

## CA 5292 & CA 5293

带记录功能的彩色图形万用表



ASYC IV 型万用表，实验室和现场万用表的基准！

► 优化显示：

- 趋势和多参数的图形显示
- 600 Hz 波形

► 储存多达30,000个可直接访问的测量值[Mem]

► 通过USB充电器供电

► 顶配规格：100 kcts、200 kHz带宽及0.02%精度

► 多种分析工具：带时间/日期戳的最小值/最大值/平均值和峰值、滤波、占空比监控



... 与此同时，持续提供无与伦比的简单易用性！

600 V CAT IV  
1000 V CAT III

IP  
67



3 年质保

Measure up



# 人机工程学和优势

ASYC IV型万用表兼顾便携和工作台双重用途，其操作简单且直观。可直接访问，电子开关上的象形符号明确指示不同的测量结果。该显示器允许用户以数值形式或时间趋势图形来查看测量结果。所记录的测量值可以迹线形式显示，并可定位光标以及缩放部分记录曲线。仪器内集成有法语和英语版帮助功能，可提供测量进程中的相关信息。USB或BT通信功能，可将数据传输至电脑，再通过LV/LW驱动器实现存储和编程。将仪器连接到电脑后，可通过访问网络上的“加载”程序对固件进行更新。

## 受保护的端子板

测量用的端子板位于仪器顶部，以便最大程度地确保屏幕易于阅读。当电缆连接到错误的输入端时，其会发出声音报警信号并自动识别该功能。  
- 4个端子：3个测量输入端+1个用于USB通信的隔离连接



## 大数字显示器

拥有3级背光的多参数显示器，可根据照明条件自动调整背光程度，以实现最佳的可视性以及更舒适的读数效果。



## 图形屏幕

监测主要量的趋势或显示波形

## F1 - F4功能键

用于直接访问功能菜单

## USB专用充电连接器

## 测量功能的选择

功能键亮起，即是提醒您正在使用此功能或进行配置

## IP 67模制外壳

可安全舒适的操作仪器



## 应用

ASYC IV型万用表适用于工业、电信和国防领域内的多种应用。万用表的多种功能使其易于进行电气和电子产品以及机器维护。

在电子领域，ASYC IV型万用表可用于测试布线、IT或医疗设备和SMD。

IP67防护等级，防尘防水且适合恶劣环境。在工业领域，该万用表可用于各行业的自动化和工艺应用：农产品、塑料、混凝土、金属、造纸、木材、石油与核能。

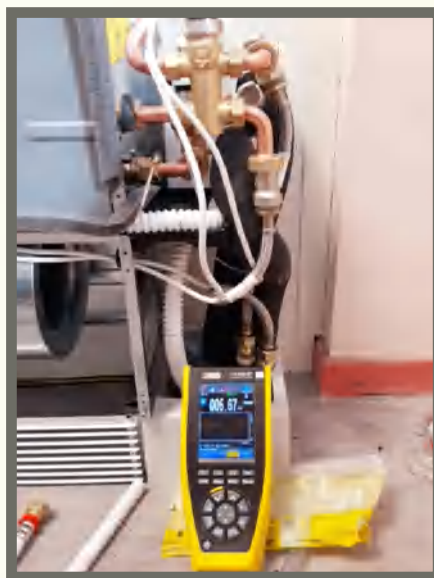
ASYC IV型万用表可用于维护多种工业机器，如数控系统、电动机和发电机等。

这款多功能仪器也满足运输和能源行业中专业电气安装人员和专业人员的需求。

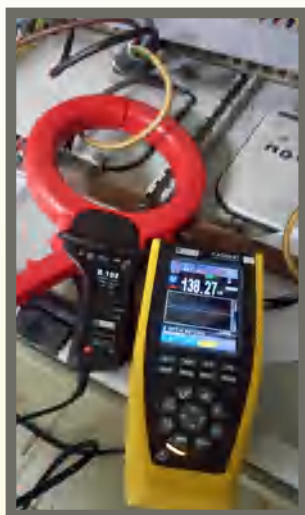
ASYC IV型万用表性能高、价格合理且符合人机工程学，在教育和研究领域也占有一席之地。



