

本手册阐述了如何使用热电阻校验仪。
存放好本手册，以便出现问题时可快速查阅。

第1版 2015年11月(YMI)
All Rights Reserved, Copyright © 2015, Yokogawa Meters & Instruments Corporation
Printed in Japan

YOKOGAWA ◆

IM CA330-01Z2-CN
第1版

安全须知

操作须知、部件名称和规格详见入门手册(IM CA310-02EN)。
操作本仪器前请确认已阅读过入门手册。

基本设置

1. 打开仪器，将旋钮切换到**SETTING**。
2. 用最左边的上下键选择设置项目，最右边的上下键切换选项。
3. 按OUTPUT ON/OFF键确认设置。

选择设置项目	选择选项	显示	设置	选项
POWER	▲ ▼	R OFF	自动关机	ON/OFF
TYPE	▲ ▼	LI Ght	背光灯	ON/OFF/TIMER
	▲ ▼	SWEEP	扫描时间	15s/30s/45s/60s
	▲ ▼	SPAN	初始化范围设置	—
	▲ ▼	Conf	初始化设置	—

确认设置

*: 默认值

自动关机

电池供电且设为ON时，如果20分钟左右不进行操作，仪器将自动关机。AC适配器供电时，此设置无效。

背光灯

可以打开或关闭背光灯。如果设为定时，每操作一个键，背光灯打开约2分钟。

扫描时间

步进扫描时，设置各步进值的输出时间。线性扫描时，设置0%到100%(或100%到0%)的输出时间。

初始化范围设置

初始化范围设置。

初始化设置

初始化设置。

测量

1. 把CA330的测量/输出开关切换到**MEASURE**。
2. 根据入门手册中的步骤，使用标配连接线将CA330连接到被测设备。
3. 用旋钮设置量程。
4. 量程设为EXTRA时，按数次**TYPE**，选择传感器。
从Cu100Ω、Cu50Ω、PT50、PT50G和PT100G中选择一个传感器。
量程设为PT100时，按**TYPE**，选择传感器系数。
从IEC(3851)、3850、JPT100(3916)和3926中选择系数。
量程设为Ω时，按**TYPE**，从3000Ω或500Ω中选择。
5. 按最左边的▼键将接线方式设为2W(2线)、3W(3线)或4W(4线)。

输出

1. 把CA330的测量/输出开关切换到**SOURCE**。
屏幕上显示ON，打开输出。
2. 用旋钮设置量程。
3. 量程设为EXTRA时，按**TYPE**，选择传感器。
量程设为PT100时，按**TYPE**，选择传感器系数。
从IEC(3851)、3850、JPT100(3916)和3926中选择系数。
量程设为Ω时，按**TYPE**，从3000Ω或500Ω中选择。

提示

设为3000Ω时，CA330输出0.0Ω~3300.0Ω的电阻。设为500Ω时，CA330输出0.00Ω~550.00Ω的电阻。可用于校准此范围内的RTD。

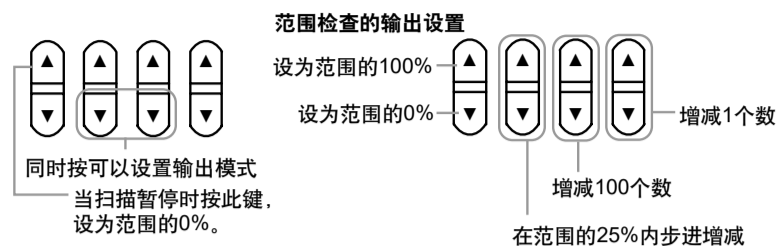
4. 根据入门手册中的步骤，使用标配连接线将CA330连接到被测设备。
5. 根据入门手册中的共通操作步骤，用▼和▲键设置输出值。量程设为Ω或非Ω时，按▼或▲键增减的计数将有所不同。

提示

- CA310不校准导线的电压下降。
导线电阻将导致负载电流读数的误差。
- 附带的接线柱也可以连接到香蕉端子。
- 如果激励电流超过上限，输出值将闪烁显示。

改变输出模式

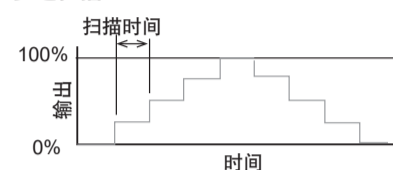
1. 参考入门手册中的“操作键”，设置输出模式。
正常输出(无显示): 输出设置值。可以用▼和▲键更改输出值。
范围检查(SPAN): 除了正常输出外，还可以在范围的25%之内更改输出。
步进扫描(▮): 在范围的25%之内自动步进输出。
线性扫描(∧): 在0%~100%范围内线性输出。



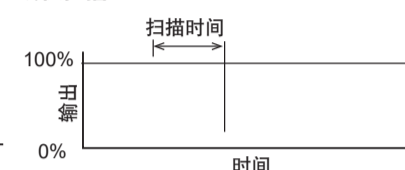
扫描

输出值在指定范围的0%和100%之间自动改变。有两种扫描模式，步进和线性。

步进扫描



线性扫描



1. 将范围的0%和100%设为扫描范围。
使用▼和▲键设置范围的0%的值，同时按右边第一个和第二个▼键，显示SET，0%设置完成。
同样使用▼和▲键设置范围的100%的值，同时按右边第一个和第二个▼键。
按键操作详见入门操作手册“操作键”。
2. 输出模式设为步进扫描或线性扫描。ON指示灯闪烁显示。
3. 按**TYPE**。扫描开始。ON指示灯停止闪烁。
再按**TYPE**，扫描暂停，指ON指示灯闪烁显示。暂停时，也持续输出显示值。
继续按**TYPE**，从最后停止的输出值重新开始扫描。
扫描暂停时按最左边的▲键，输出值设为范围的0%。

更改自画面显示

主画面中的温度可以用电阻值或范围百分比显示。量程设为Ω时，无效。

