ZGF-2000/300KV/2mA直流高压发生器应用

⑴ 一般测量时,当ZGF-2000/200KV/5mA直流高压发生器接好线后,先把联接试品的线悬空,升到试验电压后,读取空试时的电晕和杂散电流I′,然后接上试品升到试验电压,读取总电流I1。

试品泄漏电流:I0=I1- I′

⑵ 当需要精密测量被试品的泄漏电流时,应在高压回路中串接高压屏蔽微安表,见图7a。

图7a 高压屏蔽微安表接入试品Cx高压侧接线图。高压屏蔽微安表必须有金属屏蔽,应采用屏蔽线与试品联接,高压引线的屏蔽引出应与仪表端的屏蔽紧密联接。如果要排除试品表面泄漏电流的影响,可在试品高电位端用裸金属软线紧密绕几圈后与高压引线的屏蔽相联接(见图7b)。

⑶ 对氧化锌避雷器、磁吹避雷器等试品接地端可分开的情况下,也可采用在试品的底部(地电位侧)串入电流表进行测量的方式,但也必须使用屏蔽线(见图8a)。当要排除试品表面泄漏电流的影响,可用软的裸铜线在试品地电位端绕上几圈与屏蔽相联接(见图8b)。

⑷ 试验完毕,降压,将调压电位器回零后,随后按绿色按钮,切断高压并关闭电源开关。

⑸ 对于氧化锌避雷器等小电容试品,一般通过测压电阻放电,时间很快。而对电缆、电机等大电容试品,一般要等待试品电压自放电到试验电压的20%以下,再通过放电棒进行放电。待试品充分放电后并挂好接地线,才允许进行高压引线的拆除和更换接线工作。

尊敬的客户：  
感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有[大电流发生器](http://www.88770226.com/product/read/449.html)，[耐电压测试仪](http://www.88770226.com/product/read/444.html)，[直流高压发生器](http://www.88770226.com/product/read/442.html)，[直流电阻测试仪](http://www.88770226.com/product/read/409.html)，[真空滤油机](http://www.88770226.com/product/read/484.html)等等的介绍，您如果对我们的产品有兴趣，欢迎来电咨询。谢谢!!