

# DP-AV04

## 四回路电压电流侦测器

### 【使用手册】



永林电子（上海）有限公司

网址: [www.liteputer.com.tw](http://www.liteputer.com.tw)

Email: [sales\\_china@liteputer.com.tw](mailto:sales_china@liteputer.com.tw)

## 目 录

第一章	产品介绍.....	2
1-1	功能特点 .....	2
1-2	产品规格 .....	2
1-3	尺寸标注 .....	2
1-4	外观功能介绍 .....	3
1-5	系统图 .....	4
第二章	工程应用.....	5
2-1	电流互感器（CT）选择.....	5
2-2	接线要求 .....	5
2-3	注意事项 .....	5
	保证说明.....	6

## 第一章 产品介绍

### 1-1 功能特点

- 可侦测 4 回路电流电压，每回路最大侦测电流值为 200A。
- 电流测量精度：±1A  
电压测量精度：±1V
- 可用于配电柜，代替传统的电压、电流表。
- 具有显示相间电压功能。

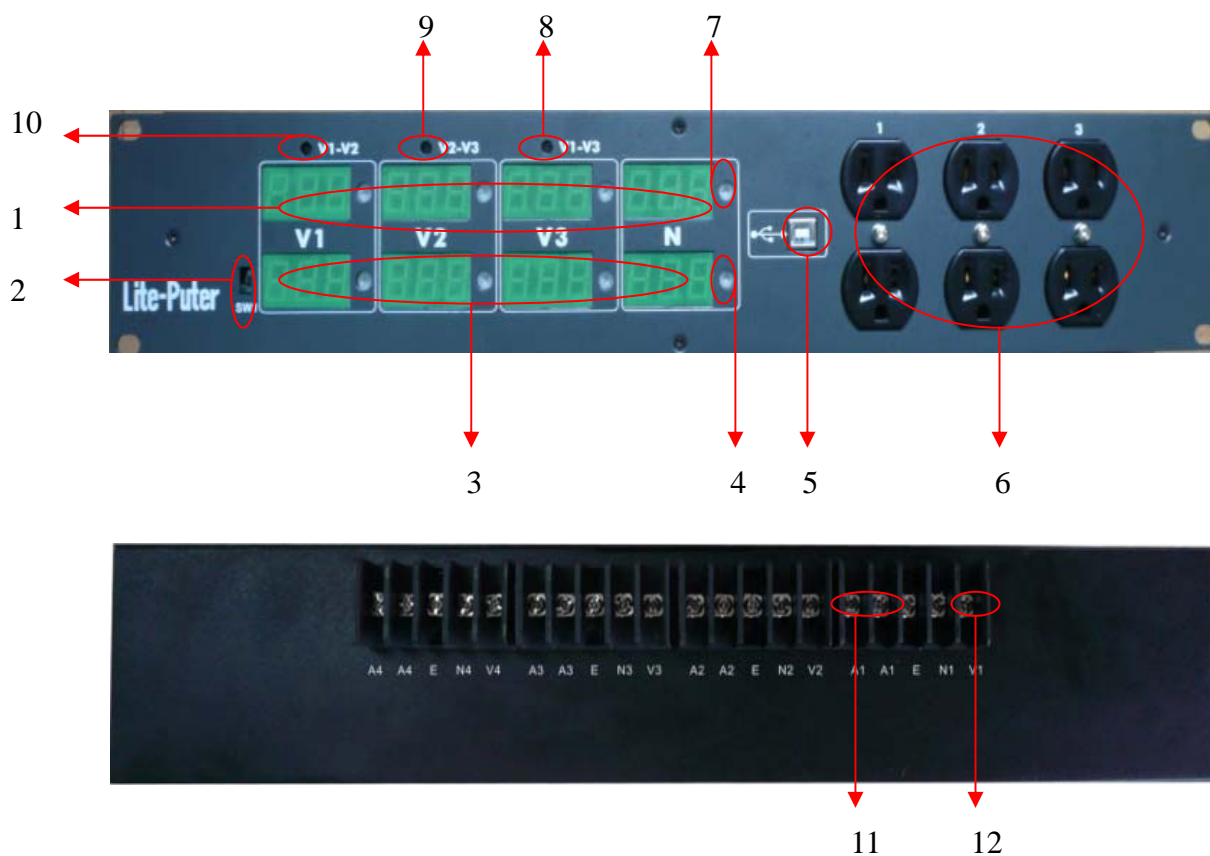
### 1-2 产品规格

- 输入电压：AC 90~240V ， 50Hz~60Hz
- 尺寸：480 ( W ) X 90 ( H ) X 185 ( D ) mm
- 重量：3.5Kg

### 1-3 尺寸标注



### 1-4 外观功能介绍

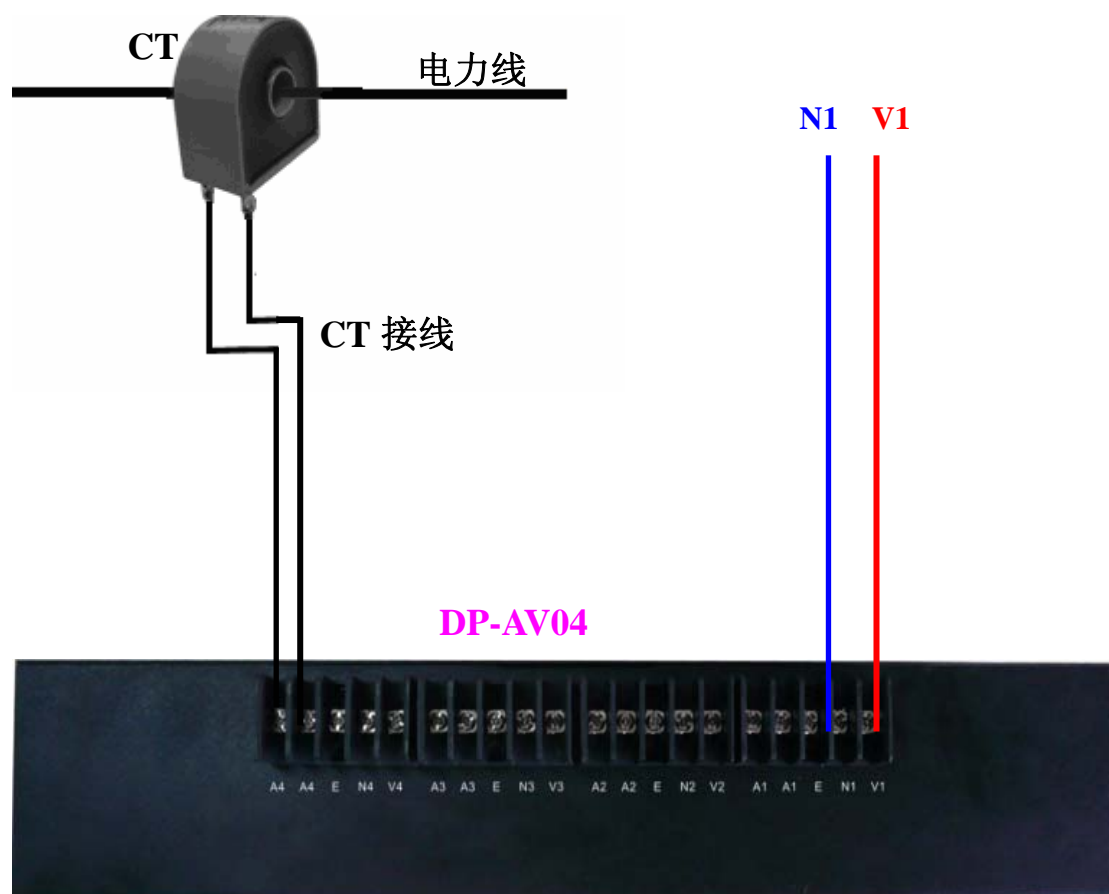


1	侦测电压值显示	2	主从显示选择开关（预留）
3	侦测电流值显示	4	电流校准电位器
5	USB 接口（预留）	6	V1、V2、V3 输入插座
7	电压校准电位器	8	V3/V1-V3 选择按键
9	V2/V2-V3 选择按键	10	V1/V1-V2 选择按键
11	CT 接线端子	12	侦测电压输入接线端子

