

CA 5292 / CA 5293, ASYC IV

万用表，颜色 100000 pt

我们感谢您对我们产品质量的信任。

注意，为了您和产品的安全，请仔细阅读仪器上的安全手册。

该万用表符合 EN61010-2-033 安全标准

CAT IV 600 V – CAT III 1000 V，双重绝缘，涉及电子测量仪器。其密封等级为 IP67 (IEC60529 标准)。但是，如果出现浸水的情况，在继续使用之前请务必正确擦拭干仪器，包括接线盒。

该仪器专为室内使用而设计：

- 环境污染度为 2，
- 海拔低于 2000 米，
- 使用温度为 0°C 和 40°C 之间，
- 相对湿度 < 80 %，最高 35°C。

它可用于以下电路的测量：

- 测量类别第 III 类，与地面之间不会超过 1000 V（交流或直流）的电压。
- 测量类别第 IV 类，与地面之间不会超过 600 V（交流或直流）的电压。

为安全起见，仅可使用万用表随附的连接线。这些连接线均符合 EN61010-031 标准。

每次使用前，请确保连接线处于完好状态。

当仪器连接到测量电路时，切勿触摸未使用的端子。

仅可使用仪器随附的或制造商认可的配套附件。

FRANCE
Chauvin Arnoux
12-16 rue Sarah Bernhardt 92600
Asnières-sur-Seine
Tél : +33 1 44 85 44 85
info@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

X04857B09_Ed1_01/2026



	CA 5292	CA 5293
显示器	彩色图表 (70×52)	
电源	4 节 R6 (5 号) 干电池或 4 节 1.5 伏镍氢电池	
点	100000	
通信	IR/USB	

保险丝和干电池或电池

保险丝：11 A: 10x38 – 1000 V

F - 分断能力：> 18 kA

4 节干电池：1.5 伏 5 号碱性电池或 1.2 伏低自放电镍氢充电电池



接线柱

3 个 4 mm 香蕉插座和一个用于 USB 通信的光学插座



连接屏幕的可视化



电压：交流电压，直流电压，交流+直流电压

电压 (V) 输入端 接地 (COM) 输入端

1. 激活“电压 (V)”，然后按下 F1, F2, F3 和 F4 键选择连接方式

- 交流，
- 直流，
- 交流+直流 或
- 低阻抗电压测量。

设置“设置”→“测量”来配置参数：滤波器，阻抗，参考……

2. 图表模式（默认），如果需要其他显示方式选择“Meas”

- GRAPH 测量的图表记录
- REL 相关的测量
- SURV 带有时间标记的最小值/最大值/平均值
- SPEC 获得技术规格
- MEAS+ 选择辅助功能
- WFORM 信号的形式

3. 选择“Mem…”保存或停止序列（根据型号，最多进行 30000 次测量）

长按“Mem…”查询数据

Mem...模式下交流+直流电压的图表显示

扩展区域的界限

使用 F1/F2/F3 选择需要修改的对象

（光标，缩放或跟踪）以及通过箭头更改数值。

频率：赫兹 (Hz)

1. 激活“赫兹 (Hz)”

电压 (V) 输入端 接地 (COM) 输入端

2. 选择频率量程“量程±”和

- < 200 kHz 或
- > 200 kHz

通过按键

3. 选择“Meas…”，然后

- REL 相对应的测量
- SURV 带有时间标记的最小值/最大值/平均值
- SPEC 获取技术规格。
- “MEAS+”用于选择以下辅助函数：MATCH, DCY, PER, PW+/-, CNT+/-

电阻：欧姆 (Ω)，二极管，连续性

电压 (V) 输入端 接地 (COM) 输入端

1. 通过按键激活“欧姆 (Ω)”。按一下：

- F2 进入 (连续性)
- F3 100 欧姆规格
- F4 选择二极管（测试用 4 V 或 26 V 二极管）或者连续按

2. 选择“Meas…”，然后

- REL 相对应的测量
- SURV 带有时间标记的最小值/最大值/平均值
- SPEC 获取技术规格。• “MEAS+”用于“数学 MATH”辅助函数

容量：±F

电压 (V) 输入端 接地 (COM) 输入端

1. 激活“±F”，然后按下该按键。按一下：

- F1 进入“量程+”
- F2 进入“量程-”

通过按键 选择量程范围。

2. 选择“Meas…”，然后：

- REL 相对应的测量
- SURV 带有时间标记的最小值/最大值/平均值
- SPEC 获取技术规格。

测量正在进行时显示“RUN”，如果测量值>量程或短路则显示“OL”。

温度

°C, °F, K 氏温度使用 TL/TJ 热电偶或 Pt100/Pt1000

电压 (V) 输入端 接地 (COM) 输入端

REL 相对模式显示:

