

SZ-5 放电球隙测压器主要功能和特点

放电球隙测压器，是一对直径相同的球型电极，当其与高压度验变压器、控制台、调压器、水电阻等组成成套测试设备后，可在工频高压试验时用于高压测量及保护被试品之用。

放电球隙测压器，是一对直径相同的球型电极，当其与高压试验变压器、控制台、调压器、水电阻等组成成套测试设备后，可在工频高压试验时用于高压测量及保护被试物品之用。

一、结构：放电球隙测压器（水平式）其结构由活动底座、绝缘支管、铜球、调节轴（标尺）、微调轮、水电阻等主要部件组成。二、球隙器的应用：在作试验时将球隙器和试品并联，球隙器本身串有每伏 1 欧的保护电阻，先将球隙调整在 60% 试验电压（球隙的放电距离可以从下面球间隙放电电压表，表 1、表 2 中查得），此时试品应同时接上。测定当球隙放电时试验变压器和低压侧电压表读数（取 3~4 次平均值）然后按同样方式测定 70% 和 80% 试验电压时电压表读数，以此三点线值作一曲线（大多为一直线），再延长此曲线（大多按正比例推算）至所需的试验电压高 10~15% 位置上，作为耐压过程可能发生过电压的放电保护。使用球隙时，应以试验时的气温和气压下修正系数来修正，可按下列公式计算： $V' = V \sqrt{\frac{S}{S_0} \frac{P_0}{P} \frac{273-t}{273}}$ 其中：S—相对空气密度 P—气压（毫米汞柱） t—气温（℃）
 V_2 —试验状态下的电压 V' —标准状态下的电压（P=78 毫米汞柱、t=20℃）也即为放电曲线中所求得电压 三、注意事项：高电压绝缘试验的安全规则，必须按照国家 1995-10-01 实施 GB311.6-83《高电压试验技术》第二部分“试验程序”和水电部《电气设备预性试验规程》为准。技术指标：规格：Φ50、Φ100、Φ200 电压等级：50kV 100 kV 150 kV 200 kV 300 kV 400 kV 500 kV

尊敬的用户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！！