

**感谢您**选择我司AY194U-4K1单相数显电压表系列产品，为了方便您选购和安全、正确、高效的使用本产品,请仔细阅读本说明书并在使用时务必注意以下几点:

**注意:**

1. 该仪表必须有专业人员进行安装与检修；
2. 在对该仪表进行任何外问接线操作前、必须切断输入信号和电源；
3. 使用合适的电压检测装置来确定该仪表各部有无电压；
4. 提供给该仪表的参数需在额定范围内；
5. 给仪表上电时确认电源是否符合该装置的工作电压范围；
6. 检修时请确认电闸已经拉下，并确认无电；



当装置工作时，请勿接触端子

**please don't touch the terminals  
when the meter is in opeation!**

## 一、概述

AY194U-4K1单相数显电压表是一种具有可编程测量、显示、数字通讯和电能脉冲变送输出等功能的多功能电力仪表。可广泛应用变电站自动化，配电自动化智能建筑、企业内部的电能测量、管理、考核。测量精度为0.5级、实现LED现场显示和远程RS-485数字通讯。



注：上图仅为展示图，具体请以实物为准！

## 二、选型说明

型号定义：

特点：

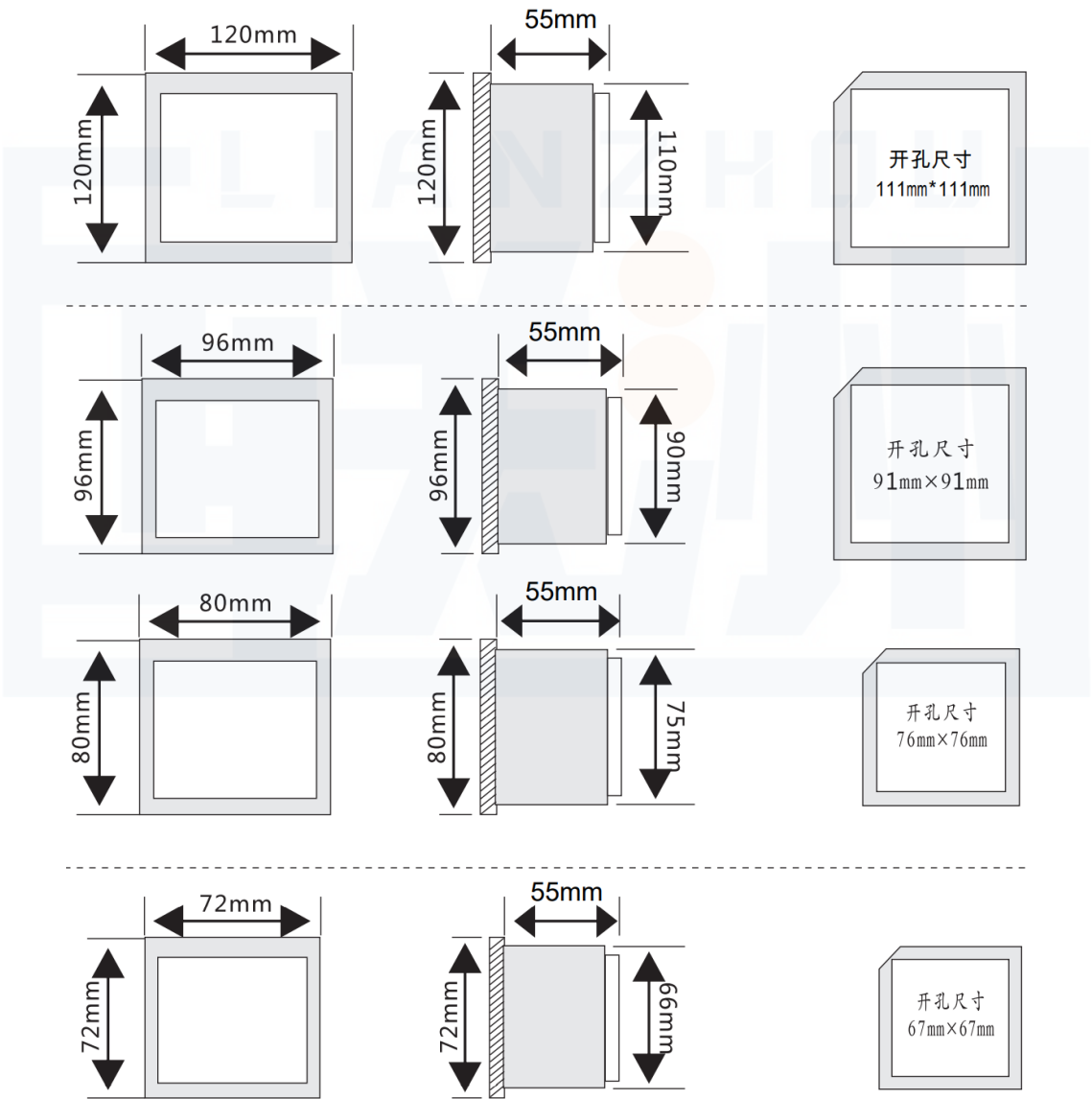
- 真有效值测量、整四位LED/LCD显示
- 软件调校、内部无电位器(精度高、稳定性好、长期工作免调校)
- 可编程通过面板按键任意调节显示值1~9999
- 可选带通讯功能 可选一路模拟量输出(DC4-20MA/0-20MA/0-5V)
- 可选带上下限报警控制功能 可选两路开关量输入