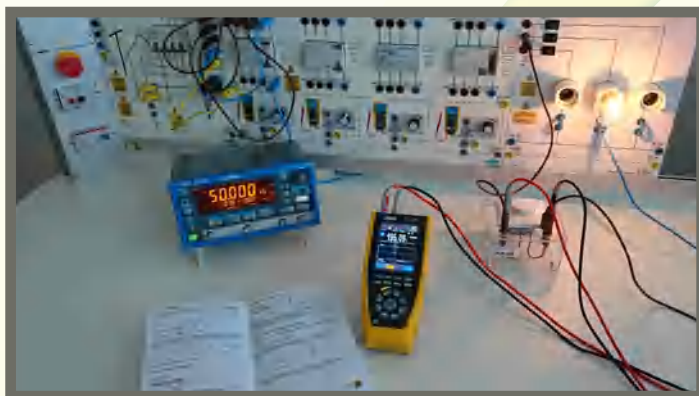
太阳能电池板的温度测量。  
磁化多功能配件灵活实用，无需手动操作。



测量暖通空调系统：电流、电压及温度。



配合泄露钳表进行测量，并记录故障



为研发和实验室测试提供高性能功能。

**测量**

在非线性信号下，TRMS交流电压和电流测量值也是精确的。

**交流电压、直流电压或交流+直流电压**

直接交流电压、直流电压和交流电压+直流电压测量，电流最大恒定为10A。

**电流**

可测量1,000V电压。

**频率**

ASYC IV型万用表测量频率高达5MHz，包括占空比和功率。

**温度**

根据型号不同，可使用J/K热电偶或Pt100/Pt1000探针测量温度。

**电阻**

电阻最高可测量100MΩ。发出连续的嘟嘟声

**电容**

电容测量的范围非常广：1nF至60mF（视型号而定）。

**设置**

测量功能的一般配置和自定义。可用密保。

在CA 5292/5293，mV/A或A/B比率可设置

**记录**

根据型号不同，ASYC IV型万用表最多可记录30,000个值。简化的参数化涉及测量次数、记录间隔（0.2s至24h）、持续时间和存储容量。

**文件管理**

显示带时间/日期戳和活动名称的文件。



# 功能

显示每个主要测量的趋势，其时基可设置为1分28秒至1小时13分20秒

## 通过监控和峰值功能控制测量

带时间/日期戳的最小值/最大值/平均值和峰值捕捉，能够自动记录瞬态值和变化。该功能可有效检测信号的变化或异常。



## 万用表存储器中可存储30,000个记录值

带图形迹线的主值和次值。



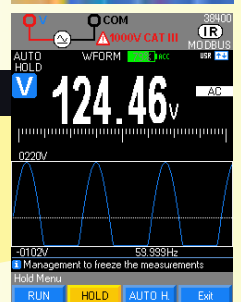
## 更高精度的相对值

REL相对模式可用于根据测量值相对于参考值的绝对和相对偏差来表示测量值。



## 波形显示

显示高达600Hz的自动触发电压或电流信号。这在了解一个信号的形状和演变方面很实用



## 用电流钳表进行测量

根据型号的不同，无论电流钳配备的是电压输出还是电流输出，用户均可通过整合变压比来直接读取电流值。



## 数学功能

该功能适用于通过转换成适当的单位来测量任何物理量，并显示直接读数(Ax+B)。



## 包括变速驱动器相关的精确测量

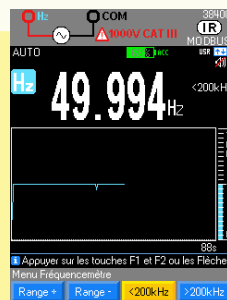
配备300Hz低通滤波器，这可确保对脉宽调制(PWM)变速驱动器进行精确的电压和频率测量。

## 灵活性

RANGE功能自动为正在进行的测量选择最适当的测量范围。

## Hz功能

最高可测量5MHz的频率。该功能还可用于测量+/-占空比，以分析开关信号或逻辑信号的有效或无效间隔。PW+/-脉冲宽度测量可用于检查电子燃油喷射系统和开关电源。



## 用户友好且节省时间

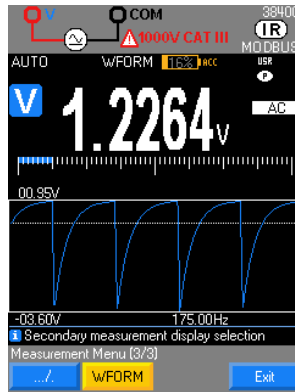
仪器断电时，“用户/基本”功能将保存用户定义的设置首选项。这意味着您无需在每次开机时重新调整设置！该功能设有密码保护。

