

MTX 3297Ex

本安型真有效值测量数字万用表

可在 **防爆区**
长期使用



1000 V
CAT III
600 V
CAT IV

真有效值
测量
交流+直流

IP67

Measure up



MTX 3297Ex 数字万用表, 非常适合在防爆区进行电气测量。

矿区

燃气环境

爆炸性粉尘环境



通过高风险等级认证。
一款满足最严格要求的优质万用表。



MTX 3297Ex

通过  和  认证
可用于以下区域



IIC (气体) **0**, 1和2



IIIC (粉尘) **20**, 21和22



矿区 **M1**

可**长期**适用于石油、化工、农业食品、化妆品和制药行业, 以及水泥生产和采矿领域。

欧盟国家和其他几个欧洲国家已采用防爆认证。

IEC防爆认证由国际电工委员会(IEC)制定, 旨在统一和简化全球危险区域设备的认证。

MTX 3297Ex

无与伦比的工程学设计, 坚固耐用



工艺性能极高

在防爆区外, MTX 3297Ex 是一款符合 IEC 61010-2-033 标准的高性能工业万用表, 适用于 1000 V CAT III / 600 V CAT IV 电气装置。

无论信号的类型、形状和振幅如何, 都可进行可靠、准确的高性能测量

- 真有效值测量交流+直流信号采集
- 60000计数分辨率
- 100kHz带宽
- 电压分辨率为1 μ V, 电流分辨率为0.01 μ A

帮助分析和排除故障的功能

- 最小、最大、峰值+和峰值- 功能
- ΔX 微分函数和 $\Delta X / X$ 相对函数
- 用于测量脉冲宽度调制信号的低通滤波器
- 存在扰动电压时的 V_{LowZ} 低阻抗直流电压



与电脑上的SX-DMM软件一起使用时, 隔离的光通信可实现实时处理数据、远程控制MTX 3297Ex、升级和维护。

在 法 国 设 计 和 制 造

MTX 3297Ex

任何情况下都能确保高效性和生产率

无论您从事何种工业活动，**MTX 3297Ex**万用表都能满足您对电气测量的所有要求，**同时使用简单**，操作舒适。

这款万用表保证了**卓越的测量可靠性**、工作中的**电气安全**以及更高的活动效率。



发电
(燃煤发电厂、燃气发电厂、水力发电厂等)



流程工业
(化学品、药品、化妆品等)



加工工业
(木材、金属等)



军火工业和军械装置
(炸药、火药等)



农业食品工业
(面粉、谷物等)



工业油漆工作间
(汽车、铁路等)

