

# ASYC IV

# metrix®

## 第一款带有彩色图形屏幕的万用表

# ASYC IV

## METRIX® 革新了 万用表

- ▶ 实验室或现场万用表的基准
- ▶ 趋势和多参数的图形显示
- ▶ 200 kHz 带宽
- ▶ 基本精度达0.02 %
- ▶ 多种分析工具：  
带时间/日期戳的  
MIN/MAX/AVG 和  
峰值监控

...再加上一如既往的  
简单操作!



300 V CAT IV  
600 V CAT III

600 V CAT IV  
1000 V CAT III

IP  
67



3-year  
warranty



# 人体工程学和优势

ASYC IV 万用表适用于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测量。

可使显示器以数字值或时间趋势的图形来查看测量结果。所记录的测量可以跟踪形式显示，并且可定位光标并缩放部分记录曲线。

仪器内集成有法语和英语版帮助，提供与进程中测量相关的信息。

USB 用于将数据传输到 PC、记录并与 LV/LW 驱动器实现通信。可将仪器连接 PC 并访问网站来更新固件。



### 安全的端子板

当电缆连接到错误的输入时，发出声音报警并自动识别该功能。

### 大数字显示器

多参数，3 级背光随着环境光照的变化自动调节背光程度，以实现最佳的可视性并使读数更为舒适。

### F1 → F4 功能键

直接访问功能菜单。

### 测量功能的选择

按下功能键，然后功能键发光，以提醒直观的配置。

### IP 67 模铸外壳

实现卓越操控。

- ASYC IV 型万用表由普通电池、可充电电池或电池供电。
- 电池供电 ASYC IV 型万用表电池寿命最长可达 400 小时，方便野外使用。
- 为优化 ASYC IV 的损耗，可激活待机模式。简单触摸内置加速度计的小键盘，即可唤醒仪器。



磁悬浮系统可作为简单的安装和查看选项，同时解放双手以便执行其他任务。



磁化软质包适用于 Multifix 系统。

# 应用

# 这

款ASYC IV 万用表适用于工业、电信和国防领域内的多种应用。万表表的多功能使其适用于电子和电气产品维护以及机器维护。在电子领域，ASYC IV 型万用表既可用于测试计算机或医疗设备的布线，又可对组件进行测试。

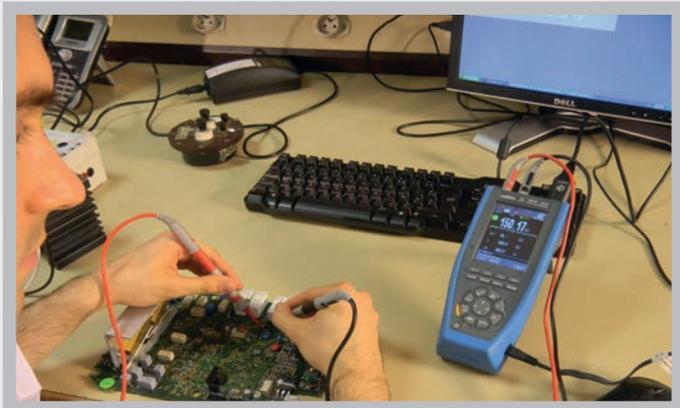
在工业领域，ASYC IV 型万用表可用于自动控制系统及食品、塑料、混凝土、金属、纸张、木材、石油、核能等加工处理部门所遇到的应用。

ASYC IV 型万用表还可用于数字控制、电动机、发电机等各种工业机器的维护。该型万用表的多功能性使其更易于满足运输和能源部门专业电气安装员及专家的需求。

这种高性能、易使用且符合人体工程学设计的 ASYC IV 型万用表在教育和研究领域也发挥了关键作用。



用于计量学



或售后服务



电气柜测量

# 测量

## 测量

非线性信号 AC 电压和电流的 TRMS 测量也是非常精确的。

**AC、DC 或 AC+DC 电压**

电压高达 1000V 下执行。

**电流**

AC、DC 和 AC+DC 电流测量，直接读数最大 10 A 参数

**频率**

ASYC IV 型万用表的测量频率最大为 600 kHz (MTX 3290 和 MTX 3291)，而 2 款顶级型号 MTX 3292 和 MTX 3293 则可测量最大 5 MHz 的频率。

