

概述

ALIACA ACA60多功能校正仪主要是为工业现场仪表及系统的校验维护而设计的，ACA60提供完善而实用的功能，操作简单。ACA60集最新大规模数字转换集成电路和大屏幕液晶显示技术于一体具有输出、测量、ITS-90手册和24 VDC配电功能，能方便在现场实现传感器、变送器、显示仪表、控制系统的检修、校验。

特征

- 大屏幕2行液晶显示
- 模拟输出和测量信号mA, mV, V, Ω, RTD and frequency功能
- 任何一个输出参数都可以通过按键来实现
- 测量温度时可以同时显示热电偶的毫伏值
- 小巧、便于携带和手持
- 热电偶测量 / 输出可选择自动或手动冷端补偿
- 电阻值与温度值、毫伏值与温度值可快速互查
- 内置24 VDC配电功能
- 可充电Ni-MH电池，至少可以持续使用6个小时以上
- 输出与输入功能可以同时运行方便操作者操作
- 温度单位有°C和°F可以选择



标准规格

- | | | | |
|----------|--------------------------------------|--------|------------------------------|
| ● 输出类型 | : VDC, mA, mV | ● 电池类型 | : 镍氢组合电池, 1800 mAh, 7.2 VDC |
| | : 热电偶 (S, K, E, T, J, B, R, N, W325) | ● 充电器 | : 90-260 VAC 50/60 Hz |
| | : 频率, 0-510 Hz (4 VDC) | ● 功耗 | : 2 W |
| | : 电阻, 10-5000 Ω | ● 附件 | : 2对测试笔 |
| | : 24 VDC, (最大30 mA) | | : 充电器 (90-260 VAC, 50/60 Hz) |
| ● 测量类型 | : VDC, mA, mV | | : 加固铝制便携箱 |
| | : 热电偶 (S, K, E, T, J, B, R, N, W325) | | : 便携箱专业背带 |
| | : 频率, 0-5000 Hz (24 VDC Max.) | ● 尺寸 | |
| | : 热电阻 (PT100, Cu50) | | 主机 : 231 * 104 * 45 mm |
| ● 响应时间 | : 80毫秒 | | : 9.1" * 4.1" * 1.8" |
| ● 操作温度 | : -10~50 °C | | 便携箱 : 330 * 250 * 150 mm |
| ● 环境湿度 | : 0-90% RH (不结露) | | : 13" * 9.8" * 6.0" |
| ● 显示 | : 2" (128 * 64 像素), 背光LCD | ● 重量 | : 0.7 kg |
| ● 显示更新速度 | : 4 / 秒 | ● 防护等级 | : IP54 |
| ● 按键 | : 25个硅胶键盘 | | |
| ● 密码保护 | : 4位密码 | | |
| ● 电池工作时间 | : 6-8小时 | | |
| ● 充电时间 | : 8-12小时 | | |



技术规格

模拟输出				
功能	量程	负载	分辨率	精度
DCV	0-5.000 V	Min. 350 Ω	1 mV	±0.05% FS
DCmA	0-24.000 mA	Max. 250 Ω	1 mA	±0.05% FS
DCmV	0-99.999 mV	Min. 100 Ω	1 mV	±0.05% FS
R ⁽¹⁾	10.0-510.0 Ω	**	0.1 Ω	±0.15% FS
TC	K、T、E、J、N	**	0.1 °C / 0.1 °F	±0.1% FS
	R、S、B、W325	**	0.1 °C / 0.1 °F	±0.2% FS
Hz	0-1000 Hz	Min. 350 Ω	1 Hz	±1 Hz
	0-5.00 kHz	Min. 350 Ω	0.01 kHz	±0.02% kHz
24 VDC 配电	24 VDC	Max. 30 mA	**	**

测量				
功能	量程	阻抗	分辨率	精度
DCV	0-5.000 V	1.4 MΩ	1 mV	±0.1% FS
DCmA	0-24.000 mA	20.3 Ω	1 μA	±0.05% FS
DCmV	0-99.999 mV	1.4 MΩ	1 mV	±0.05% FS
RTD	PT100、CU50	**	0.1 °C / 0.1 °F	±0.1% FS
TC	K、T、E、J、N	1.4 MΩ	0.1 °C / 0.1 °F	±0.1% FS
	R、S、B、W325	1.4 MΩ	0.1 °C / 0.1 °F	±0.2% FS
F	0-5000.0 Hz	1.4 MΩ	0.1 Hz	±0.2% Hz

