



名称:

功率表: 16L1-cosΦ 指针式功率因素表

外型尺寸: 160x80mm 开孔尺寸 151x71mm



16L1板表系列(160X80)

16L1 PANEL METER SERIES

电流(Current): 16L1-A 16C4-A

电压(Voltage): 16L1-V 16C4-V

频率(Frequency): 16L1-HZ

功率(Power): 16D3-MW Mvar

功率因数(Power factor): 16L1-COS φ



产品概述

本系列的仪表是磁电系加整流第或电阻器或分流器构成, 支承部由宝石轴承和轴尖, 可动部分由磁系统、动圈、指针构成, 实现对线路功率因素的测量。

用途:

本系列仪表适用于各种电量控制设备及科研部门测试计量仪器, 电站、电网、等电力系统配电盘上测量电量之用, 仪表使用条件属 B 组, 能在湿热环境下正常工作。

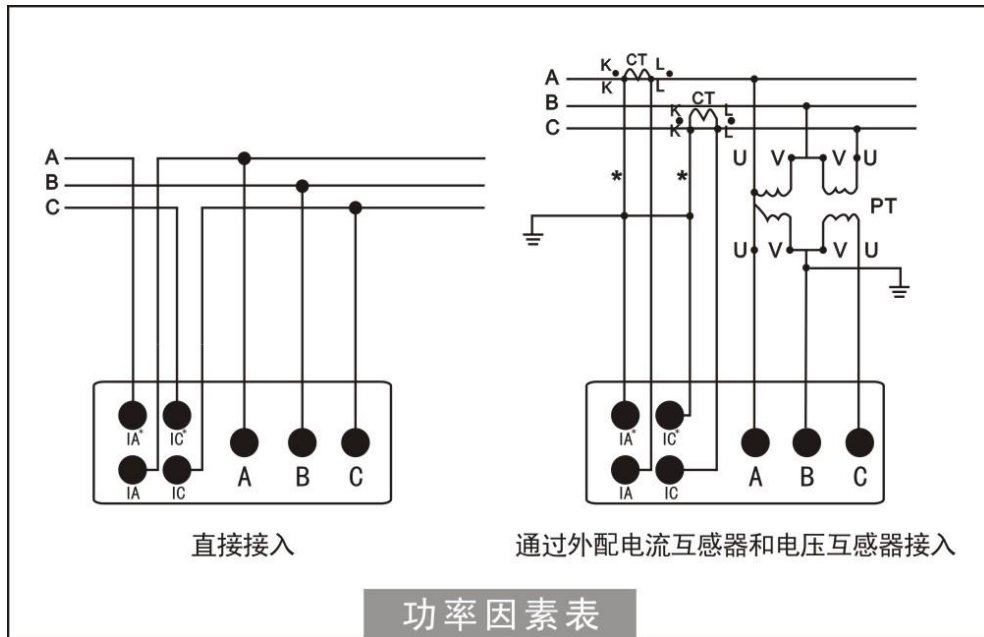
## 一、主要性能指标

|        |  |
|--------|--|
| 国家标准   | GB/T 7676-98                           |
| 安装位置   | 仪表适用垂直安装, 允许倾斜±5°; 除非另有规定              |
| 指针偏转角度 | 从左向右指示                                 |
| 存储温度   | -40℃~+70℃                              |
| 阻尼时间   | 小于4s                                   |
| 工作环境   | 温度:-20~+40℃, 相对湿度不超过85%, 且空气中无灰尘和腐蚀性气体 |
| 绝缘强度   | 能承受频率为50HZ的正弦波交流2kV电压历时1分钟的耐压试验        |
| 绝缘电阻   | 大于20MΩ /DC500V                         |

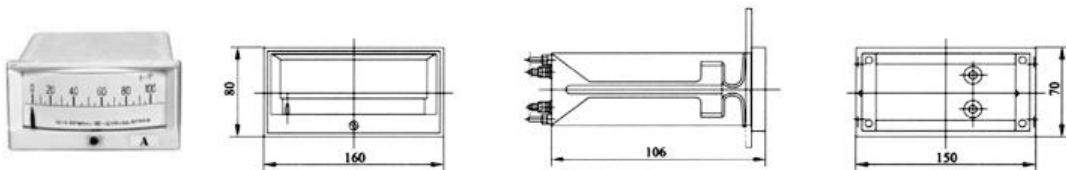
## 二、测量规格

| 产品名称  | 型号       | 电参数 | 测量范围     | 接入说明                       | 精度  |
|-------|----------|-----|----------|----------------------------|-----|
| 功率因素表 | 16L1-COS | 电流  | 5mA~5A   | 直接接入                       | 2.5 |
|       |          |     | 10A~10kA | 经电流互感器CT接入<br>(二次电流为5A、1A) |     |
|       |          | 电压  | 10V-600V | 直接接通                       |     |
|       |          |     | 1kV-35kV | 经电压互感器PT接入<br>(二次电压为100V)  |     |

## 三、仪表接线



## 五、仪表尺寸



## 六、使用前注意事项

1. 工作环境温度为-20~+40℃；
2. 通电使用前请检查各端子接线正确、牢固；
3. 无标准仪器及非专业人员切勿进行调校；
4. CT回路中的电流接线端子螺钉务必拧紧，保证引线接触可靠，以免产生事故；
5. 当输入标称电流超过 AC 20A 时，需另配电流互感器 CT（二次电流 5A），  
当输入标称电压超过 AC 600V 时，需另配电压互感器 PT（二次电压 100V）。