



# PT-Z 电压互感器负荷箱

---

## 说明书

使用产品之前，请仔细阅读本说明书！

武汉优利克电力设备有限公司  
Wuhan Ulke Power Equipment Co.,Ltd.

# 目 录

第一章：概述.....	2
第二章：使用方法.....	2
第三章：使用注意事项.....	3
第四章：主要技术指标.....	3
第五章：装箱清单.....	6

## 第一章：概述

PT-Z 系列电流、电压互感器负荷箱是检验电流、电压互感器时，专门提供的各种有效负载，是各种互感器检定装置的理想配套产品。本产品是严格按照国家标准 JJG313-94《电流互感器检定规程》、JJG314-94《电压互感器检定规程》而设计的。其输出容量大、负载种类齐全、重量轻、外形美观、稳定性强等优点。

## 第二章：使用方法

### 电流负载箱：

1. 将电流负载箱面板上接线柱 Z 和 5A 或 Z 和 1A 端子串接到被试电流互感器的 K2 与校验仪的 Tx 之间。
2. 将负荷调节到被试电流互感器的实际二次负荷；注：部分电流互感器的二次负荷是以容量来表示的，单位为 VA；电流互感器负荷箱的负荷一般是以电阻值来表示的，单位为  $\Omega$ 。它们转换关系为：  
容量 (VA) = 电阻值 ( $\Omega$ ) X 二次电流 (A) X 二次电流 (A)
3. 根据用户要求 特殊定制不同要求的负荷箱。
4. 电流负载箱扣除外接导线电阻 0.06  $\Omega$ ，是指由于负荷箱实际使用时，被试互感器的负载除负荷箱以外还有连接导线的电阻。如果  $\cos \Phi=1$ ，档位为 0.4  $\Omega$  时的实际负荷箱的电阻为 0.34  $\Omega$ ； $\cos \Phi=0.8$ ，档位为 0.4  $\Omega$  时的实际负荷箱的电阻  $f=0.4*0.8-0.06=0.26 \Omega$ 。

### 电压负载箱：

1. 将本电压负载箱面板上的电压端子 Y 与相应电压等级端子并接到被试电压互感器的 a 与 x 之间；
2. 将负荷调节到被试电压互感器的实际二次负荷；
3. 根据用户要求可特殊定制不同要求的负荷箱；

### 第三章：使用注意事项

1. 送检时温度应控制在 15-25℃ 之间；
2. 做电流互感器时，切勿随意切换档位，造成二次开路；
3. 注意防潮，防剧烈震动；

### 第四章：主要技术指标

#### 1. 电流互感器负荷箱

主要技术指标

环境条件：

温度：15-25℃ 湿度：<80%(25℃)

海拔：<1500m 电源频率：50Hz

额定容量：COS0.8：2.5VA-60VA； COS1.0：2.5VA-20VA；

测量范围：

电流：1%-120%

二次电流：5A

功率因数：0.8、1.0

准确度：±3%±0.0025VA

试验电压：2kV

外形尺寸：250 mm×350 mm×175 mm

重量：8kg

#### 2. 电流互感器负荷箱

主要技术指标

环境条件：

温度：15-25℃ 湿度：<80%(25℃)

海拔：<1500m 电源频率：50Hz

额定容量：COS0.8：2.5VA-60VA； COS1.0：2.5VA-20VA；

测量范围：

电流：5%-120%

二次电流：1A

功率因数：0.8、1.0

准确度：±3%±0.0025VA

试验电压：2kV

外形尺寸：250 mm×350 mm×175 mm

重量：8 kg

### 3. 电压互感器负荷箱

主要技术指标

环境条件：

温度：15-25℃ 湿度：<80%(25℃)

海拔：<1500m 电源频率：50Hz

额定容量：1.25VA-158.75VA

测量范围：20%-120%、

二次电压：100/√3V

功率因数：0.8, 1.0

准确度：±3% ±0.05VA

试验电压：2kV

外形尺寸：250 mm×350 mm×175 mm

重量：8kg

### 4. 电压互感器负荷箱

主要技术指标

环境条件：

温度：15-25℃ 湿度：<80%(25℃)

海拔：<1500m 电源频率：50Hz

额定容量：1.25VA-158.75VA

测量范围：20%-120%、

二次电压：100/√3V

功率因数：0.8, 1.0

准确度：±3% ±0.05VA

试验电压：2kV

外形尺寸：250 mm×350 mm×175 mm

重量：8kg

## 5. 电流、电压互感器负荷箱

主要技术指标

环境条件：

温度：15-25℃ 湿度：<80%(25℃)

海拔：<1500m 电源频率：50Hz

额定容量：

电流：COS0.8：2.5VA-60VA； COS1.0：2.5-5VA；

电压：1.25VA-158.75VA

测量范围：

电流：1%-120% 电压：20%-120%

二次电流：5A

二次电压：100/√3V

功率因数：0.8，1.0

准确度：

电流：±3%±0.0025VA 电压：±3% ±0.05VA

试验电压：2kV

外形尺寸：340 mm×350 mm×175 mm

重量：15kg

## 6. 电流、电压互感器负荷箱

主要技术指标

环境条件：

温度：15-25℃ 湿度：<80%(25℃)

海拔：<1500m 电源频率：50Hz

额定容量：

电流：COS0.8：2.5VA-60VA； COS1.0：2.5-5VA；

电压：1.25VA-158.75VA

测量范围:

电流: 5%-120%      电压: 20%-120%

二次电流: 1A

二次电压: 100/√3V

功率因数: 0.8, 1.0

准确度:

电流: ±3%±0.0025VA      电压: ±3% ±0.05VA

试验电压: 2kV

外形尺寸: 340mm×350mm×175mm

重量: 15kg

## 第五章：装箱清单

1. 负载箱	1 台
2. 使用说明书	1 本
3. 合格证	1 张

优利克电力 ● 精准测量

武汉优利克电力设备有限公司

Wuhan Ulke Power Equipment Co.,Ltd.

技术咨询：027-87999528, 158 2737 2208

E-mail: [617030669@qq.com](mailto:617030669@qq.com) QQ: 617030669

公司官网: [www.whulke.com](http://www.whulke.com)

公司地址: 武汉东湖高新技术开发区 33 号光谷芯中心文昇楼三单元 407