# CA 5292 & CA 5293

这些带有彩色图形显示的便携式万用表允许直接测量主要电量并即时显示趋势。由于其创新的设计，该设备体积小、坚固、防水且易于携带。其他优点包括产品人机界面（HMI）、高级测量功能及测量帮助功能。

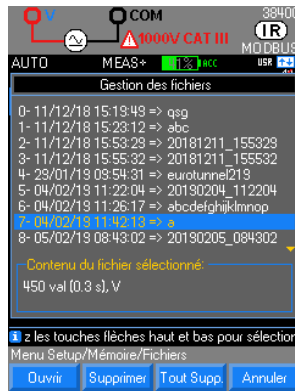
## 高性能图形万用表.....

- 320x240像素黑色背景彩色矩阵屏幕，易于阅读
- 在汇总屏幕中以图形方式显示趋势
- 提供记录方面的跟踪、光标和缩放功能
- 最多可记录30个序列
- 自动波形显示



## 动态记录器.....

- 内存中最多可存储30,000次测量。测量次数、间隔、持续时间及存储容量等数据的简单参数化
- 30个测量序列的内部存储
- 文件管理器：带有日期、时间和名称。
- 交互式缩放功能，并可在记录上使用光标
- 显示带时间/日期戳的最小值/最大值和平均（AVG）值的简单监控模式



## .....及以上

- 连接的上下文提醒
- 标准的USB通信和蓝牙技术选项
- IP67防水/防尘入口保护，适合户外使用
- 市售充电式镍氢电池AA，最佳性价比解决方案
- 电池寿命长达100小时，并可管理电池电量
- 不浪费时间：仪器可边充电边工作



	CA 5292	CA 5293
显示分辨率 (计数)	100 k	100 k
VAC/DC/AC+DC (BW)	100 kHz	200 kHz
VLowZ	•	•
IAC / I DC	•	•
IAC+DC	•	•
IAC/DC 直接读数	•	•
电阻	•	•
电容	•	•
频率计	•	•
蜂鸣导通测试/二极管测试	• / •	• / •
K TC/Pt100	• / •	• / •
温度	• / •	• / •
dBm(/R)/dB(/Vref)	•	•
电阻功率	• / • / •	• / • / •
占空比/脉冲宽度/脉冲计数	• / •	• / •
保持/自动保持	• / • / •	• / • / •
最小值/最大值/平均值	• / • / •	• / • / •
峰值+ / 峰值- / CF	•	•
相对测量	•	•
数学功能	10,000	30,000
记录	• / • (option)	• / • (option)
USB/蓝牙技术通信	1,000 V / 600 V	1,000 V / 600 V
CAT III / CAT IV	•	•
3年质保	•	•

## 可用文件

- 20种语言的入门指南
- 超过11种语言的用户手册
- 两种语言的仪器标准命令（SCPI）编程指南
- 与往常一样，5种语言的人机界面！

# CA 5292 & CA 5293

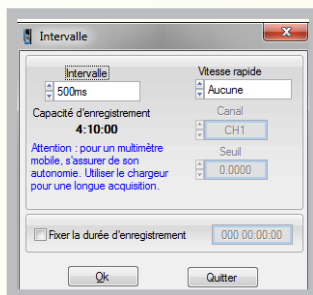
## 通信



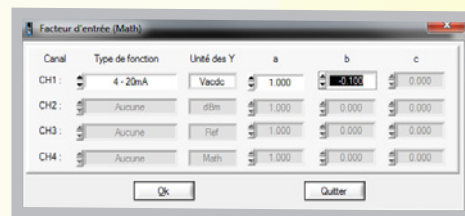
- ASYC IV型万用表配备了通用通信模式，其基于SCPI标准并借助USB或蓝牙技术实现通信。SX-DMM软件是一个简单有效的数据显示、处理和分析工具。SX-DMM是产品的标准配置，可从支持网站上免费下载其更新版本。SX-DMM软件可用于个人计算机数据的实时处理、仪器升级和校准，以及提供自动调整仪器时间的新功能。此外，其还可用来显示存储容量。
- ANDROID应用程序可从谷歌商店下载，其可用于监控测量活动并远程查看测量结果。



