

连接 ScopeMeter 测试工具 并查看结果：所有测量的开端

技术应用文章

如果维护工程师不得不频繁花费大量时间来调节测量设备如便携式示波器以实现最佳设置。那么大量的宝贵时间就花费在完成设置上，然而理想情况是能够自动完成这种设置。

福禄克改进了新推出的新 ScopeMeter 190 II 系列万用示波表的独特特性，即连即现功能。示波表用户都了解触发是多么的困难。错误的设置会得出不稳定、甚至错误的结果。福禄克独一无二的即连即现功能识别信号模式，并自动设置正确的触发、衰减器和时基设置。在 ScopeMeter 便携式示波器上切换至显示正确的信号只需几秒钟，这才是操作者所需要的。

自动检测和调节

- 幅值
- 时基
- 触发
- 等

的设置，然后即可根据横轴和纵轴以正确的比率显示信号。显示信号图之前至少测量 1.5 至 4 个周期的信号。

即连即现功能几乎能够为任何信号提供稳定、可靠和可重复的视图，包括电机驱动和控制信号，无需使用按钮。即时识别信号变化并调节相关设置以再次实现稳定显示。这些均自动完成，但是仍然可进行手动超控。所过需要进行手动超控，ScopeMeter 190 系列将从自动模式切换至半自动状态，屏幕上可见。

图 1 所示为即连即现功能可识别的不同类型的波形的例子。如需要，可通过打开以下某个或所有选项来优化最佳设置的条件：

- 自动触发
- AC/DC 耦合
- 毛刺检测

图 2 所示为不同的设置。

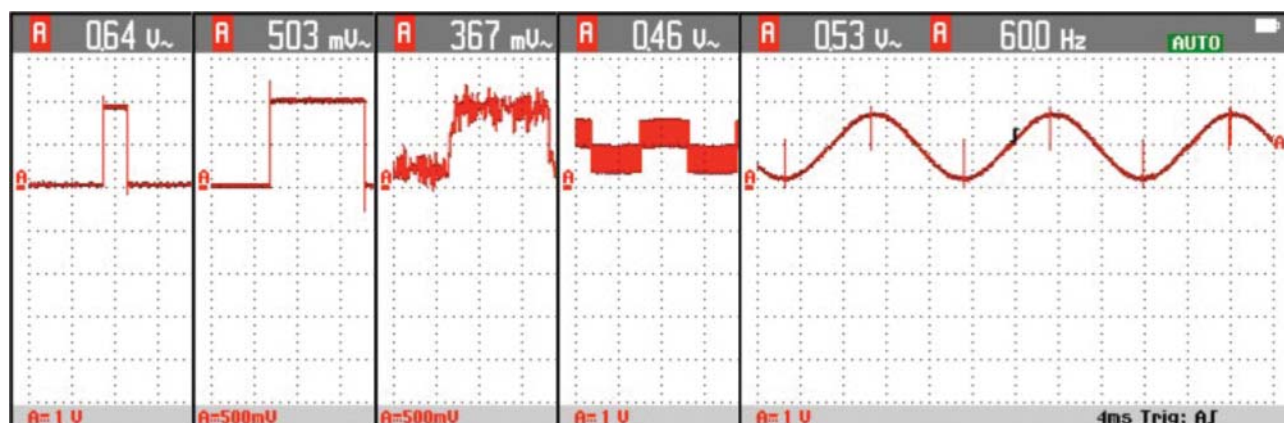


图 1

不仅如此，还能更多... 多通道输入

ScopeMeter II 系列具有 2 路或 4 路输入通道，可独立使用、选择和任意组合，可同时测量来自不同源的信号。任意输入通道均可被选择作为触发源。而且，该通道输入与其它通道彼此电气和机械隔离。这样就可以测量具有不同参考或“接地”点而无任何交叉链路参考的不同(子)系统的不同电压。

