

# FLUKE®

## 福禄克 28II Ex 本安型真有效值数字万用表

### 技术数据

本安万用表安全福禄克

**28II Ex: 世界上最耐用的  
本安型万用表。**

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最耐用的本安型 (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 防水、防尘、耐摔。使用福禄克 28II Ex, 您可以应对所有的情况, 无论是在危险区内还是危险区外, 并且不会违返规章或牺牲测量性能。

#### 本安型

您可在绝大多数防爆区域放心使用新型 28II Ex 认证的 DMM。

#### 耐用

这款完全密封和极其耐用的 DMM 经过了 3 米 (10 英尺) 的防跌落测试、防水测试和防尘测试 (IEC60529, IP67), 在最严苛的环境中经过了最极端的测试, 而性能完好。

#### 可靠性高

如同所有的福禄克 DMM, 该 28II Ex 使您可以获得您日常工作所需的准确性和测量性能。



## 28II Ex:世界上最耐用、最可靠的本质型 DMM。

### 本质认证

该 28II Ex 从世界权威的认证机构获得了防爆认证。

#### 28II Ex I.S. 认证

- IECEx Ex ia IIC T4 Gb, Ex ia IIIC T130 °C Db, Ex ia I Ma

#### 28II 安全性和监管合规

- ISA-82.02.01
- CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04/UL61010-1:2004, 和 TUV 61010-1:2001
- CE

### 高度耐用

福禄克 28II Ex 是最耐用的本质 DMM。

- 完全密封, IP67 防护等级
- 防跌落高度达 3 米或者 10 英尺 (带护套)
- 防尘, 符合 IEC60529 IP6x
- 防水, 符合 IEC60529 IPx7
- 符合 IEC 过电压电气安全标准 No. 61010-1:2001
  - 安全等级: CAT III, 1000 V, 污染等级 2
  - 安全等级: CAT IV, 600 V, 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

### 福禄克最受欢迎的工业用 DMM 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 数字模式实现精确测量 (20,000 字)
- 真有效值交流电压和电流可精确测量非线性信号

- 可测量高达 1000V 和 10A 的交流 and 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频驱动器 (VSD) 精确测量电压和频率
- 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、通断和二极管测试
- 电机启动电容或元件的电容量范围为 10,000  $\mu\text{F}$
- 高电阻或漏电测试电导测量
- 捕捉最小值/最大值/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, 实现最大的灵活性
- 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

重要的附加设备使您在性能不足时仍然能保持使用。

- 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)
- 可选磁性悬挂装置可使安装和读数变得简易, 从而使您可腾出手同时进行其它工作

### 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。

## 基本准确度规格

准确度规格显示为 ± (读数的 % + 字数)

|       |   |
|-------|---|
| 直流电压  | 范围: 0.1 mV 至 1000 V<br>准确度: ± (0.05 % + 1)  |
| 交流电压  | 范围: 0.1 mV 至 1000 V<br>准确度: ± (0.7 % + 4)   |
| 直流电流  | 范围: 0.1 μA 至 10 A<br>准确度: ± (0.2 % + 4)   |
| 交流电流  | 范围: 0.1 μA 至 10 A<br>准确度: ± (1.0 % + 2)   |
| 电阻    | 范围: 0.1 Ω 至 50 MΩ<br>准确度: ± (0.2 % + 1)   |
| 电导    | 范围: 60.00 nS<br>准确度: ± (1.0 % + 10)   |
| 二极管测试 | 范围: 2.0 V<br>准确度: ± (2.0 % + 1)   |
| 占空比   | 范围: 0.0 % 至 99.9 %<br>准确度: 上升时间 < 1 μs 时,<br>在 ± (每 kHz 0.2 % + 0.1 %) 范围内                      |
| 显示屏计数 | 高分辨率模式下为计数为<br>6000/19,999  |
| 电容    | 范围: 10 nF 至 9999 μF<br>准确度: ± (1.0 % + 2)   |
| 频率    | 范围: 0.5 Hz 至 199.99 kHz<br>准确度: ± (0.005 % + 1)   |
| 温度    | 范围: -200 °C 至 +1090 °C<br>(-328 °F 至 +1994 °F)<br>准确度: ± (1.0 % + 10) °C<br>[± (1.0 % + 10) °F] |

## 安全规格

|       |   |  |
|-------|---|--|
| 安全认证  | <b>ATEX</b><br><br><b>NEC-500</b><br><br><b>IEEx</b><br> <br><b>GOST</b><br> | II 2 G Ex ia IIC T4 Gb<br>II 2 D Ex ia IIIC T130 °C Db<br>I M1 Ex ia I Ma<br>I.S. I 类, Div 1,<br>A-D 组, 171 °C<br>Ex ia IIC T4 Gb<br>Ex ia IIIC T130 °C Db<br>Ex ia I Ma<br>R Ex |
| 过电压保护 | - CAT III, 1000V, 污染等级 2<br>- CAT IV, 600V, 污染等级 2  |  |
| IP 等级 | IP67  |  |

## 一般规格

|                |   |
|----------------|---|
| 电源             | 三节 AAA 电池<br>电池寿命: 400 小时                                   |
| 显示屏            | LCD, 带背光  |
| 数据存储           | 峰值瞬变捕捉 250 μS<br>最小值/最大值/平均值, 读数保持                          |
| 外部保护           | 橡胶护套  |
| 保修期            | 三年  |
| 规格 (HxWxL) 带护套 | 6.35 cm x 10.0 cm x 19.81 cm<br>(2.5 in x 3.93 in x 7.8 in) |
| 重量 (带电池)       | 698.5 g (1.54 lb)   |

## 订购信息

福禄克 28II Ex 本安型真有效值数字万用表



福禄克 *Keeping your world up and running.®*

**Fluke Corporation**  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

**Fluke Europe B.V.**  
PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, The Netherlands

**For more information call:**  
In the U.S.A. (800) 443-5853 or  
Fax (425) 446-5116  
In Europe/M-East/Africa +31 (0) 40 2675 200 or  
Fax +31 (0) 40 2675 222  
In Canada (800)-36-FLUKE or  
Fax (905) 890-6866  
From other countries +1 (425) 446-5500 or  
Fax +1 (425) 446-5116  
Web access: <http://www.fluke.com>  
©2012 Fluke Corporation.

Specifications subject to change without notice.  
Printed in U.S.A. 3/2012 4138927A CNZH

未经 **Fluke Corporation** 书面许可, 不得修改本文档。