

WLT3246 型  
卡板式残压检测  
线损模块

使用说明书 V1. 0

北京五力泰科技有限公司

Beijing Wulit Technology Co., Ltd.

## 1. 概述

WLT3246 型卡板式残压检测线损模块（以下简称模块）是我公司根据多年计量产品开发设计经验精心设计的适用于配电自动化终端的产品。该模块可安装于配电自动化终端内部，用于提供线损计算所需的电量信息，可实现残压检测，是配电线路精细化线损管理系统的重要组成部分。模块集测量、计量、残压监测、通信功能于一体。

本模块部分参考以下标准：

《配电自动化系统应用 DLT 634.5101-2002 实施细则（试行）》

《配电自动化终端线损模块技术规范（电磁式互感器接入式）》

## 2. 产品特点

WLT3246 型模块主要参考国网公司《配电自动化终端线损模块技术规范》，并结合客户实际功能需求，具有可灵活配置残压检测阈值、电能计量精度高、工作可靠性高等特点，产品技术处于国内领先水平。

- 2.1 支持接线方式三相四线和三相三线自适应功能；
- 2.2 支持脉冲常数配置功能，默认 100000imp/kWh；
- 2.3 支持残压检测的时间、幅度阈值配置；
- 2.4 支持 DL/T634.5101-2002、DL/T645-2007 及 MODBUS-RTU 等多种通信协议，通信协议自适应。

## 3. 技术参数

技术参数		
精度等	计量	有功 0.5S 级；无功 2 级
	测量	电压、电流、功率、功率因数、频率 $(\pm 0.5\%)$ （引用误差）

级	电压	输入极限值	±2V (Vpp)
		测量范围 (峰值)	± (5mV~500mV) (Vpp)
	电流	输入极限值	±2V (Vpp)
		测量范围 (峰值)	± (0.5mV~500mV) (Vpp)
	频率	参比频率	50Hz
		测量范围	50Hz ±10%
环境条件	温度	工作温度	-25~60°C
		极限工作温度	-40~70°C
		储存及运输温度	-40~70°C
	湿度	工作湿度	≤75%
工作电压		DC 4.75V~5.5V	
整机功耗		小于 0.5W	

说明：精度等级需双方沟通后由我公司提供修调软件实现。

## 4. 功能

### 4.1. 指示功能

名称	状态	说明
电源指示灯 (POWER)	红色常亮	表示系统供电正常
	熄灭	表示系统供电掉电
运行指示灯 (RUN)	绿色 1Hz 闪烁	系统正常运行
脉冲指示灯 (LED-P) (LED-Q)	点亮	有脉冲输出
残压指示灯 (CY-C1) (CY-C)	点亮	残压告警

### 4.2. 计量功能

具有四象限电能计量功能，电能支持：正向有功总电能、反向有功总电能、

正向无功总电能、反向无功总电能、四象限无功电能。

#### 4.3. 测量功能

具有测量总及各分相有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、分相电压、分相电流、频率等电参量的功能。

#### 4.4. 残压测量功能

具有残压检测功能，可根据设定的残压时间和幅度检测相应的残压，并可读取残压幅值。可通过通讯方式和硬件 DI 输入对残压告警状态进行复归。

#### 4.5. 时钟功能

采用具有温度补偿功能的内置硬件时钟电路；具有日历、计时、闰年自动转换功能；具有备用电源，断电后可维持内部时钟正确工作时间累计不少于 5 年；可通过通信接口对线损模块进行时钟同步。

#### 4.6. 冻结功能

支持保存最近 60 次定时冻结记录、最近 3 次瞬时冻结记录、最近 62 次日冻结记录、最近 264 次整点冻结记录、最近 12 次考核日冻结记录。所有冻结记录均支持以文件流形式通过通信读取。

#### 4.7. 事件记录功能

支持保存最近 10 次功率反向事件、潮流方向改变事件、模块清零记录、事件清零记录、校时记录。

#### 4.8. 通信功能

支持 TTL 电平串口通讯，通信速率 4800, 9600, 19200, 38400bps 可设，（出厂默认 9600bps），支持无校验、偶校验、奇校验等多种校验方式。

### 5. 包装

打开包装时，请仔细检查是否有损坏，如有任何损坏请及时通知我公司或代

理商，并请保留损坏的外包装，本公司将及时予以更换。

## 联系 方 式

地址：北京市丰台区科学城海鹰路 5 号

邮编：100070

电话：010-63868255

传真：010-63868255

网址：[www.wulit.cn](http://www.wulit.cn)