MTX 3297Ex

全方位的多功能性

MTX 3297Ex能够简化工作,提高效率,而且用途广泛,具备准确性、可靠性和多功能性,以满足您在工业维护和电气诊断方面的所有要求。



工业维护与故障排除

用于排除电机、PLC和其他设备故障的测量质量和性能

- 真有效值测量交流+直流采集
- 60000计数显示器
- 电压分辨率为1 μ V, 电流分辨率为0.01 μ A

有助于分析和诊断的功能

- 最小、最大、峰值+和峰值-功能
- ΔX 微分函数和 $\Delta X/X$ 相对函数

参数、常数及其变化方式的测量、验证和调整

- 用于测量脉冲宽度调制信号的低通滤波器
- 存在扰动电压时的V_{LowZ}低阻抗直流电压

电气维修



具备传统万用表的所有特性和功能

- 电压、电流和电阻测量
- 导通蜂鸣、二极管测试等
- 电容和温度
- 真有效值测量交流+直流采集

IP67

*

其具备IP67*防水和防尘性能,保证了万用表的性能特征和规格。

*防爆区外

技术规范

直流、交流和直流+交流电压		
V DC	测量范围	0.001mV至1000.0V直流
	不确定性	0.05%+25cts
V AC, V AC+DC	测量范围	0.001 mV至1000.0 VAC或AC+DC
	AC, AC+DC不确定性/带宽	0.05%+25cts 0.05%+40cts/100kHz
V _{LowZ}	测量范围	0.01mV至1000.0V
	不确定性/带宽	0.05%+25cts/300Hz
防爆区合格测量范围		0.001mV至65.00V
直流、交流和交流+直流电流 (保险丝保护)		
A DC	测量范围	0.01μA至10.00 A DC (最大20 A/30 s)
	不确定性	0.8 %+20cts
A AC, A AC+DC	测量范围	0.01μA至10.00 A交流或交流+直流 (最大20 A/30 s)
	不确定性/带宽	1.0 %+25cts/20 kHz
防爆区合格测量范围		0.01μA至5.00 A
使用外部传感器 (电流钳)	取决于外部传感器, 最高达6000A, 变比可选为1、10、100、1000 mV/A	
频率		
Hz	测量范围	10.00 Hz至200.0 kHz (用于V), 20.00 kHz (用于A)
	不确定性	0.1%+1cts
电阻和导通, 二极管		
Ω	测量范围	0.00Ω至60.000 MΩ
	不确定性	0.1 %+20cts
导通	导通蜂鸣<30±5Ω/<5 V, I<1.1 mA	
二极管测试	3.000 V, 1%+30 ct/U<5 V, I<1.1 mA	
电容		
nF/μF/mF	测量范围	0.100 nF至60.000 mF
	精度/分辨率	1 %+10cts
温度Pt100/Pt1000		
°C/°F	测量范围	-200.0°C至+800.0°C
	不确定性	0.1%±1.5°C
其他测量		
主要测量	传导性	
二次测量	占空比、脉冲宽度、电阻功率 (U ² /R)、dBm	
功能		
最大/最小/平均, 峰值+/峰值-	除峰值 (1ms) 外, 所有主要测量值均为100ms	
ΔREL, ΔREL/R	差值、相对值	
脉冲宽度调制滤波器	四阶300Hz低通滤波器	
一般规范		
显示器	双60000计数LCD屏幕, 3级背光	
电源	4节AA/FR6 Li-FeS2防爆电池/电池寿命350小时	
防爆区外的合规性	IEC 6010-2-033 1000V CAT III/600V CAT IV, EN 61326-1 B类	
防护等级/环境	IP 67*/储存温度-20°C至+70°C, 使用温度-10°C至+55°C	
规格	尺寸 (长x宽x高) : 196 x 90 x 47.1mm——重量: 715g	
质保	3年	

订购

本安型MTX 3297Ex万用表.....MTX3297
随附1套2根1.5m长的直/弯头电缆、1套测试探头、1份18种语言的快速入门指南, 包括免费下载用户手册的信息 (链接和二维码)、1份安全手册、1套4 x 1.5V AA电池/FR6 Li-FeS2 Ex/IEC 符合防爆要求的电池 (预装在仪器中)。

备件 (用于防爆区)

保险丝Ex10x3810A1000V/30kA (单).....AT0097
一套4节Ex1.5VAA/FR6Li-FeS2电池.....HX0097
一套2条红色/黑色模制直/弯头PVC电缆.....P01295451Z
一套2个红色/黑色模制测试探头.....P0129544Z

配件和选件 (在防爆区外使用)

光纤/USB电缆.....HX0056-Z
便携包.....HX0052B
MultiFix运输和安装附件.....P01102100Z
带Ø4mm接口的万用表Pt100/Pt1000适配器.....HX0091
SP14 450°C Pt100温度探头, 由316L不锈钢制成, 适用于一般用途.....P01655020
关于其他PT100/Pt1000温度传感器.....联系我们
MINI05 10-100A交流电流钳.....P01105105Z
MA110 3-30-300-3000A柔性电流钳, 钳口Ø45mm.....P01120660
E25 60AAC/80ADC电流钳.....P01120025
PAC15 400AAC/600ADC电流钳.....P01120115
关于其他电流钳和电流传感器型号.....联系我们
电工测量配件套装.....P01295459Z
SMD元件测量钳.....HX0064
SX-DMM软件.....联系我们

在防爆区内



在防爆区外



CHAUVIN ARNOUX (中国)

上海浦江埃纳迪斯仪表有限公司
地址: 上海市闵行区中春路 1288 号 23 幢 3A 层市场部
商务热线: (8621)5515-6521 传真: (8621)6521-6107
官方网站: www.ca-group.com.cn www.chauvin-arnoux.com.cn



微信公众号