**温度**

根据万用表型号的不同，J/K 热电偶或 Pt100 / Pt1000 传感器可用于测量温度。

**电阻**

可测量最大为 100 MΩ 的电阻。显示器顶部持电容宽测量范围持续显示连接提醒

**电容**

宽测量范围可用于测量 1 nF 至 60 mF 的电容，取决于万用表型号。

**强度**

ASYC IV 万用表可直接读取电流测量读数，使用夹钳可使测量范围扩展为 100 A。

**设置**

测量功能的常规配置和定制

MTX 3292/3293 上可设置 mV/A 或 A/A 比值  
MTX 3290/3291 上的 mV/A 比值固定不变

## 记录

根据万用表型号的不同，ASYC IV 可记录最多 6500 个数值。简化的参数设置与测量次数、记录间隔 (1 秒 至 24 小时)、持续时间和存储容量密切相关

# 功能

## 使用 SURV 和峰值功能进行测量控制

万用表捕捉时间/日期戳、最小/最大/平均和峰值，能够自动记录瞬时值和变化。该功能可有效检测信号的变化或异常。



## 万用表存储器记录 6500 次测量

主数值 + 次数值，带图形跟踪。



## 相对值，更高精度

REL 相对模式可用于将测量表述为相对于所测基准值的绝对和相对偏差。



## 使用电流钳进行测量

根据万用表型号的不同，无论电流钳是否配备有 V 或 A 输出，用户可合并变压比，以便直接读出电流数值。

## 精确测量，包括变速传动装置

300 Hz 低通滤波器确保精确测量 PWM 变速电动机传动装置的电压和频率。

## 数学函数

该功能通过适当的单位转换，可测量任何物理量并提供直接读数 (Ax+B)。



## 灵活性

RANGE 功能可为进程中的测量（自动或手动）选择最适当的测量范围。

## HZ 功能

可测量最大为 5 MHz 的频率。该功能可用测量 +/- 工作周期，以便分析开关信号或逻辑信号的活跃或非活跃间隙。PW +/- 脉冲宽度测量可检测电子燃油喷射系统和开关式电源。

## 用户友好和省时

仪器断开电源时，“user/basic” 功能根据用户的参数选择保存首选设置，因此无需重复该设置！

## 通信

ASYC IV 型万用表根据 SCPI 标准，经由 USB 或蓝牙配备通用通信模式。SX-DMM 软件提供一种简单而有效的方法，来查看、处理并分析数据，同时还可在 PC 上进行实时数据处理、仪器升级，甚至是新功能的校准，即自动调节时钟。还可显示可用存储容量。



# MTX 3290 和 MTX 3291

这种便携式万用表安装有数字显示器，可直接测量主要电量。这得益于一种创新型设计，使其结构紧凑、坚固耐用、防泄漏且抓握舒适

可将这些万用表用于电气工程和电子培训，以确保绝对安全。这两种易用型万用表是根据“一键一功能”的原则来设计的。动态记录功能（带有时间/日期戳的 Min、Max 和 AVG）同样简单。对电压和电流峰值实施监控能够轻松捕捉所有错误。

## 简易万用表

- 易读型 70x52 mm LCD 屏幕
- 屏幕上提醒连接情况
- 电流自动定量程，单个终端最大 10 A
- 除主测量外，次级测量用于分析
- 带相对时间/日期戳 MIN/MAX 和 AVG 数据以及电压和电流峰值的监控
- SX-DMM 软件适用于实时处理 PC 上的数据 (MTX 3291)

## 更多

- IP67 防水防尘保护，适用于室外条件
- 由可使用 HX0051B 外部模块（可选）充电的 4 个 AA 电池或 4 个 Ni-MH 电池供电
- 电池连续工作时长达 400 小时



MTX 3290



MTX 3291

类型	数字显示器	
	MTX3290	MTX3291
型号	MTX3290	MTX3291
显示器	单色数字显示器 70 x 52	单色数字背光显示器 70 x 52 mm
计数	6,000 cts	60,000 cts
电源	4 x R6 电池 或 4 个可充电电池	
通信	-	IR/USB

