

数字万用表

MD 9070 绝缘与通断万用表



MD 9070 是一款高精度绝缘与通断万用表，可应用于 CAT IV / 600 V 环境。其双数字显示屏为操作员提供所需数据，同时其紧凑机身确保可单手操作。该仪器标配集成式 VFD 功能，能够按频率测量 TRMS 数值，并支持 PI/DAR 测量与二极管测试。MD 9070 还具备一系列丰富的附加功能，包括读数保持、存储、最小/最大、差值、自动关机、自动量程、频率滤波、锁定功能、复位、相对功能等。

测量功能

- TRMS 测量；
- 绝缘电阻测量；
- 通断测量；
- 电阻测量；
- 二极管测试；
- 供电频率测量（电网）；
- 数字信号频率测量；

主要特点

- TRMS：可精确测量正弦与非正弦信号。
- VFD：可根据频率实现 TRMS 数值的测量。
- 自动量程：用户可在自动与手动间切换。
- 相对零位模式：用于比较不同波形间的差异，或消除背景噪声。
- 最大/最小：可存储最大值、最小值与平均值。
- 数据保持：锁定屏幕读数，便于后续查看。
- PI/DAR：极化指数与吸收比功能。
- 安全：具备防过压保护 CAT IV / 600 V 与 CAT III / 1000 V。
- 背光照明：可在黑暗环境下使用。

应用

- 绝缘与接地测试仪用于预防性维护；
- 高级工业检测；
- 高级电子故障检测；
- 现场服务；
- 大型电力设施电气检测。

技术规格

功能	量程	精度
交流 TRMS 电压 (50 Hz ~ 5 kHz)	6000 V ... 1000 V	De ±(1,0% de lectura + 3 dígitos) a ±(4,0% de lectura + 5 dígitos)
交流 VFD 电压 (10 Hz ~ 440 Hz)	600.0 V	De ±(4,0% de lectura + 5 dígitos) a ±(7,0% de lectura + 5 dígitos)
直流电压	6000 V ... 1000 V	De ±(0,2% de lectura + 3 dígitos) a ±(0,3% de lectura + 3 dígitos)
电阻	600,0 Ω ... 60,00 MΩ	De ±(0,9% de lectura + 2 dígitos) a ±(3,0% de lectura + 6 dígitos)
声学通断测试仪 (20 Ω 至 200 Ω)		Tiempo de respuesta < 30 ms
二极管测试	2000 V	±(1.5% de lectura + 4 dígitos)
接地电阻测试	0.015 Ω ... 2.199 Ω con Itest > 200 mA 0.15 Ω ... 21.99 Ω con Itest > 90 mA	±(1.5% de lectura + 3 dígitos) ±(1.5% de lectura + 3 dígitos)
线路电平频率	10 Hz ... 440 Hz; rango VFD 600 V 10 Hz ... 20 kHz; rango 6 V ... 1000 V	±(0.02% de lectura + 4 dígitos) ±(0.02% de lectura + 4 dígitos)
绝缘电阻	3.000 MΩ ... 55.0 MΩ con 50 V 3.000 MΩ ... 110.0 MΩ con 100 V 3.000 MΩ ... 275.0 MΩ con 250 V 3.000 MΩ ... 550.0 MΩ con 500 V 3.000 MΩ ... 300.0 MΩ con 1000 V 3000 MΩ con 1000 V 25.0 GΩ con 1000 V	±(1.5% de lectura + 5 dígitos) ±(1.5% de lectura + 5 dígitos) ±(1.5% de lectura + 5 dígitos) ±(1.5% de lectura + 5 dígitos) ±(1.5% de lectura + 5 dígitos) ±(2.0% de lectura + 5 dígitos) ±(10.0% de lectura + 5 dígitos)
检测	交流，真有效值。	
过载保护	Resistencia de aislamiento: 0,4 A / 1 KV, IR 30 kA o mejor Prueba de continuidad de tierra: 0,25 A /1 KV, IR 30 kA o mejor V: 1100 Vrms. mV, Ω y otros: 1000 Vrms.	
电源	Cuatro pilas alcalinas AA (IEC LR6).	
功耗	4,5mA típico	
外形尺寸 (长 × 宽 × 高)	208 x 103 x 64,5 mm con estuche.	
重量	635 g con estuche.	

订货信息



标准配置

- MD 9070**
- MD 9070 万用表 (含橡胶护套)
 - 带表笔测试线，2 根
 - 绝缘鳄鱼夹，2 只
 - 绝缘/通断测试线，1 根
 - Pilas 1,5 V tipo AA (IEC LR6), 4 uds
 - 使用说明书
 - 保修

可选附件

图	编号 / 描述	配件
	AMD 9026	带表笔测试线 (含探头，2 根)
	AMD 9022	PC 软件 (MD 9015 带线 RS232)
	AMD 9028	鳄鱼夹
	AMD 9027	A

METREL D.D.
测量与调节设备制造商
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Eslovenia
Tel. +386 (0)1 75 58 200,
metrel@metrel.si, www.metrel.si

注意！本目录中的图片可能与实际交付仪器的外观略有差异。
保留在不预先通知的情况下进行技术变更的权利。