使用电子表格导出功能显示数据和曲线。



记录活动的参数化



应用于数据的数学函数

## 加载程序！请从5种可用语言中选择您的使用语言

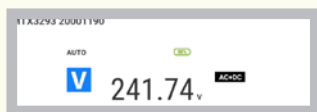
固件升级时，可提供4种语言包。



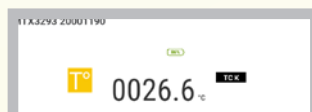
信息翻译

交互式选单翻译

## ANDROID应用程序可在谷歌市场中获取。



主要功能为实时+数据记录，以及电子邮件、短讯服务(SMS)等工具的使用。



可在平板电脑上绘制曲线

	CA 5292	CA 5293
<b>DC, AC和AC+DC电压</b>		
TRMS		
范围	100 mV * / 1000 mV / 10 V / 100 V / 1000 V	
分辨率	1 μV / 10 μV / 0.1 mV / 1 mV / 10 mV	
AC和AC+DC带宽	100 kHz	200 kHz
DC精度	0.03%	0.02%
AC和AC+DC (VLowZ) 精度	0.3%	0.3%
<b>DC, AC和AC+DC 真有效值 (TRMS) 电流</b>		
范围	1000 μA / 10 mA / 100 mA / 1000 mA / 10 A / 20 A (范围在100A内时, 最大值为30秒)	
分辨率	10 nA / 0.1 μA / 1 μA / 10 μA / 100 μA / 1000 μA	
DC/AC和AC+DC精度	0.08% / 0.3%	
AC和AC+DC带宽	50 kHz	
<b>频率</b>		
频率范围	10 Hz / 100 Hz / 1 kHz / 10 kHz / 100 kHz / 1 MHz / 5 MHz	
分辨率	0.0001 Hz / 0.001 Hz / 0.01 Hz / 0.1 Hz / 1 Hz / 10 Hz / 100 Hz	
<b>电阻和连续性</b>		
范围	100 Ω * / 1 kΩ / 100 kΩ / 1000 KΩ / 10 MΩ / 100 MΩ	
分辨率	0.001 Ω / 10 mΩ / 100 kΩ / 10Ω / 10Ω / 1 kΩ	
基本精度	0.07%	
保护	1000V电子保护	
蜂鸣导通测试	1000Ω/信号<20Ω<3.5V	
<b>二极管测试</b>		
阈值电压测量	二极管0-2.6V<1mA+齐纳二极管或发光二极管0-2.6V <11mA	
<b>电容</b>		
范围	1 nF / 10 nF / 100 nF / 1000 nF / 10 μF / 100 μF / 1 mF / 10 mF	
分辨率*	1 pF / 10 pF / 0.1 nF / 1 nF / 0.01 μF / 0.1 μF / 1 μF / 10 μF	
<b>Pt100/1000和K/J热电偶的温度</b>		
运行范围	Pt为-200°C至+800°C, 以及K热电偶为-40°C至+1200°C	
精度	0.1 %	
<b>其他测量功能</b>		
SURV最大值/最小值/平均值	时间/日期戳-印在所有主要位置	
参考	参考-3个显示器上的δ相对值+主要测量值	
脉宽调制滤波器	用于异步电机变速驱动器测量的四阶300Hz低通滤波器	
规格	显示测量误差+Smin+Smax	
图形	最大值、可变时间和波形 (50/60和600Hz) 显示的主要测量趋势	
二次测量值	3次测量值+主要测量值	
测量存储	10,000	30,000
*人工操作		

一般规格	选配
显示器类型	校准软件 P01196770
PC接口	4节镍氢电池套件 HX00518
电源	
安全/电磁兼容性 (EMC)	
机械规格	
质保期	

#### 交付时的状态

4 x 1.5V镍氢可充电式电池  
1.5m直/直红色电缆  
1.5m直/直黑色电缆  
CAT IV 1kV红色测试探针  
CAT IV 1kV黑色测试探针  
USB光学通信电缆+ SX-DMM软件  
USB充电器+USB连接电缆  
CD版用户手册和纸质版多语言入门指南

#### 参考文件

CA 5292.....P01196802  
CA 5293.....P01196803  
CA 5292BT.....P01196812  
CA 5293BT.....P01196813

