

脉冲式大电流电感测量仪

IPT1000-IPT1500



目前对于电感的测试，通常是采用LCR电桥进行的。数字化的电桥是在被测的电感上加一个高频电压信号，通过电桥的自动平衡原理，测量电感的各种参数，如电感量，品质因数等。由于测量的电压是一个不超过10V的交流小电压，流过电感的电流也是一个几十毫安级的小电流，电桥测到的是小信号下的电感参数。这个方法一般是用在小信号的模拟电路上的电感元件的测量。

➤ 产品特点

- 高性能、低成本、同时体积小、重量轻
- 可以测试大功率电感的各种参数
- 可以解决工程师最关心的功率电感在大电流下的电感量衰减是否满足设计要求
- 可以解决是否饱和以及饱和的程度如何等问题

➤ 主要技术参数

型号	IPT1000	IPT1500
交流输入电压	220V±10%	
可测试电感内阻	0Ω ~ 3000mΩ	
输出电压	10V ~ 400V	
可输出最大能量	1100 焦耳	
输出电流（三档）	1A ~ 10A	1A ~ 10A
	11A ~ 100A	11A ~ 100A
	101A ~ 1000/1500A	101A ~ 1500A
电感量测量基本精度	±3%	
通信接口	USB2.0	
体积尺寸	420(W)*360(L)*210(H) mm	
脉冲设置时间	20us ~ 70ms	
重量	9.3 kg	
工作温度	0 ~ 50°C	