

# 紧凑型多功能校准器

CA71



可选†

- ✓ 可同时发生和测量信号
- ✓ 可发生和测量电压、脉冲、电阻、电流、热电偶、RTD、频率信号
- ✓ 具备自动步进、扫描和记忆功能

CA71校准器是一款体积小、重量轻的多功能校准器，能够同时发生和测量电压、电流、电阻、热电偶、RTD、频率及脉冲信号。

这种校准器带有旋转开关，操作很方便。只需打开手提箱盖并且连接电缆，您就可以进行测量了。

提供了多种有用功能，包括发生功能（可以逐步设置输出信号）：电源；变送器；分路输出（n/M，不再需要计算百分数输出）；自动步进（可以每隔10%或25%发生变化）；在线通信(RS232)；扫描（在16秒或32秒时间内线性地改变输出）；记忆（50组）；以及温度监测功能。

## 规格

### 参数

信号发生单元

响应时间：约1秒

信号发生单元

限压器：约32V

信号发生单元

限流器：约25 mA

分路输出(n/m)功能：输出=设置 x (n/m)

其中，n = 0 ~ m；m = 1 ~ 19；n x m

自动步进输出功能：

在选择了n/m功能选项时，n值能自动发送（约2.5或5秒/步）

扫描功能：扫描时间（约16或32秒）

记忆功能：50个数值组

（发生值和测量值）

测量单元最大输入信号：

电压端：300 Vac

电流端：120 mA DC



电流输入：保险丝：125 mA/250V

测量单元接地电压：最大300 Vac

测量值显示更新速率：约1秒

串口：

通过CA71-RS电缆启用

显示屏：分段式LCD（约76 x 48 mm）

背光：LED背光；自动关闭

电源：4节“AA”碱性电池（附带）

电池寿命：进行测量和电压输出时约20小时（进行电流发生和测量时为12小时）

功耗：约7 VA（使用120 Vac适配器）

自动断电功能：约10分钟（可禁用）

适用标准：

IEC61010-1、IEC61010-2-31；

EN61326-1: 1997 + A1: 1998; EN55011: 1998, B类, 1组

绝缘电阻：

500 Vdc, 50 MΩ或更大

耐受电压：

3.7 kVac, 可持续1分钟

工作温度和湿度范围：0 ~ 50°C, 20 ~ 80%相对湿度（无冷凝）

储存温度和湿度范围：-20 ~ 50°C, 90%相对湿度或更低（无冷凝）

外形尺寸：

约190（宽）x 120（高）x 55 mm（厚）（7.5 x 4.7 x 2.2”）

重量：约730 g（1.6 lb）（含电池）

†有关NIST校准订购信息，请参阅订购表。

| 型号         | 说明             |
|------------|----------------|
| CA71       | 校准器            |
| CA71-NIST† | 带有NIST校准证书的校准器 |

配备信号发生铅包电缆（1条红色、2条黑色）、测量铅包电缆（1条红色、1条黑色）、手提箱、电源适配器、操作手册、A1501EF保险丝（提供电流接线端输入保护）和4节“AA”碱性电池。

订购示例：CA71，校准器，电源适配器。

OCW-2, OMEGACARE<sup>SM</sup> 将标准的3年保修期延长至5年。

配件

| 型号         | 说明         |
|------------|------------|
| CA71-PS    | 120 Vac适配器 |
| CA71-PS230 | 230 Vac适配器 |
| CA71-FUSE  | 输入保险丝，1件装  |
| CA71-RS    | RS232电缆    |
| CA71-RJC   | 外部RJC*     |

\*允许对热电偶进行远程冷端补偿而不使用标准内部传感器。