	MTX 3290	MTX 3291
显示器分辨率（计数）	6 k	60 k
VAC/DC/AC+DC	•	•
VLowZ	•	•
IAC / I DC	•	•
IAC+DC	-	-
IAC/DC直接读数	•	•
电阻	•	•
电容	•	•
频率计	•	•
蜂鸣导通/ 二极管	•/•	•/•
温度，带 K TC / Pt100	-/•	-/•
dBm (/R) / dB (/Vref)	-/-	•/-
电阻功率	-	•
工作周期 / 脉冲宽度 / 脉冲计数	-/-/-	•/•/-
保持 / 自动保持	•/•	•/•
Min / Max / Avg	•/•/•	•/•/•
峰值+ / 峰值- / CF	•/•/-	•/•/-
相对测量		•
数学函数	-	-
记录	-	-
USB 通信 / 蓝牙	-	•
CAT III / CAT IV	600 V / -	1000 V / -
3 年保修	•	•

# MTX 3292 和 MTX 3293

这种便携式万用表安装有彩色图形显示器，可直接测量主要电量并显示瞬态趋势。这得益于一种创新型设计，使其结构紧凑、坚固耐用、防泄漏且抓握舒适。其优势在于 HMI 产品、高级测量功能和测量时提供的帮助。

## 高性能图形万用表

- 易读型 320 x 240 像素彩色矩阵屏幕，带黑色背景
- 摘要屏幕上图形显示各种趋势
- 记录的跟踪、光标和缩放
- 记录 10 个序列

- 简化测量次数、间隔、持续时间和储存容量的设置
- 内部储存 10 个测量序列
- 记录的交叉缩放功能
- 简单监控模式，显示带有时间/日期戳 MIN/MAX 和 AVG 数值

## 动态记录仪

- 储存最多 6500 次测量

## ...更多!

- 连接情况提醒
- 正常的 USB 通信或蓝牙，可作为选件提供
- IP67 防水防尘保护，适用于室外条件
- Ni-MH AA 可充电电池，质量和价格方面的最佳解决方案
- 对电池电量进行管理时，电池寿命长达 400 小时
- 省时：充电时仪器运行

MTX 3292	MTX 3293
100 k	100 k
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•/•	•/•
•/•	•/•
•/•	•/•
•	•
•/•/•	•/•/•
•/•	•/•
•/•/•	•/•/•
•/•/•	•/•/•
•	•
•	•
•	•
•/• (option)	•/• (option)
600V/1000V	600V/1000V
•	•

类型	图形	
型号	MTX3292	MTX3293
显示器	彩色图形 (70 x 52 mm)	
小键盘	7 个功能键 + 设置	
电源	4 x R6 电池或 4 个可充电电池	
通信	IR/USB ( 蓝牙作为选件 )	
存储	1000 次测量	6500 次测量



