

二次压降及负荷测试仪

产品名称	二次压降及负荷测试仪
公司名称	扬州中平自动化技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省扬州市宝应县柳堡镇工业集中区
联系电话	0514-88779709 13505255289

产品详情

电能计量装置存在的误差为电能计量综合误差，是由电能表的误差、电压互感器的合成误差、电流互感器的合成误差和电压互感器二次导线压降引起的计量误差所组成，可以用以下式子表示：

$$= w + TA + TV + r$$

式中 w —电能表误差%

TA —电流互感器合成误差%

TV —电压互感器合成误差%

r —电压互感器二次导线压降引起的计量误差%

在电厂及变电站电能计量回路中，室外的电压互感器离装设于控制室配电盘上的电能表有较远的距离，一般在200~400m左右，整个回路有接线端子排、开关、熔断器及导线，必然存在着接触电阻、导线电阻及分布参数，从而就存在着一定的回路阻抗，造成电压互感器与电能表间的二次回路上有电压降。电压互感器二次回路压降包括电缆、端子接触电阻、熔线、中间继电器接点、空气小开关等电压降之总和。电压互感器二次电压降引起的误差，就是指电压互感器二次端子和负载端子之间电压的幅值差相对于二次实际电压的百分数，以及两个电压之间的相位差的总称。

主要技术指标

2.1 环境条件

——温度：-5°C~40°C

——相对湿度：<95% (25°C)

——海拔高度：<2500m

——外界干扰：无特强震动、无特强电磁场

2.2二次压降测试时仪器主要技术指标

1). 测量范围：比差：0.001%~19.99% 角差：0.01' ~ 599'

2). 分辨率：比差：0.001% 角差：0.01'

3). 仪器基本误差

—— $DX = \pm (1\% \times X + 1\% \times Y \pm 2 \text{个字})$;

—— $DY = \pm (1\% \times X + 1\% \times Y \pm 2 \text{个字})$ 。

2个字——仪器的量化误差

4). 电压表头准确度：0.5%

5). 工作范围

——电压：(50~120)V

6). 仪器指示动作值(提示错误)

——误差：比差大于20%或角差大于600'。

——电压：电压<2.0V。

2.3PT二次负荷测试时仪器主要技术指标

1). PT二次负荷测试

——导纳测量范围:0.1ms—50.0ms

——导纳测量准确度:

——二次电压 (50V - 120V)

$DX = \pm (1\% \times X + 1\% \times Y \pm 2 \text{个字})$

$DY = \pm (1\% \times X + 1\% \times Y \pm 2 \text{个字})$

2个字——仪器的量化误差

注意：测量值在0.2mS以下时，测试电压应保持在50V以上，同时注意钳表的穿心导线保持居中。此时仪器量化误差为5个字

2). 电压表头：0.5%

2. 4CT二次负荷测试时仪器主要技术指标

——阻抗测量范围：0.1 —50.0

——阻抗测量准确度：

$DX = \pm (1\% \times X + 1\% \times Y \pm 2 \text{个字})$

$DY = \pm (1\% \times X + 1\% \times Y \pm 2 \text{个字})$

2个字——仪器的量化误差

电流表头：1%

型号 SX4015 测量范围 0 ~ 50V 精确度 0.5%

仪表尺寸 1 (mm) 适用范围 1 仪表重量 1 (kg)

工作电源 1 (V) 规格 1