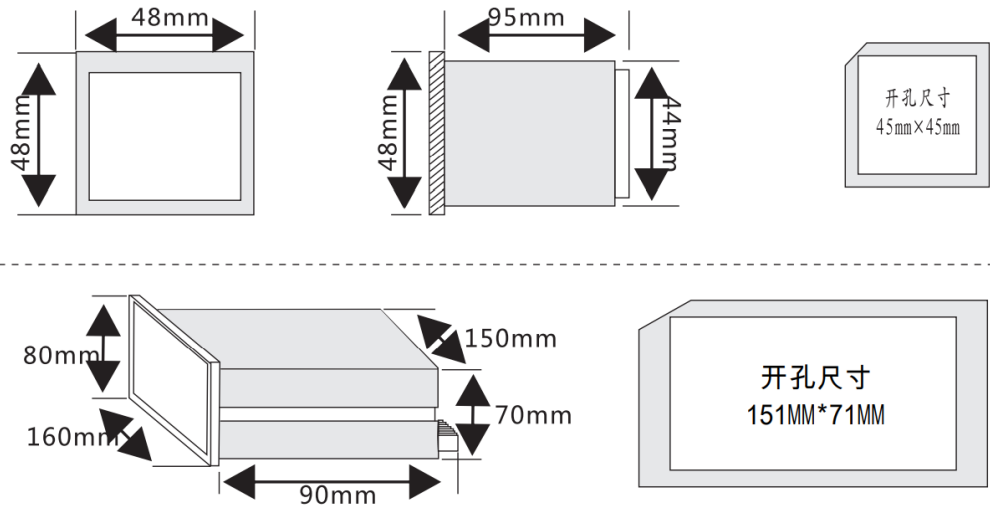
## 三、技术参数

|    |       |                                               |
|----|-------|-----------------------------------------------|
| 输入 | 输入    | 电压AC0-450V、电流AC0-5A，其他规格（DC4-20MA/DC0-10V等）定制 |
|    | 过载    | 持续1.2倍，瞬时:电压2倍/1S 电流10倍/5S                    |
|    | 扩展    | 配互感器或分流器扩展量程                                  |
|    | 过量程显示 | 当前数据+N*9999                                   |
|    | 频率    | 50Hz ± 10%                                    |
| 电源 | 电源    | AC220V ± 10%(45~55Hz)(其它电源订货须说明)              |
|    | 功耗    | <2W                                           |

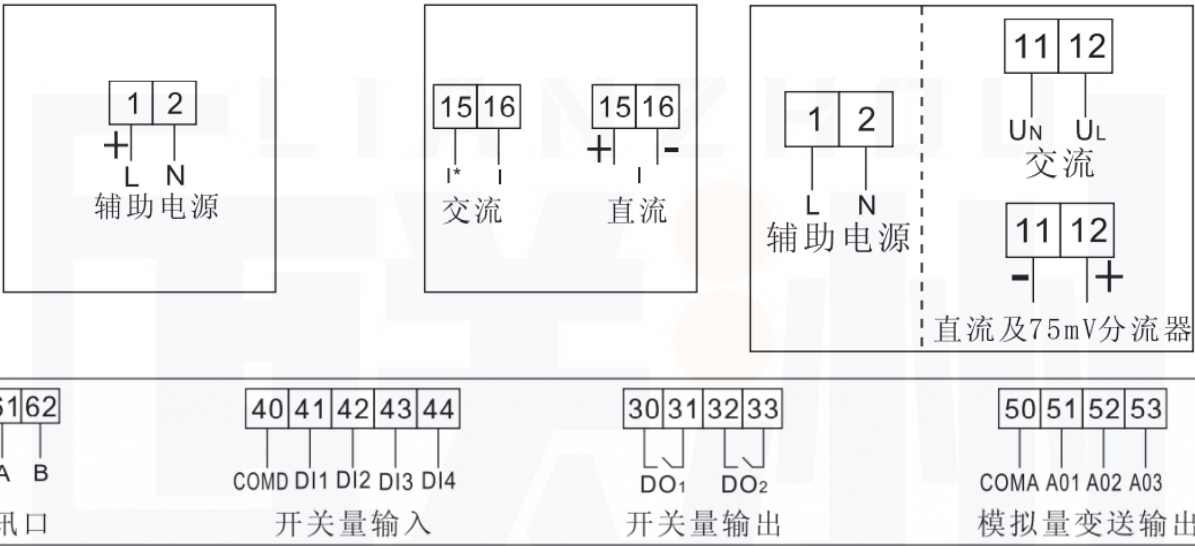
|           |     |                                  |
|-----------|-----|----------------------------------|
| 显示        | LED | 四位，显示数据更新时间: 1S                  |
|           | 显示  | 9999                             |
| 精度等级      |     | 0.5%                             |
| 隔离耐压      |     | 2KV/50Hz/1min                    |
| 绝缘电阻      |     | ≥ 100MΩ                          |
| 平均无故障工作时间 |     | ≥ 50000h                         |
| 工作条件      |     | 环境温度: -25C 55C，相对湿度 ≤ 93%无腐蚀气体场所 |
| 海拔高度      |     | ≤ 2500m                          |

四、外形尺寸及开孔尺寸





五、接线示意图



六、参数设置流程示意图

