

电抗器综合测试仪



订购资讯

产品特性和应用范围

■ DPG 系列电感测试仪可以用来测量各种电感。其应用范围覆盖了从电路板上的微型电感，到 100kVA 的大功率电感。

■ 大电流脉冲测量法可以提供随电流而变的电感曲线 $L(I)$ 或 $L(Udt)$ 。这样电感的饱和特性就可以一目了然。

■ 由于此仪器有极宽的测量电流范围，所有额定电流在 0.1A 至 1500A 的电感都可以用此仪器测量。

■ 我公司的 DPG10 系列电感测试仪被设计为一种用于所有种类电感的研发、生产和质量控制的标准测量仪器。

■ 与其他测量方式相比，DPG10 电感测量仪有以下突出优点：

- 极大的测量电流（电流大到 1500A）
- 非常简单快捷的测量方法？
- 确切的测量结果（可以显示增量电感）
- 尽管测量电流很大，但是设备重量轻、便携、价格实惠
- 因为不会受到大多数核心材料的非线性滞后特性的影响，DPG10 和其他测量方法相比可以避免较大的误差。

■ 这使得该设备适用于各种电感和变压器的研发和生产，例如：开关型电源的滤波电感，DC/DC 转换器等

- 不间断电源的滤波电感，逆变器等
- 换流电感，PFC 的扼流圈等
- 抑扼流圈
- 电流补偿扼流圈
- 电磁阀，阀门线圈
- 反激变换器的变压器和其他变压器？等等很多

测量原理

DPG10 的工作原理是给被测电感施加一个与其实际工作条件相同的恒定直流电压。这样的结果是在被测原件中产生一个上升电流，而上升电流的 dt/di 值取决于电感系数，如果达到预先设定的最大电流，测量脉冲就会被断开。

通过对测量电流的 di/dt 值的计算，在一次测量中就能得到一个完整的被测原件电感曲线（显示的是直流预充磁电感）。

