

AMETEK CSC100
电压电流校准仪

使用手册

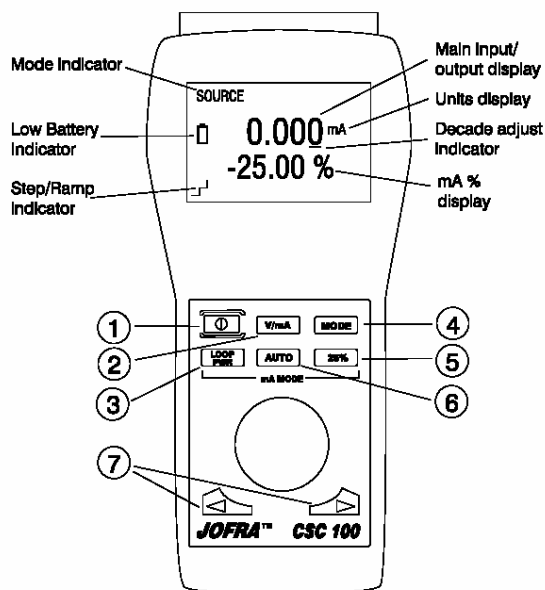
美国阿美特克公司

1. 简介

CSC100 电压电流校准仪是手持式，电池供电的校准仪，可以测量和输出 0-24mA 电流或 20VDC 电压，用于调试或校准 4-20mA 回路或电压信号设备。



1.1 标准配置：CSC100 电压电流校准仪 便携软包 测试线一对



1.2 按键功能

如上图所示,按键 1 用于开机和关机,按键 2 选择 mA 或 V 功能,按键 3 用于在测量 mA 电流时打开内置 24V 回路电源,按键 4 选择测量和输出模式,按键 5

在输出或模拟电流状态下以 25%的比例进行步进输出，按键 6 是自动步进输出功能，按键 7 是左右箭头，用于选择光标位置，旋钮用于调整输出数值。

1.3 屏幕显示

屏幕左上角显示测量 (MEASURE) 和输出 (SOURCE) 状态,中间数值显示电流或电压值，下面的数值表示 mA 模式下的比例，0%到 100%对应 4-20mA。

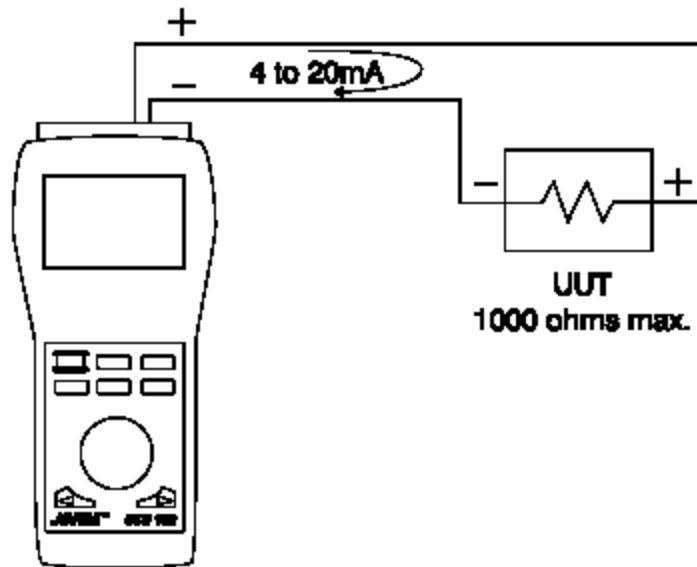
1.4 省电模式

CSC100 可以调整自动关机时间，从 1 分钟到 30 分钟。按住左箭头键打开电源，大约 5 秒钟以后再松开左箭头键，使用旋钮调整时间从 1-30 分钟，按一下左箭头键确认，新的自动关机时间就存入内存。