# MTX 3290– MTX 3291– MTX 3292 – MTX 3293

	MTX 3290	MTX 3291*	MTX 3292	MTX 3293
DC、AC 和 AC+DC 电压	60 mV 至 1,000 V		100 mV 至 1,000 V	
DC 精度	0.3%	0.05%	0.03%	0.02%
AC 和 AC+DC 带宽	20 kHz	100 kHz	100 kHz	200 kHz
DC、AC 和 AC+DC 电流	600 $\mu$ A 至 10 A /20 A (最长 30 秒) *		1,000 $\mu$ A 至 10 A /100 A **20 A (最长 30 秒)	
DC 精度	0.08%		0.01%	
频率	60 Hz 至 600		10 Hz 至 5 MHz	
电阻	600 $\Omega$ 至 60 M $\Omega$		100 $\Omega$ 至 100 M $\Omega$	
蜂鸣导通	600 $\Omega$ 信号 <30 $\Omega$ $\pm$ 5 $\Omega$ <5V		1000 $\Omega$ 信号 <20 $\Omega$	
二极管测试	3 V, 分辨率为 1 mV		二极管 0 –2.6 V <1 mA + 齐纳二极管或 LED 0–20 V<11 mA	
电容	6 nF 至 60 mF		1 nF 至 10	
温度 Pt100/1000	-200° C 至 800°			
温度 K/J TC	-		-40 至 +1,200° C	
<b>其他功能</b>				
监控	带时间/日期戳的 MAX/MIN /AVG 或峰值 PEAK $\pm$ , 所有主要位置		SURV 时间/日期戳 MAX/MIN /AVG 或峰值 $\pm$ , 所有主要位置	
REL	REL 相对值 + 辅助显示器上的测量基准值*		相对值 REF-delta 单位或 3 显示 +主测量	
PWM 滤波器	第 4 序列 300 Hz 低通滤波器, 用于测量异步电动机的变速传动装置			
V 输出钳功能, 直接读数	比值的合并: 1/1、1/10、1/100、1/1000 mV/A		可参数化 Ax 比	
次要功能或测量	dBm 和 VA 电阻功率、+/- 工作周期和脉冲宽度*		3 次测量 + 主测量	
规格	-		显示测量公差: Smin、Smax	
图形	-		主测量趋势 <60s + 缩放 + 光标	
零点	可选或自动* VDC 和 IDC 图形		自动趋势图形	
测量储存	-		1,000	6,500
<b>通用规格</b>				
显示器类型	LCD, 背光* 和数字 14 mm 高 双 60,000* 或 6,000 计数		彩色图形显示器 (70x52), 4 100,000 计数显示时背光	
PC 接口	-		USB 光连接器和 SX-DMM 软件	USB 光连接器或蓝牙 (可选) – SX-DMM 软件
电源	4 x AA 电池或 Ni-MH 电池		充电器或 4 x AA 电池或 Ni-MH 电池	
安全 / EMC	安全符合 IEC 61010-1 1,000V-CATIII/600V CAT IV* OR 600V CAT III /300V CATIV - 安全符合 IEC 61010-2-033		安全符合 IEC 61010-1 1,000V-CATIII /600V CATIV - 安全符合 IEC 61010-2-033	
环境	储存: -20° C 至 +70° C - 工作: 0° C 至 +40° C			
机械指标	尺寸 (L x W x H): 196x90x47.1 mm - 重量: 570 g			
担保	3 年			

## 交付状态

- MTX 3290 交付标配: 4 x 1.5 V 碱性电池、1 根红色直列式引线, 长 1.5 m、1 根黑色直列式引线, 长 1.5 m、1 个红色 CAT IV 1 kV 测试探头、1 个黑色 CAT IV 1 kV 测试探头、1 个 CD 版用户手册和 1 本纸质入门指南。
- MTX 3291 交付标配: 4 x 1.5 V 碱性电池、1 根红色直列式引线, 长 1.5 m、1 根黑色直列式引线, 长 1.5 m、1 个红色 CAT IV 1 kV 测试探头、1 个黑色 CAT IV 1 kV 测试探头、1 个 CD 版用户手册和 1 本纸质入门指南及 1 根安装有远程编程手册和 SX-DMM 软件的 USB 电缆
- MTX 3292 和 MTX 3293 交付标配: 1 个袋、4 NI-MH 2400mAh 1.5 V 可充电电池、1 个充电器、1 根红色直列式引线, 长 1.5 m、1 根黑色直列式引线, 长 1.5 m、1 个红色 CAT IV 1 kV 测试探头、1 个黑色 CAT IV 1 kV 测试探头、1 个光 USB 电缆 + SX-DMM 软件、1 个 CD 版用户手册和 1 本纸质入门指南。

## 参考

1 MTX 3290 万用表	MTX3290
1 MTX 3291 万用表	MTX3291
1 MTX 3292 万用表	MTX3292
1 MTX 3293 万用表	MTX3293
1 MTX 3292 万用表 – 蓝牙版	MTX3292-BT
1 MTX 3293 万用表 – 蓝牙版	MTX3293-BT

## 选项

MTX329X 彩色图形校准软件	HX0059B
4 个外部 Ni-MH 可充电电池套件	HX0051B
MTX 数字 DMM 搬运套件	HX0052B
彩色图形 DMM 搬运套件	HX0052C
MTX 3290 / 3291 校准软件	P01196770



## 法国CA公司 (中国)

上海市虹口区祥德路381弄3号楼  
021-5515-6521  
021-6521-5196  
www.ca-group.com.cn