1): 模拟电阻输出需要至少0.6 mA的激励电流

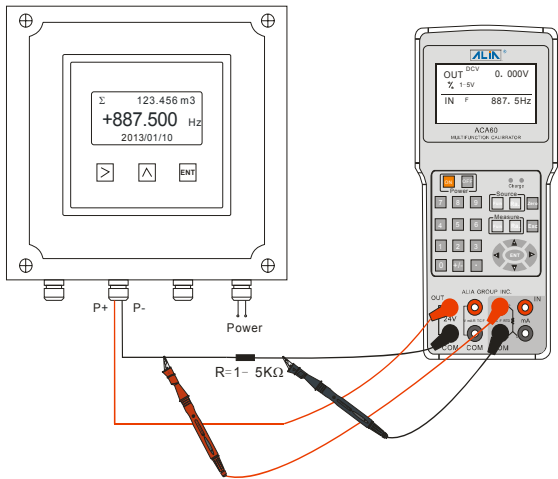
热电偶的测量和模拟					
传感器类型		显示 (°C)	对应的mV值	测量模式	模拟模式
				每年的不正确性 ⁽¹⁾	每年的不正确性 ⁽¹⁾
K	NiCr-Ni	0000.0-1768.0	0.000-54.874	±0.35 °C	±0.35 °C
T	Cu-Con	000.0-320.0	0.000-16.029	±0.25 °C	±0.25 °C
E	NiCr-Con	0000.0-1000.0	0.000-76.354	±0.25 °C	±0.25 °C
J	Fe-Con	0000.0-1200.0	0.000-69.535	±0.3 °C	±0.3 °C
N	NiCrSi-NiSi	0000.0-1300.0	0.000-47.513	±0.4 °C	±0.4 °C
R	Pt13Rh-Pt	0000.0-1760.0	0.000-21.006	±0.8 °C	±0.8 °C
S	Pt10Rh-Pt	0000.0-1768.0	0.000-18.696	±0.85 °C	±0.85 °C
B	Pt30Rh-Pt6Rh	0000.0-1820.0	0.000-13.814	±1.5 °C	±1.5 °C
W325	WRe3-WRe25	0000.0-2300.0	0.000-39.353	±0.9 °C	±0.9 °C

热电偶的测量和模拟模式的冷端补偿	
量程 (°C)	每年的不正确性 ⁽¹⁾
-10~50 °C	±0.28 °C

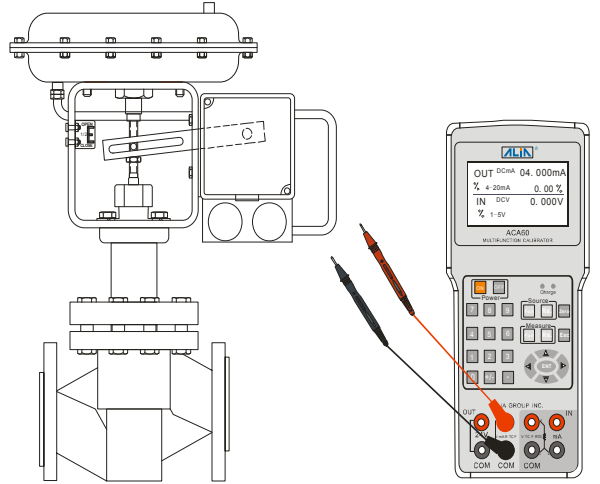
热电阻的测量与模拟					
传感器类型		显示 (°C)	对应的Ω值	测量模式	模拟模式
				每年的不正确性 ⁽¹⁾	每年的不正确性 ⁽¹⁾
PT100		-200.0~800.0 °C	18.52-375.7	0.2 °C	0.25 °C
Cu50		-50.00~150.00 °C	39.242-82.134	0.25 °C	0.9 °C