2. 电流模式

CSC100 可以提供 4 种电流模式，分别是输出电流，模拟电流，测量电流以及使用内置回路电源测量电流。

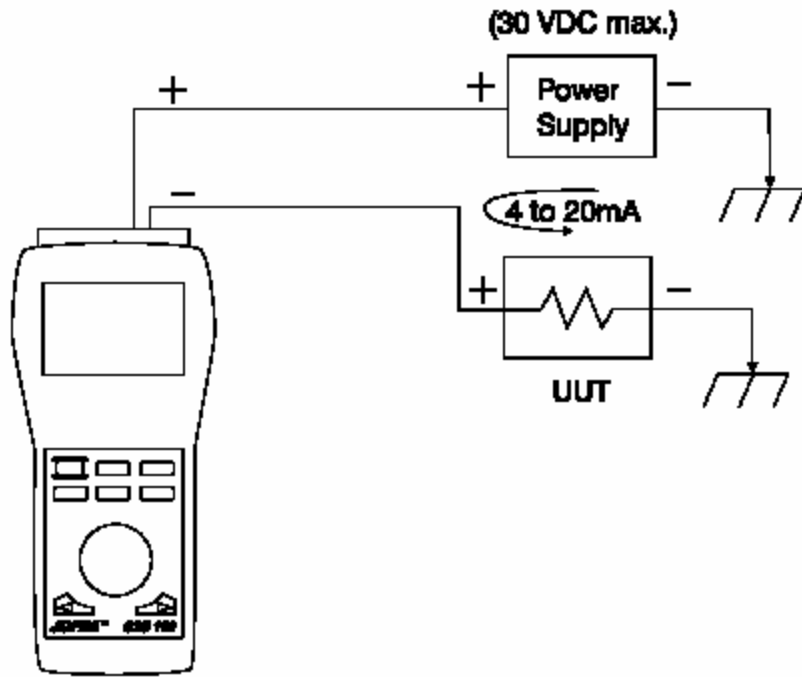
2.1 输出电流



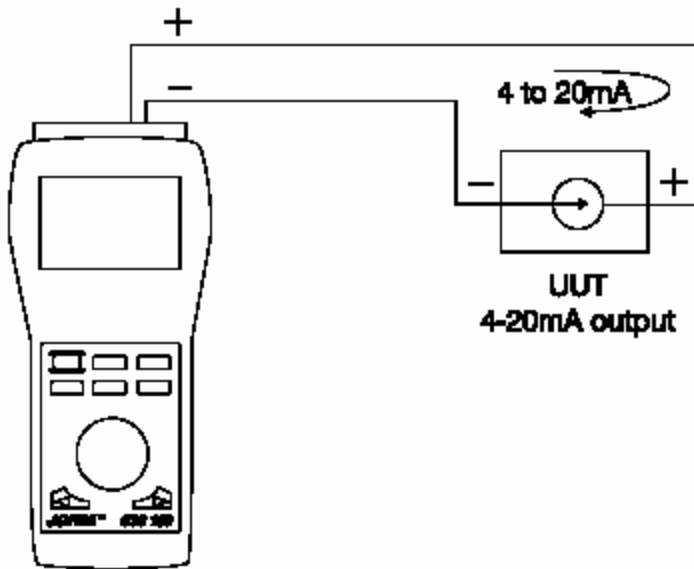
CSC100 可以输出 0-24mA 电流,最大负载 1000Ω。如上图连接电路，通过按键 2 和 4 选择 mA，Source 模式，调整电流数值即可输出电流。

