACA50信号校正仪具有多种信号的测量和输出功能，包括电压、电流、热电偶、电阻，采用高清LCD液晶屏和功能分明的硅胶按键，操作简单，待机时间长，精度高，并且具有可编程输出功能。广泛应用于实验室、工业现场PLC与过程仪表、电动阀门等的调试。

特征

- 模拟输出和测量信号mA、mV、V、Ω、RTD、TC...
- 可通过按键选择输入 / 输出参数
- 可同时选择输出 / 输入，操作方便
- mA、mV、V的输入输出具有数值替代显示功能
- 2排背光显示
- 24 VDC电源模拟输出
- 热电偶测量 / 输出可选择自动或手动冷端补偿
- 具有多种有源波形输出 (步进波形、线性波形、手动设置波形)
- 锂电池，连续使用至少5小时

标准规格



● 输出类型

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

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

● 测量类型

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

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

- 操作温度 : -10~50 °C
- 环境湿度 : 20-80% RH不结露
- 可编程输出 : 设置值 / 时间最多4段
从Min. -Max. -Min. 最多40段
循环时间: 最大999秒

- 显示 : 2.5" (4 * 39像素), LCD背光
- 显示更新速度 : 3次/秒
- 响应时间 : 80 ms
- 按键 : 20个硅胶键盘
- 电池类型 : 锂电池, 3500 mAh, 3.8 VDC
- 电池操作 : 5-10小时
- 充电时间 : 5-6小时 (5V / 1A)
- 功耗 : 1.2 W
- 过压保护 : Max. 30 VDC
- +/-反接保护 : Max. 30 VDC
- 防护等级 : IP54
- 尺寸

校正仪 : 115 * 70 * 26 mm
4.53" * 2.76" * 1.02"
包装盒 : 135 * 96 * 60 mm
5.31" * 3.78" * 2.36"

- 附件 : 包装盒
: 测试笔 (黑色 * 1, 黄色 * 1, 红色 * 1)
: USB充电线
- 重量 : 0.3 kg



技术规格

模拟输出 / 测量					
功能	量程	负载	阻抗	分辨率	精度
DCV ⁽¹⁾	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 ⁽²⁾	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: 可测量的范围是0-30.00 V。

2)R: 输出范围15-400.0 Ω, 仅用于模拟RTD电阻输出。

TC / RTD测量和模拟输出					
传感器类型		显示 (°C)	mV / R	测量模式	模拟输出模式
				不确定性 / 年	不确定性 / 年
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测量和输出的冷端补偿	
范围 (°C)	不确定性 / 年
-10~50 °C	±0.28 °C

3): 不确定性是综合了周期内迟滞、非线性、重复性和稳定性的结果。

技术规格

