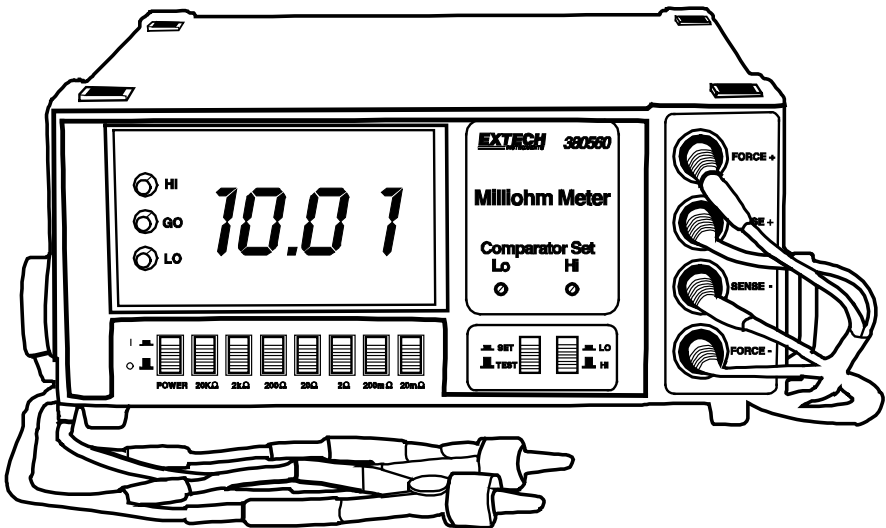


EXTECH[®]

高精度台式毫欧表

型号：380560 和 380562



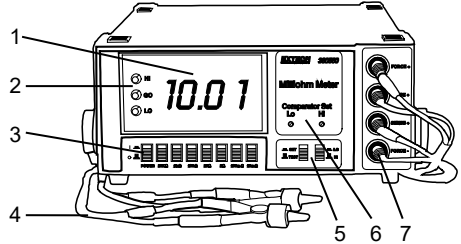
以下網址提供有更多用戶手冊翻譯資料：www.extech.com

简介

感谢您购买 Extech 380560(117V)或 380562(220V)型号的高精度毫欧表。这款仪表有七个电阻量程，分辨率最高可达到 0.01mΩ。通过四线开尔文线夹连接保证了最佳精度。采用内置的比较仪功能，可以把测量值与最高限值和最低限值相对比。一般用于测量变压器、电机线圈和电脑主板的电阻。本仪表如精心使用，可保证多年的可靠服务。

仪表图示

1. 液晶显示屏
2. HI/LO/GO 状态指示灯
3. 电源和量程按钮
4. 开尔文线夹引线
5. 设置/测试和最高/最低限值按钮
6. 比较仪调整螺丝
7. 开尔文线夹引线输入端子



说明：电源电缆插口和声音提醒按钮位于仪表背面。

测量警告



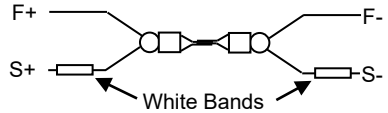
应保证把仪表连接到正确的电源上
(380560 型号采用 110V，380562 型号采用 220V)。



仪表的输入测量端子不能施加电压，否则可能会造成仪表损坏。

测量过程

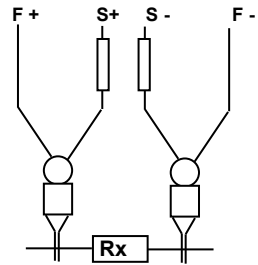
1. 把开尔文测试引线连接到仪表上。
2. 按下电源按钮，通电。
3. 把设置/测试按钮切换到测试位置。
4. 仪表调零，把测试引线夹到一起，如右图所示。
5. 通过有标签的黑色按钮选择所需的测量范围。如果设备电阻未知，首先从最高量程开始，依次降低量程。
6. 把引线夹到待测试的设备上，如下图所示。
7. 观察显示屏上的读数。



比较仪操作(HI-LO-GO)