1) 不正确性是综合了周期内迟滞、非线性、重复性和稳定性的结果

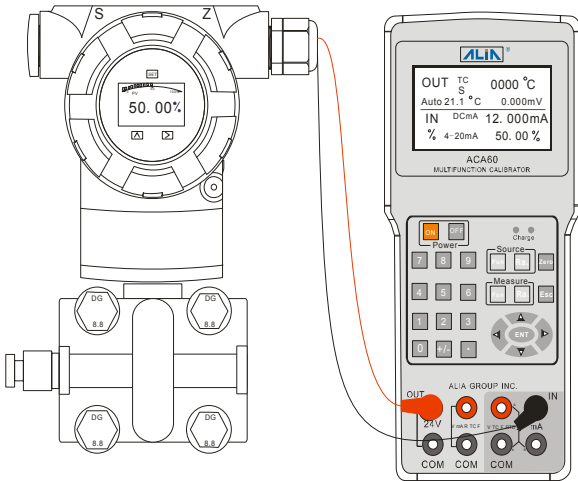
应用实例



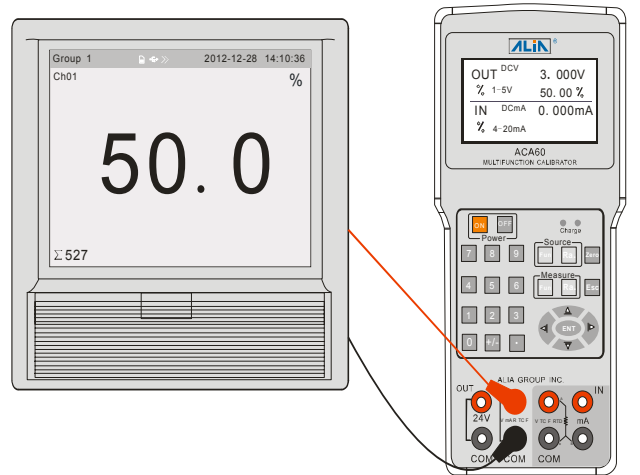
频率脉冲检测



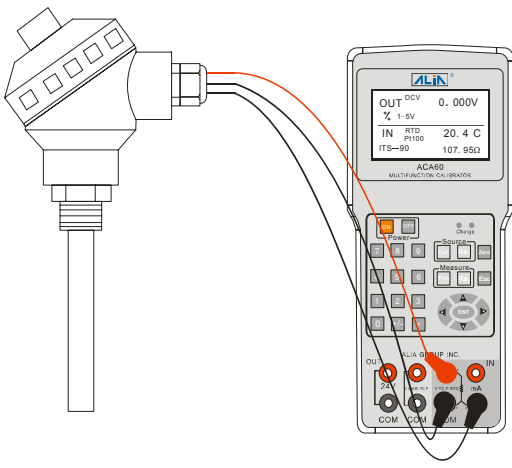
4-20 mA输出模拟电磁阀控制



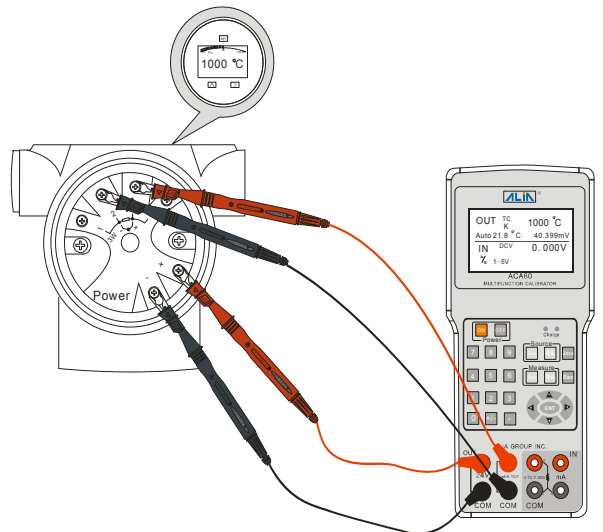
24V供电及4-20 mA检测



1-5V / 4-20 mA模拟信号输出



热电阻 (RTD-3 W)检测



24V供电及热电偶 (TC)转换器模拟

尺寸



其他配件