REL

参考值

Δ 误差

Δ% 以百分比显示误差

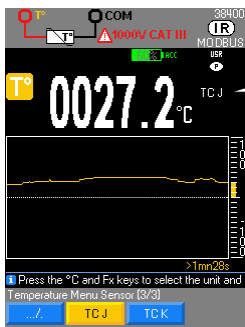
长按“Meas...”, 重置参考值。



激活“温度 T°”

- 第一次按 F1/F2/F3 → °C, °F, K 氏温度
- 第二次按 → Pt100, Pt1000
- 第三次按 → TC J 热电偶或 TC K 热电偶

通过 Pt1000 以 °C 为单位的图表显示:



Pt100
Pt1000
TC J
TC K

直流电流: 安培 A

接地 (COM) 输入端 电流 (A) 输入端



- 激活“电流 A”, 然后按下 F1, F2 和 F3 键选择连接方式:
 - 交流,
 - 直流 或
 - 交流+直流
- 选择“设置”→“测量”来配置参数: 滤波器, 阻

通过电流钳测电流



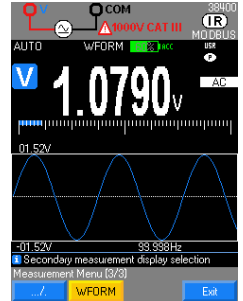
- 激活“电流钳”功能。
- 选择连接方式, 然后第二次按下设置菜单: “测量”或电压或是电流的输入类型。
- 填写 电流钳的频率
默认情况下为 0001.0 A/0001.0 V
- 选择单位, 默认情况下为安培 (A)。

通过“MEAS...”进入辅助模式

F1 F2 F3 F4
Hold Meas. Mem. Range

按“MEAS...”然后按 F1/F2/F3/F4 激活或取消激活所选模式。

- GRAPH: 图表显示模式
- REL: 相对模式 (参考值, Δ, Δ%)
- SURV: 监测模式 (最小值, 最大值, 平均值)
- SPEC: 规格 (最小规格, 最大规格, %, 位数)
- MEAS+: 辅助函数
- WFORM: 可视化波形



“设置”菜单:

“设置”菜单通过主要设置配置参数, 分为 3 个级别:

- 通用设置
 - 使用: 照明, 待机, 嘟嘟声, 语言, 时钟
 - 通信: IR 类型, SCPI 或 MODBUS 协议
 - 电源: 电池或电池类型, 电池容量
- 测量设置
 - 测量: 滤波器开启或关闭, 阻抗, 参考值, 分贝和功率。
 - 钳: 测量电压或电流, 比率, 单位
 - 数学: 测量, 系数 A 和 B, 单位
- MTX 配置和定制
 - 内存: 文件, 记录数, 频率
 - 设置: 出厂设置, 根据用户或基本设置进行启动
 - 关于本机: 型号, 序列号, 软件版本

监测模式: MEAS/SURV



通过按 F1/F2 键
激活或启动,
禁用或停止
SURV 监测模式

在 SURV 监测模式下按一下 F3 打开记录的查询窗口“查询”:



数学函数

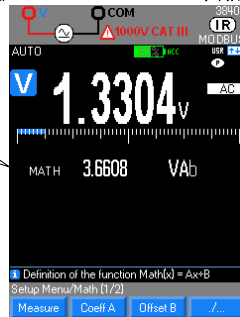
设置 Ax+B 函数可以直接读取原始数值。

- 通过“设置”按键打开“菜单”, 然后选择“数学 MATH”。
- 使用 F1, F2, F3, F4 键选择电压, 电流, 电阻或频率功能。
- 选择并填写系数 A 和 B。
- 选择单位。

要调整的参数:



“数学”函数, 在辅助函数电压“Meas...”/“MEAS+”下调用:



“数学”函数的结果作为辅助函数并显示主要数值

存储模式: Mem...

F1 F2 F3 F4
Hold Meas. Mem. Range

短按激活/取消激活“MEM”自动录制模式: 根据型号不同最多序列为 10 或 30。

长按“Mem...”打开用于查看 → F1 文件录音的菜单:

- 按 F1 显示并打开列表。
- 通过按键 进行选择。
- 通过 F1 键进行验证并显示, 然后打开。
- 删除序列或从内存中删除所有序列。

自序列开始以来测量次数的增加。

