



CT-Z 电流互感器负荷箱

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.....	3
第二章：使用方法.....	3
第三章：使用注意事项.....	4
第四章：主要技术指标.....	4
第五章：装箱清单.....	7

第一章：概述

CT-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 Ω 。它们转换关系为：
$$\text{容量 (VA)} = \text{电阻值 } (\Omega) \times \text{二次电流 (A)} \times \text{二次电流 (A)}$$
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 0.06Ω ，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 0.4Ω 时的实际负荷箱的电阻为 0.34Ω ； $\cos \Phi = 0.8$ ，档位为 0.4Ω 时的实际负荷箱的电阻 $f = 0.4 \times 0.8 - 0.06 = 0.26 \Omega$ 。

电压负载箱：

1. 将本电压负荷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： $\pm 3\% \pm 0.0025\text{VA}$

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℃ 温 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： $\pm 3\% \pm 0.05\text{VA}$

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℃ 温 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： $\pm 3\% \pm 0.05\text{VA}$

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: $\pm 3\% \pm 0.0025\text{VA}$ 电压: $\pm 3\% \pm 0.05\text{VA}$

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 QQ: 617030669

公司官网: 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