注：

- 1、主从显示选择开关 SW1 应选为拨向下。
- 2、当压着 V1/V1-V2 选择按键不放手时，LED 显示的是 V1 相和 V2 相之间的电压，不按键时，LED 显示的是 V1 相的电压。V2/V2-V3 选择按键、V3/V1-V3 选择按键同理。
- 3、由于工程中使用的 CT 和接线的不同，第一次安装时要先调节内部的相应的电位器进行显示的校准。
- 4、图示 11 为回路 1 的侦测电流输入端，CT 接线端子接 A1、A1 端子处；图示 12 为回路 1 的侦测电压输入端，分别接 V1、N1 端子处；回路 2、3、4 同理。

1-5 系统图



## 第二章 工程应用

### 2-1 电流互感器（CT）选择

**STEP-1** 选择一个电流互感器（CT）主要有以下步骤：

- 确定精度等级。
- 环境温度，湿度等的限制。
- 选择满足测量电路的工作频率的 CT。
- 保证实际的回路电流最大值或峰值在 CT 额定输入电流的 50%-80% 范围。

**STEP-2** 推荐的 CT 型号和参数：

下面表中为推荐互感器 兵字的 TA2030-00,TA2032-00

产品型号	额定输入电流	额定输出电流	额定采样电阻 $R_L$	额定采样电压	相移	非线性度	线性范围	耐压
TA2030-00	120A	40mA	150 $\Omega$	6V	$\leq 6'$	$\leq 0.2\%$	1.5 倍额定	$\geq 6KV$

产品型号	额定输入电流	额定输出电流	额定采样电阻 $R_L$	额定采样电压	相移	非线性度	线性范围	耐压
TA2032-00	150A	50mA	180 $\Omega$	9V	$\leq 30'$	$\leq 0.5\%$	3 倍额定	$\geq 6KV$

### 2-2 接线要求

由于信号的衰减，为了保证正确的采样，CT 与机器的接线距离控制在 5m 以内，线径要  $\geq 22AWG$ 。

### 2-3 注意事项

电流互感器的初级串联于回路，次级近似工作于短路状态。次级不允许开路，不要装熔断器，保险丝等。

## 保证说明

我公司保证履行以下承诺：

- 1、 我公司只对 **DP-AV04** 设备本身负责。
- 2、 在销售之日起，一年内免费保修任何 **Lite-Puter** 的由于工艺、材料等原因引起的故障产品。
- 3、 我们不提供上门服务。如果 **Lite-Puter** 设备出现故障,请将设备送至我分公司或台北总公司。

### \*\*\* 特殊说明 \*\*\*

由于滥用、错用、不小心（碰撞或不适当安装）或不可抗因素造成的故障不在以上服务范围之内。

### 变更记录

版本	说明
A	最初发行

发行时间：2010 年 6 月

## Lite-Puter

**台湾总公司：**

咏真实业股份有限公司

地址：台北县汐止市大同路三段 196 号 9 楼

邮编：22103

电话：+886-2-86472828

传真：+886-2-86472727

网址：www.liteputer.com.tw

邮箱：sales@liteputer.com.tw

**上海分公司：**

永林电子（上海）有限公司

地址：上海市闵行区虹梅南路 3509 弄 298 号 B5 楼

邮编：201108

电话：+86-21-54408210

传真：+86-21-64978079

**上海销售中心（漕河泾办公室）：**

地址：上海市徐汇区田林路 487 号宝石大厦 701 室

邮编：201103

电话：+86-21-33674316/33674850

传真：+86-21-33674013

网址：www.liteputer.com.cn

邮箱：sales\_china@liteputer.com.tw