

- 极高的读数稳定性
- TRUE-SPEED高速测试能力
- 量程 1740: 20mΩ-20MΩ, 共10个
1750: 2mΩ-20MΩ, 共11个
- 基本精度: 0.02%
- 最小分辨率 1740: 1μΩ
1750: 100nΩ
- 四线法测试, 脉冲测试电流
- 自动归零校准
- 自动热和电磁噪声补偿/抑制
- 多种测试表笔可选
- 程控 1740: TTL电平
1740/GPIB: GPIB, RS-232C/422
1750: GPIB, RS-232C/422

高精度高速微欧计



TEGAM公司1740型和1750型微欧姆计是在高精度、高速度低电阻测量领域突破性的产品。这两款仪器都堪称业内经典的低电阻测试产品, 1740只是没有1750所具备的2mΩ的量程, 其余主要功能都是一样的。因此它们相互继承了该系列微欧计的众多优势, 高精密和高速的特点旨在超过其他所有电阻表并提高整体测试系统的性能。

高精密、高速

1740/1750拥有“TRUE-SPEED”的专利技术。在快速模式下, 1740/1750可以实现设置、温度误差零输出、获取数据, 并在不到12毫秒的时间内读取初始数据, 准确率高达0.05%。这就是“TRUE-SPEED”的表现。随后以每秒100个的速度每隔10毫秒提供一次读数, “TRUE-SPEED”, 您可最大限度地提高您的PLC(电源线性周期), 材料机械手和生产线机械手速度。

1740/1750在自动抑制热和线路噪音的同时提供高速度和高准确性。专利电路消除了热电动势, 和连接测试仪器与被测器件时所引起的电磁测量误差。抑制直流和交流噪声补偿的同时保持高速的测试性能是TEGAM 1740/1750独有的特性。

高重复性、高读数稳定度

1740/1750克服了其它的微电阻表在测试微欧甚至毫欧量级的被测件时, 显示的后面几位读数无法稳定、读数跳动的常见现象, 这种现象使得仪器所号称的高分辨率、显示位数多和高精度失去意义。而1740/1750在测试μΩ量级的被测件时, 例如10μΩ, 可以保证得到非常稳定的读数, 将高分辨率、高精度和高重复性(高稳定度)三者真正统一起来, 因此1740/1750是真正意义上的微欧计。

操作简单、灵活

1740/1750的优势还在于用户可以通过一系列的标准设置菜单快速配置它。对于1740/1750, 您可以选择测量模式(电阻器, 电阻比较器或百分比比较器), 和测量范围(20mΩ至20MΩ)。你也可以选择参考电流和触发方式。您还可以配置延迟时间, 稳定时间和自动热和噪音抑制功能。或者只需按一下自动量程按钮即可。

编程方便、容易

1740/1750是最先进的可编程欧姆计, 可通过前面板或总线来操作。前面板多功能键清楚地标示着控制范围, 读数模式, 延迟, 触发器和测量控制。清晰的菜

单可以进行更全面深入的设置和操作。前面板包括一个手动触发按钮, 保持功能键和TTL输出的高/中/低显示。

1740/1750极易编程。1750标配IEEE-488和RS-232, 1740可选配IEEE-488和RS-232。为了最大限度地提高您的编程效率, 这些接口的每个操作使用相同的编程命令集和前面板的指示, 保证了所有操作的持续性。

易于校准

前面板校准可以轻松保持1740/1750在产品层面的溯源, 并简化校准的过程。

任何应用

1740/1750提供自动生产测试以及桌面质量控制和检测应用所需的速度和准确性要求。优异的高精密低阻测试的性能使得1740/1750在表面贴装元件、线圈、开关、继电器和连接器小功率测试中表现优秀。可选的多种测试表笔使1740/1750可连接大多数类型的电阻器、电线、连接件、保险丝, 热敏电阻和微调器等被测器件进行测试。