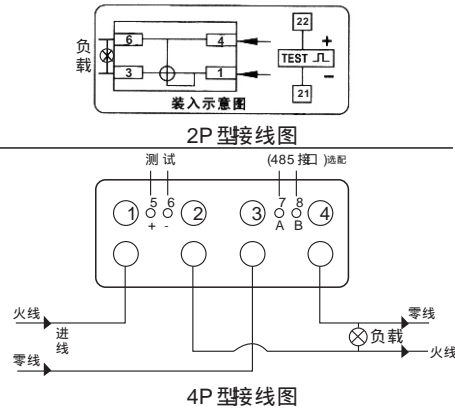


# 105铜板

## 7. 脉冲输出及安装接线图:



## 8. 安装与使用

- 1). 电能表在使用前应检查铅封是否完好, 对无封或贮存期过久的电能表, 必须经计量授权机构重新检验后方可安装, 以保证计量精度。
- 2). 电能表应安装于室内, 干燥通风地方, 避

免强光直接照射于电能表窗口。安装电能表底板应放置于不易受湿坚固的绝缘物体上, 建议安装高度为1.8米以上。

3). 电能表应按外壳接线图方式接线, 接线要注意电流大小与线的配合接头端子应悬紧, 避免电流过大时造成仪表损坏。

4). 接入电能表的电压应符合电能表的参比规定值, 通过电流不应超过电能表所示的最大电流限, 超过这一范围将会造成计量不准, 严重时会造成仪表损坏和 unsafe 事故。

5). 电能表在接入10 (40) A及以上规格时, 应使用铜芯引线和铜接头接入。

## 9. 运输与贮存

1). 电能表运输与拆封不应受到剧烈冲击, 要采用运输精密仪器的措施, 并根据GB/T1546 4-1995《仪器仪表包装通用技术条件》的规定运输和贮存。

2). 电能表应保存在原包装箱内, 贮存的地点应清洁, 环境温度为-25摄氏度至+70摄氏度, 相对湿度不超过85%, 且空气中不应含有足以引起腐蚀的有害物质。

3). 本产品属精密电子仪表, 若在产品搬运、取用、安装过程中受到剧烈撞击或高空跌落造成外壳有明显损毁痕迹时, 请不要对该电能表加电, 并尽快联系我公司处理。

4). 电能表长期不安装使用, 应包装完好放回原包装箱内贮存, 叠放高度不超过5箱, 时间不得超过三年。

## 10. 品质保证

电能表自售出之日起18个月内, 在用户遵守本说明书要求之规定, 并在制造公司原厂封贴完好的条件下, 若发现电能表不符合技术条件规定的要求时, 制造公司给予免费维修或更换。超过保证期限的给予长期的有偿技术支持和维护。

## DDS-2P、4P型

(导轨安装)  
单相电子式电能表

使用说明书

## 1. 概述

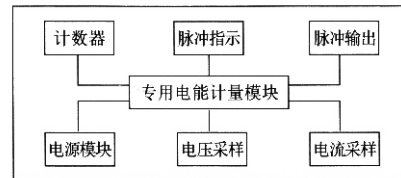
DDS-2P、4P型导轨式安装单相电子式有功电能表系我公司采用微电子技术及专用大规模集成电路, 应用数字采样处理技术及SMT工艺等先进技术全新研制开发的单相两线有功电能表, 适用于参比电压为220V或230V, 频率50Hz的单相交流有功电能的计量。该表技术性能符合GB/T17215.321-2008《1级和2级静止式交流有功电能表》标准的技术要求及IEC62053-21国际标准中1级单相有功电能表的相关技术要求, 该表采用6位脉冲式计度器累积有功电能消耗, 产品适应电压范围宽, 可靠性高, 寿命长, 精度高, 功耗低, 并切具有防窃电等功能, 采用先进的电子生产工艺, 严格的品质管理保障, 导轨式模块化设计, 产品体积小, 安装方便, 可广泛用于城市, 农村或工厂企业的单相电能计量和集中式安装。

## 2. 工作原理

被测量的交流电压和电流经过采样后送至专用电能计量芯片, 经过一系列数字处理后, 转换成有功功率成正比的脉冲信号驱动

计数器对电能消耗进行记录并累积, 另一路做为计量有功功率消耗显示采用发光二极管做指示。

其原理框图如下:



## 3. 参数及规格

电压: 220V/230V ±20%

频率: 50Hz

等级: 1.0级2.0级

电流规格: 5(30)A 10(40)A 15(60)A

\*特殊电流规格以客户要求

电压回路功耗: ≤1.0W 5VA

电流回路功耗: ≤1VA(Ib)

正常工作温度: -15°C - +55°C

贮存运输温度: -25°C - +70°C

环境湿度: ≤85%

## 4. 基本误差

负责电流	功率因数	基本误差(%)	
		1.0级	2.0级
0.05Ib	1.0	±1.5	±2.5
0.1Ib ~ Imax	1.0	±1.0	±2.0
0.1Ib	0.5L	±1.5	±2.5
	0.8C	—	±1.5
0.2Ib ~ Imax	0.5L	±1.0	±2.0
	0.8C	±1.0	—

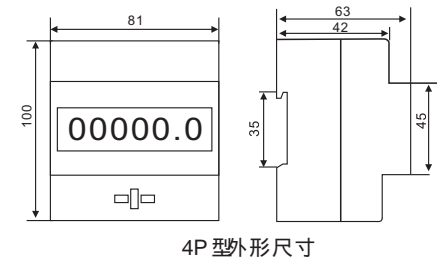
特殊定制电流规格及误差标准以双方协定为准。

\* Ib 为基本电流Imax 为最大电流

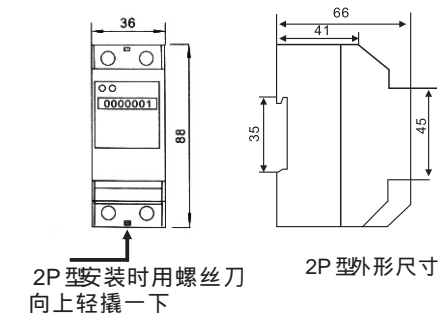
## 5. 基本功能

- 1). 计量功能: 具有计量正, 反向有功电能, 累计于总电量, 双向计量防窃电功能。
- 2). 采用高品质计度器或液晶显示累计电量, 显示清晰鲜艳直读性好。
- 3). 电能计量脉冲发光二极管指示(红)。
- 4). 逆相序指示
- 5). 采用光电隔离的无源脉冲输出接口, 方便校表及脉冲数据采集。

## 6. 安装尺寸及外型图



4P型外形尺寸



2P型安装时用螺丝刀  
向上轻撬一下

2P型外形尺寸