仪表具有比较功能，用户可根据编程设定的最高和最低限值，排列电阻测量值的顺序。比较仪编程过程如下：

1. 把设置/测试按钮切换到设置位置。
2. 把 LO/HI(最低限值/最高限值)按钮切换到最低限值位置。
3. 把最低限值比较仪螺丝调整到所需的最低限值处(在显示屏上显示)。
4. 把最低限值/最高限值按钮设置到最高限值位置。
5. 把最高限值比较仪螺丝调整到所需的最高限值处。
6. 把设置/测试按钮切换到测试位置。
7. 把背后的报警器开关设置到 ON 或 OFF 位置。如果设置到 ON 位置，仪表在进行每次 GO 测量时，都会发出声音。



每次在进行测量时，相关的比较仪状态指示灯会点亮。如果测量值低于最低设置值，最低限值指示灯会点亮。如果测量值高于最高限值测量值，最高限值指示灯会点亮。如果读数在最高和最低设置值之前，那么绿色的 GO 指示灯会点亮。如果背面的蜂鸣器按钮设置到 ON 位置，那么每次在检测到 GO 读数时会听到声音。

测量原则

DC 测试电流从电阻的 **FORCE+ (F+)** 端子流到 **FORCE- (F-)** 端子。**S+**和 **S- (SENSE)**端子只测量待测试设备的电压降，不需要引线和接触电阻。仪表根据测试电流和电压测量值显示电阻值，请参见下面的等式。

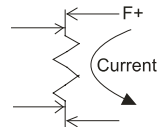
$$R_x = V_x / I_s$$

其中：

V_x 是待测试设备的电压降。

I_s 是测试电流

R_x 是待测试设备的电阻。



技术规范

一般技术规范

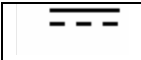



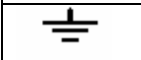

电路	定制的单芯片 LSI 微处理器电路
显示屏	20mm (0.8") 2000 计数显示屏
连接类型	四端子开尔文
量程	七个量程(参见下面的列表)
测试电压	5V 直流
比较仪	内置的与最高和最低限值的比较测试装置, 有蜂鸣器
测量速度	电阻 1 二、比较器模式 0.5 秒
调零装置	自动(不需要调整)
超量程指示	当读数超过量程时, 显示屏显示"1 _____"
工作温度	0°C 到 50°C (32°F 到 122°F)
工作湿度	最大值是相对湿度 80%
电源	110V (380560) 或 220V (380562) $\pm 15\%$, 50/60Hz
重量	2.2kg (4.85 lbs)
尺寸	280 x 210 x 90mm (11 x 8.3 x 3.5")
更换 Kelvin 引线	380465

量程技术规范

量程	分辨率	测试电流	精度(%读数)	测试电压
20 m Ω	0.01m Ω	1A	$\pm (0.2\% + 6 \text{ 位})$	2.7V DC
200 m Ω	0.1m Ω	1A	$\pm (0.2\% + 4 \text{ 位})$	3.3V DC
2 Ω	.001 Ω	0.1A		3.5V DC
20 Ω	.01 Ω	10mA		4.1V DC
200 Ω	0.1 Ω	1mA		4.5V DC
2K Ω	.001k Ω	0.1mA		
20K Ω	.01k Ω	10uA		

说明: 上述技术规范是在 RF 场强<3V/m 和频率<30MHz 情况下确定的。

国际符号

	直流电压 直流电流		参考用户手册中的说明
	交流电压 交流电流		危险电压, 有电击风险
	接地		双绝缘

两年保固

FLIR Systems Inc. 保证，此 Extech 仪表自装运之日起三年内（传感器与线缆享有六个月的有限质保）。要查看完整的保修文本，请访问<http://www.extech.com/support/warranties>。

校准与维修服务

FLIR Systems Inc. 为 Extech 售出的产品提供校准及维修服务。我们为我们的大多数产品提供 NIST 可溯源校准。有关校准和维修可得性的信息，请联系我们，请参阅下方的联系信息。测量仪表的校准应每年进行一次，以验证其性能与精确度。产品规格如有更改，恕不另行通知。请访问我们的网站以获取最新的产品信息：www.extech.com。

联系客户支持

客户支持电话清单：<https://support.flir.com/contact>

校准、维修及退货电子邮件：repair@extech.com

技术支持：<https://support.flir.com>

版权所有 © 2022 FLIR Systems Inc.

保留所有权利，包括以任何形式复制全部或部分内容的权利
www.extech.com