

MS-500P 全自动电容电流测试仪



行业标准 Q/WMS03-2009 《配电网电容电流测试仪》

技术特点

- MS-500P 型全自动电容电流测试仪，直接从 PT 的二次侧测量配电网的电容电流，与传统的测试方法相比，该仪器无需和一次侧打交道，因而不存在试验的危险性，无需做繁杂的安全措施和等待冗长的调度命令，只需将测量线接于 PT 的开口三角端就可以测量出电容电流的数据。
- 由于从 PT 开口三角处注入的是微弱的异频测试信号，所以既不会对继电保护和 PT 本身产生任何影响，又避开了 50Hz 的工频干扰信号，同时测试仪的输出端可以耐受 100V 的交流电压，若测量时系统有单相接地故障发生，亦不会损坏 PT 和测试仪，因而无需做特别的安全措施，使这项工作变得安全、简单、快捷，且测试结果准确、稳定、可靠。
- 该测试仪采用大屏幕液晶显示，中文菜单，操作非常简便，且体积小、重量轻，便于携带进行户外作业，接线简单，测试速度快，数据准确性高，大大减轻了试验人员的劳动强度，提高了工作效率。

技术参数

测量范围	对地总电容 $\leq 120\mu\text{F}$ (三相对地); 电容电流 $\leq 1400\text{ A}$ (66kV 系统) 电容电流 $\leq 760\text{ A}$ (35kV 系统) 电容电流 $\leq 220\text{ A}$ (10kV 系统) 电容电流 $\leq 130\text{ A}$ (6kV 系统)
测量精度	$0.5\mu\text{F}\sim 1\mu\text{F}$ $\pm 10\%\pm 5$ 个字 $1\mu\text{F}\sim 90\mu\text{F}$ $\pm 5\%$ $90\mu\text{F}\sim 120\mu\text{F}$ $\pm 10\%$
工作电源	AC 220V $\pm 10\%$ 50 Hz $\pm 1\%$
外形尺寸	310×300×170 mm
仪器重量	10kg