2.2 模拟电流

在外部回路电源供电的 2 线制回路中，CSC100 可以模拟一个 2 线制变送器来控制回路中的电流。如下图所示，选择 mA，Simulate 模式。

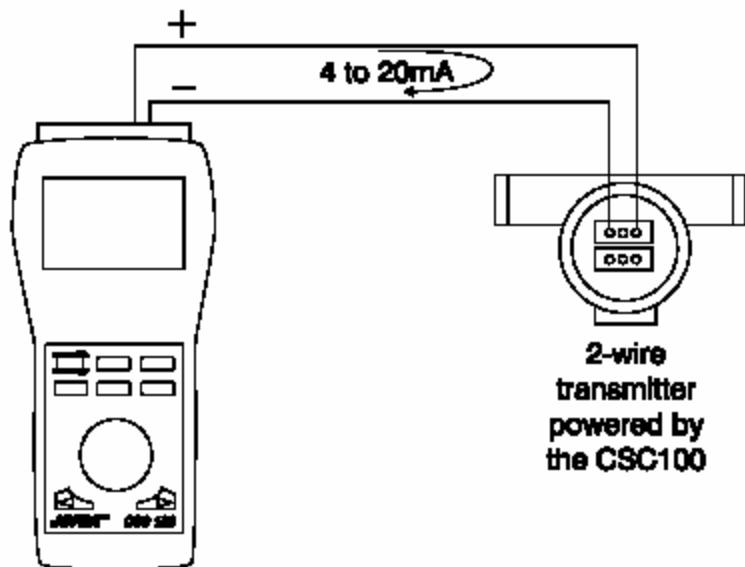


2.3 测量电流



如上图所示，选择 mA，Measure 模式测量电流。

2.4 使用内置回路电源测量电流



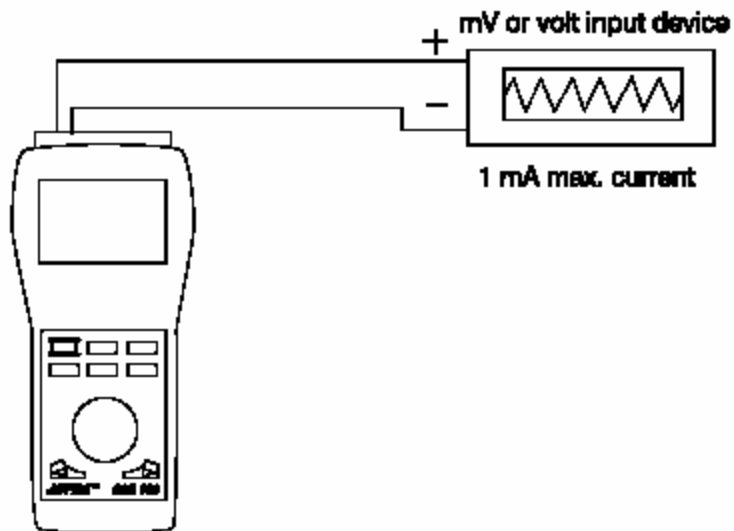
如上图所示，选择 mA , Measure Loop 模式，打开回路电源测量电流。

3. 设定点 (SETPOINT) 和斜坡 (RAMP) 功能

CSC100 可进行 mA 电流输出或模拟时可进行自动输出。“25%” 按键可以 25% 比例输出 4-20mA 电流 (4, 8, 12, 16, 20mA), “AUTO” 键可以自动斜坡或步进输出 mA 电流。

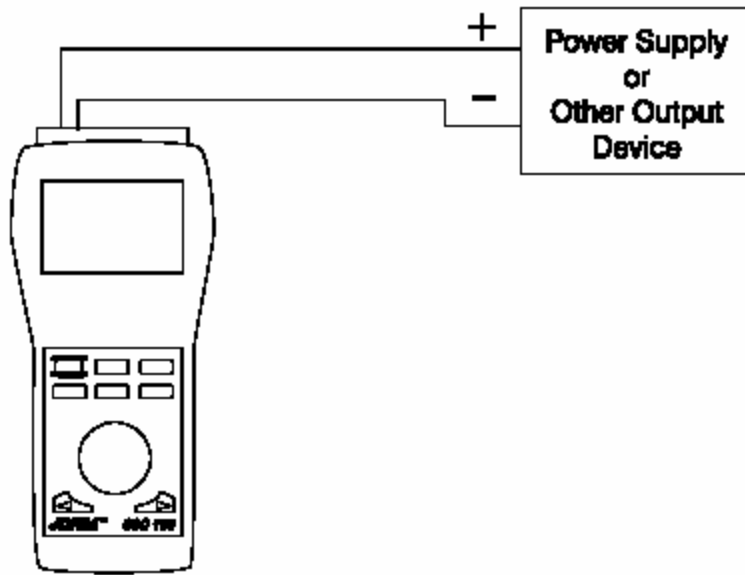
4. 电压模式

4.1 电压输出



如上图连接电路，选择电压测量模式 (V,SOURCE)。

4.2 电压测量



如上图连接电路，选择电压测量模式（V,MEASURE）测量 V 或 mV。

5 . CSC100 指标

操作环境温度	-10-50	
储存环境温度	-20-60	
环境相对湿度	0-90% (0-35) , 0-70% (35-55)	
安全标准	CSA C22.2 NO.1010.1:1992	
电池	1 个 9V 干电池	
电流量程（测量或输出）	量程 0-24mA -25%-125% 准确度 0.015%rdg+2uA	
mV（测量或输出）	量程 0-200.00mV	准确度 0.02%rdg+20uV
V 测量	量程 0-28.000V	准确度 0.015%rdg+2mV
V 输出	量程 0-20.000V	准确度 0.015%rdg+2mV

阿美特克北京代表处

地址：北京建国门外大街 19 号国际大厦 2305 室

邮编：100004

电话：010-85262111

传真：010-85262141

网址：www.ametekcalibration.com