操作者可以通过选择一系列参数(按下“Scope”和“F2”按钮后显示)来设置 ScopeMeter 以进行详细测量。

图 2 所示为选项列表。在显示屏顶部的灰色栏中可同时显示总共 4 个读数，不会丢失被测信号的细节。

图 3 所示为一路通道的结果，选择了 4 个参数。

选择了读数时，一旦打开 ScopeMeter 即可获得所需的结果，无需其他任何操作。

这是继续进行下一步措施的良好开端，如使用缩放和光标功能或打开记录功能。

防止出现错误结论

当用户按下 mV 或 ns 按钮放大信号时，会因为仅关注于细节而丢失完整信号信息，从而会得出错误结论。在特定阶段，横栏上会显示“OL”(过载)或“---”标志，确保用户在现有信号质量基础上得不出任何结论。

总结

对于操作者来说，即连即现是一项重要特性，他只需打开 ScopeMeter 即可查看信号及选定的读数。由于操作者无需将时间浪费在调整参数上，所以节省了宝贵时间。这意味着他可以立即专注于诊断信号而不是在测量期间调节旋钮和开关以获得所需信号。这无疑是适用于高能量区域如 CAT III 或 CAT IV 环境下工作的一项重要特性。

所需读数的选择进一步支持连接和查看特性，因为操作者可立即查看被测信号的所需详情。

ScopeMeter II 系列配备有电池组，使其可以在无电源的环境下使用最长 7 个小时。其设计使其可以在脏乱、不安全和恶劣环境条件下工作。

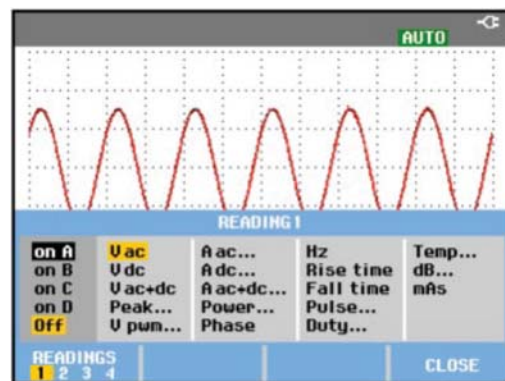


图 2

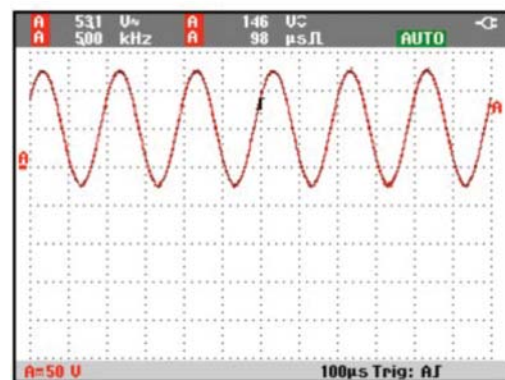


图 3

福禄克，助您与时代同步！

中文网址: www.fluke.com.cn
英文网址: www.fluke.com

福禄克中国客户服务中心热线: 400-810-3435

福禄克测试仪器(上海)有限公司北京分公司	电话: (010)57351300
福禄克测试仪器(上海)有限公司上海分公司	电话: (021)61286200
福禄克测试仪器(上海)有限公司重庆分公司	电话: (023)86859655
福禄克测试仪器(上海)有限公司广州分公司	电话: (020)38795800
福禄克测试仪器(上海)有限公司沈阳分公司	电话: (024)22813668/9/0
福禄克测试仪器(上海)有限公司深圳分公司	电话: (0755)83680050
福禄克测试仪器(上海)有限公司武汉分公司	电话: (027)85743386
福禄克测试仪器(上海)有限公司济南分公司	电话: (0531)86121729
福禄克测试仪器(上海)有限公司成都分公司	电话: (028)85268810
福禄克测试仪器(上海)有限公司西安分公司	电话: (029)88376090
福禄克测试仪器(上海)有限公司南京联络员	电话: (025)84731287
福禄克测试仪器(上海)有限公司新疆联络员	电话: (0991)3628551
北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司	电话: 400-810-3435 转 3
福禄克测试仪器(上海)有限公司上海维修中心	电话: (021)54402301
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