

TECHNICAL DATA

Fluke 28II Ex 本安型真有效值数字万用表



主要特性

本安与合规认证

该 28II Ex/CN 从世界权威的认证机构获得了防爆认证。

28 II Ex/CN I.S. 认证

- IECEx Ex ia IIC T4 Gb, I M1 Ex ia I Ma

28 II Ex/CN 安全与合规

- ISA-82.02.01
- CAN/CSA-C22.2 编号 61010-1-04 /UL61010-1:2004, and TUV 61010-1:2001
- CE

Fluke 28II Ex/CN 是耐用的本安型数字万用表。

- 完全密封，IP67 防护等级
- 可承受 10 英尺或 3 米高度的掉落
- 防尘，符合 IEC60529 IP6x
- 防水，符合 IEC60529 IP6x 符合 IEC 过电压电气安全标准编号 61010-1:2001
 - 1000 伏(V)第三类测量标准 (CAT III)，污染等级 2

- 600 伏 (V) 第四类测量标准 (CAT IV) , 污染等级 2
- 不使用时, 可反转护套能加强对显示器的保护作用

产品概述: Fluke 28II Ex 本安型真有效值数字万用表

福禄克 28 II Ex 工业用本安型数字万用表具备所有的测量功能。

无论您位于 ATEX 1 区、2 区、21 区还是 22 区的内部或外部, 该工具可为您提供所需的全部测试和故障排除功能。无需针对不同区域携带不同的仪表, 也无需担心携带非防爆等级的工具穿过防爆要求的区域。

- 4-1/2 数字模式实现准确测量 (20,000 字)
- 真有效值交流电压和电流可准确测量非线性信号
- 可测量高达 1000V 和 10A 的交流和直流电压和电流 (注意 Ex 区域要求减少测量)
- 低通滤波器确保对变速驱动器 (VSD) 准确测量电压和频率
- 高达 200 kHz 的频率和占空比可帮助您诊断 VSD 和开关电源
- 电阻、连通性和二极管测试
- 电机启动电容或元件的电容量范围为 10,000 μ F
- 高电阻或漏电测试电导测量
- 捕捉最小/最大平均值和峰值以自动记录瞬变和变化
- 排除电阻测量的测试导线干扰的相对模式
- 可手动和自动选择量程, 灵活性强
- 当导线插入错误的输入插孔时, 输入警报会发出鸣叫声并闪烁 "Lead" 字样, 以保护您的安全

易于使用

重要的附加功能可确保您在条件不佳的位置整天都能保持高工作效率。

- 即使您穿戴全套的 PPE, 背光键盘按钮也可在照明不佳的区域为您提供良好的可视性
- 大型数字显示器和 2 级明亮的白色背光也增加了可视性
- 电池使用寿命长 - 无背光通常为 400 小时 (碱性电池)
- 可选购的磁性挂钩, 容易设置又方便读数, 让您腾出双手做其它工作

现场维修方便

分体式电池盒使更换电池或保险丝简单易行, 并且不会损害仪器的准确性。

现在有一款可用于 IIC (气体) 1 区和 2 区以及 IIIC (灰尘) 21 区和 22 区的本安型万用表 (DMM)。无论您是在石油环境、化工环境亦或是制药环境中工作, 您可通过福禄克制造的这款耐用的本安型 (IS) 万用表 (DMM) 获得所需的所有测试和故障排除功能。同时, 福禄克 28II Ex/CN 防水、防尘、耐摔。使用福禄克 28II Ex/CN, 您可以应对所有的情况, 无论是在危险区内还是危险区外, 并且不会违反规章或牺牲测量性能。

产品规格: Fluke 28II Ex 本安型真有效值数字万用表

精度规格

精度规格显示为 $\pm$ (读数的 % + 有效位数)

直流电压	量程	0.1 mV 至 1000 V
	精度	$\pm 0.05\% + 1$
交流电压	量程	0.1 mV 至 1000 V
	精度	$\pm 0.7\% + 4$
直流电流	量程	0.1 μ A 至 10 A
	精度	$\pm 0.2\% + 4$
交流电流	量程	0.1 μ A 至 10 A
	精度	$\pm 1.0\% + 2$
电阻	量程	0.1 Ω 至 50 M Ω
	精度	$\pm (0.2\% + 1)$
电导	量程	60.00 nS
	精度	$\pm (1.0\% + 10)$
二极管测试	量程	2.0 V
	精度	$\pm (2.0\% + 1)$
占空比	量程	0.0% 至 99.9%
	精度	上升时间 $< 1 \mu$ s 时, 在 $\pm (0.2\%/kHz + 0.1\%)$ 范围内
电容	量程	10 nF 至 9999 μ F
	精度	$\pm (1.0\% + 2)$
频率	量程	0.5 Hz 至 199.99 kHz
	精度	$\pm (0.005\% + 1)$
温度	量程	-200 $^{\circ}$ C 至 +1090 $^{\circ}$ C (-328 $^{\circ}$ F 至 +1994 $^{\circ}$ F)
	精度	$\pm (1.0\% + 10) ^{\circ}$ C [$\pm (1.0\% + 10) ^{\circ}$ F]
显示屏计数	高分辨率模式下为计数为 6000/19,999	
峰值捕获	记录瞬变高达 250 μ s	
最小/最大/平均值记录	显示信号速度高达约 100 ms	

精度规格显示为 $\pm$ (读数的 % + 有效位数)

安全认证

ATEX	II 2 G Ex ia IIC T4 Gb
	II 2 D Ex ia IIIC T130 $^{\circ}$ C Db
	I M1 Ex ia I Ma
NEC-500	I 类, Div 1, A-D 组, 130 $^{\circ}$ C
IEXEx	Ex ia IIC T4 Gb
	Ex ia IIIC T130 $^{\circ}$ C Db
	Ex ia I Ma

GOST R Ex	过压保护：1000 伏 (V) 三类测量标准 (CAT III)，污染等级 2
	600 伏(V)第四类测量标准（CAT IV），污染等级 2
	防护等级 IP67
通用技术指标	
功率	三节 AAA 电池
	电池寿命：400 小时
显示屏	LCD,带背光
外部保护	橡胶护套
保修期	三年
尺寸（高 x 宽 x 长）（带皮套）	6.35 x 10.0 x 19.81 cm (2.5 x 3.93 x 7.8 in)
重量（带皮套）	698.5 g (1.54 lb)

Ordering information



Fluke 28 II Ex/CN

福禄克 28II Ex/CN 本安型真有效值数字万用表

- 包括:护套
- 鳄鱼夹
- 测试线
- 电池
- 用户手册
- CD-ROM光盘

Optional accessories Description

福禄克绝缘钢丝钳 使用电压等级为 1,000 V 的 Fluke 绝缘钢丝钳、8 英寸 Linesman 钳子和侧剪钳保持安全。通过锋利的线切割锯齿状钳口和 4 点夹持孔紧紧夹持。

福禄克十字头绝缘螺丝刀 Ergonomic handles offer maximum torque and safety.

Fluke. 让您的工作畅通无阻。

福禄克测试仪器（上海）有限公司 电话：400-810-3435 ©2023 福禄克公司
08/2023

北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司 电
话：400-615-1563

未经许可，本文档禁止修改

福禄克测试仪器（上海）有限公司上海维修中心 电
话：021-54402301, 021-54401908分机269

福禄克测试仪器（上海）有限公司深圳第一特约维修点
电话：0755-86337229