

# People Electric

## Selection Guide

电能质量选型手册





为世界人民  
提供更安全的电气产品





# COMPANY PROFILE

## 公司简介

人民电器集团是人民控股集团全资公司，中国500强企业之一，始创于1986年。

人民电器集团以工业电器为核心产业，拥有浙江、上海、南昌、抚州、枣庄、南通六大制造基地、35家全资子公司150家控股成员企业、1500多家加工协作企业和5000多家销售公司。

产品畅销全球125个国家和地区，广泛应用于浦东机场、京沪高铁、三峡水电、北京地铁、奥运场馆南水北调、青藏铁路、嫦娥探月工程、越南太安水电枢纽等国内外重大工程项目，位居世界机械企业500强前列。

2025年，经世界品牌实验室测评，品牌价值1016.36亿。

完善的产业链和个性化解决方案，  
满足全球客户的不同需求！



### 电力与能源

- 电力
- 石油石化
- 交通



### 工业与机器

- 矿业/建材
- 水利/水处理
- 汽车



### 数据中心

- IT
- 高科技
- 互联网



### 商业网络

- 银行保险
- 金融机构
- 电信运营



### 楼宇

- 办公楼宇
- 工业建筑
- 基础设施



### 住宅

- 住宅建设
- 公共建设
- 小区设施

### 更安全

保障人员生命及财产安全。

### 更可靠

不间断供应电力，全天随时可用。

### 更高效

降低能源消耗和成本，提高生产率，缩短需求供应时间。

### 更经济

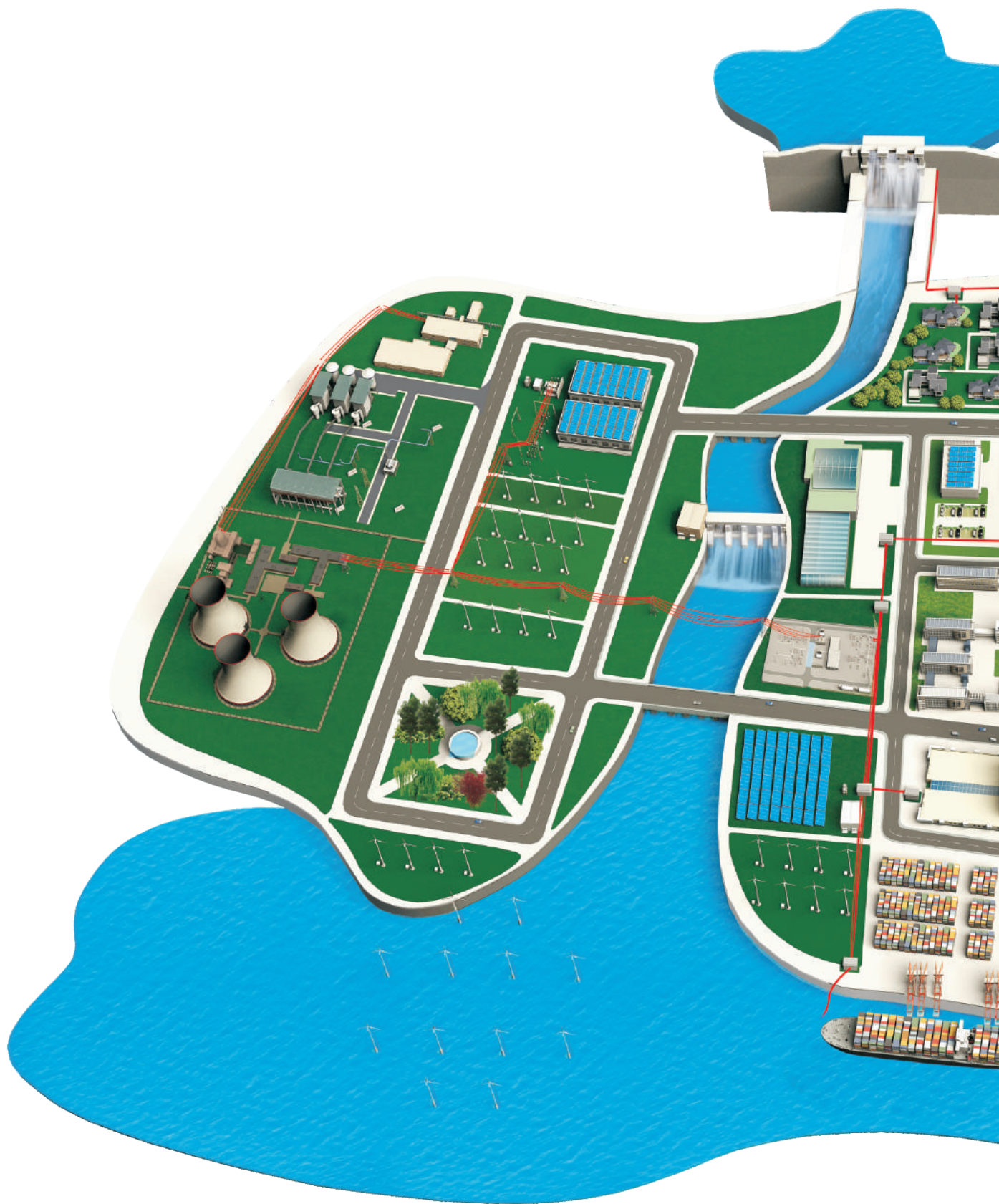
优化机械、工厂流程，提高使用舒适性。

### 更环保

通过可再生能源提供能量，减少二氧化碳排放量。

# 智慧产业生态圈

The Ecological Circle of The Intelligent Industry





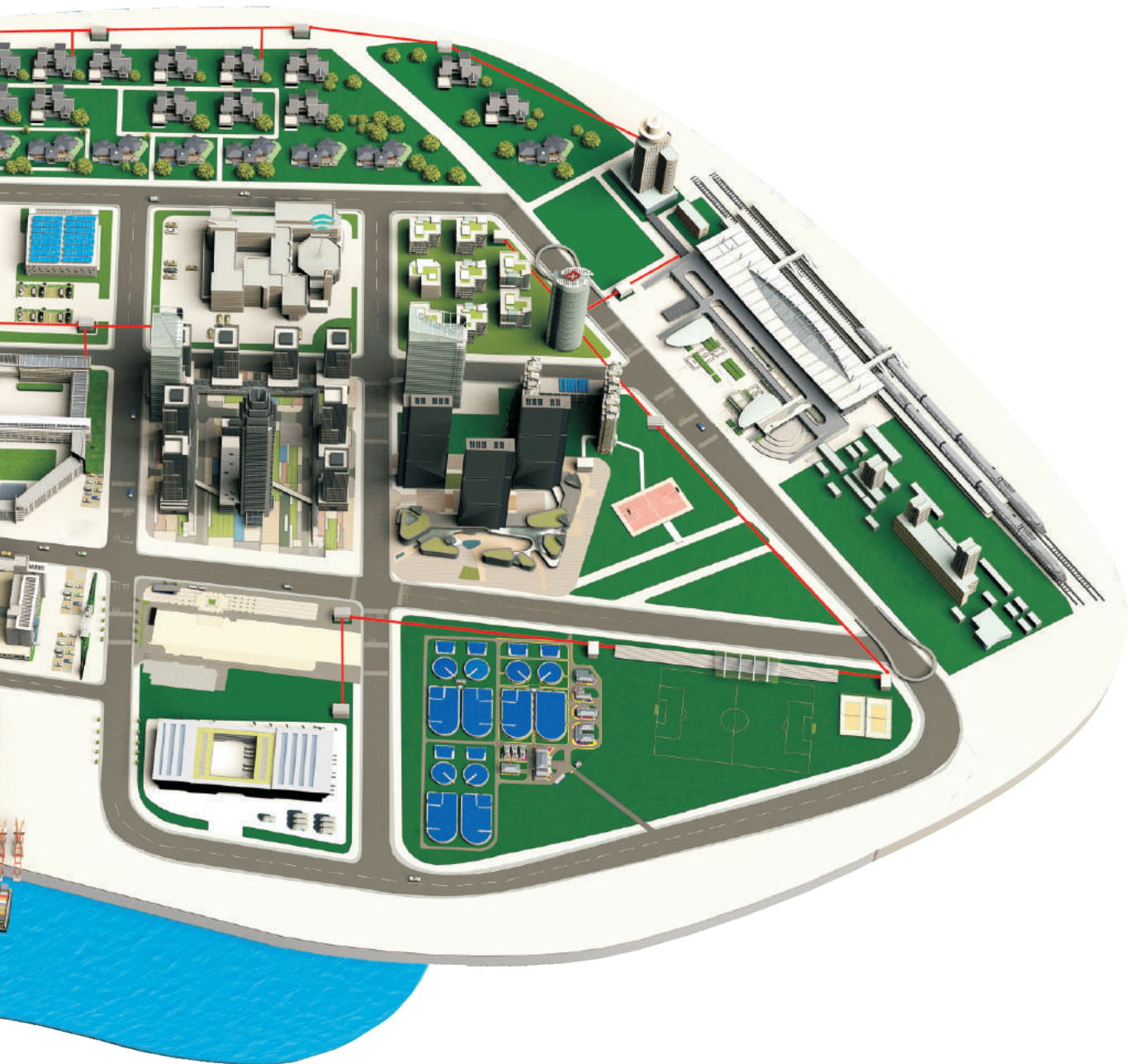
人民智造，超越未来

完美的智慧电网系统

源源不断地输出高效电能

智能安全的系统集成提供新动能

绿色环保的清洁能源确保可持续发展



PEOPLE  
ELECTRIC

赢领





# 创新科技 引领电力

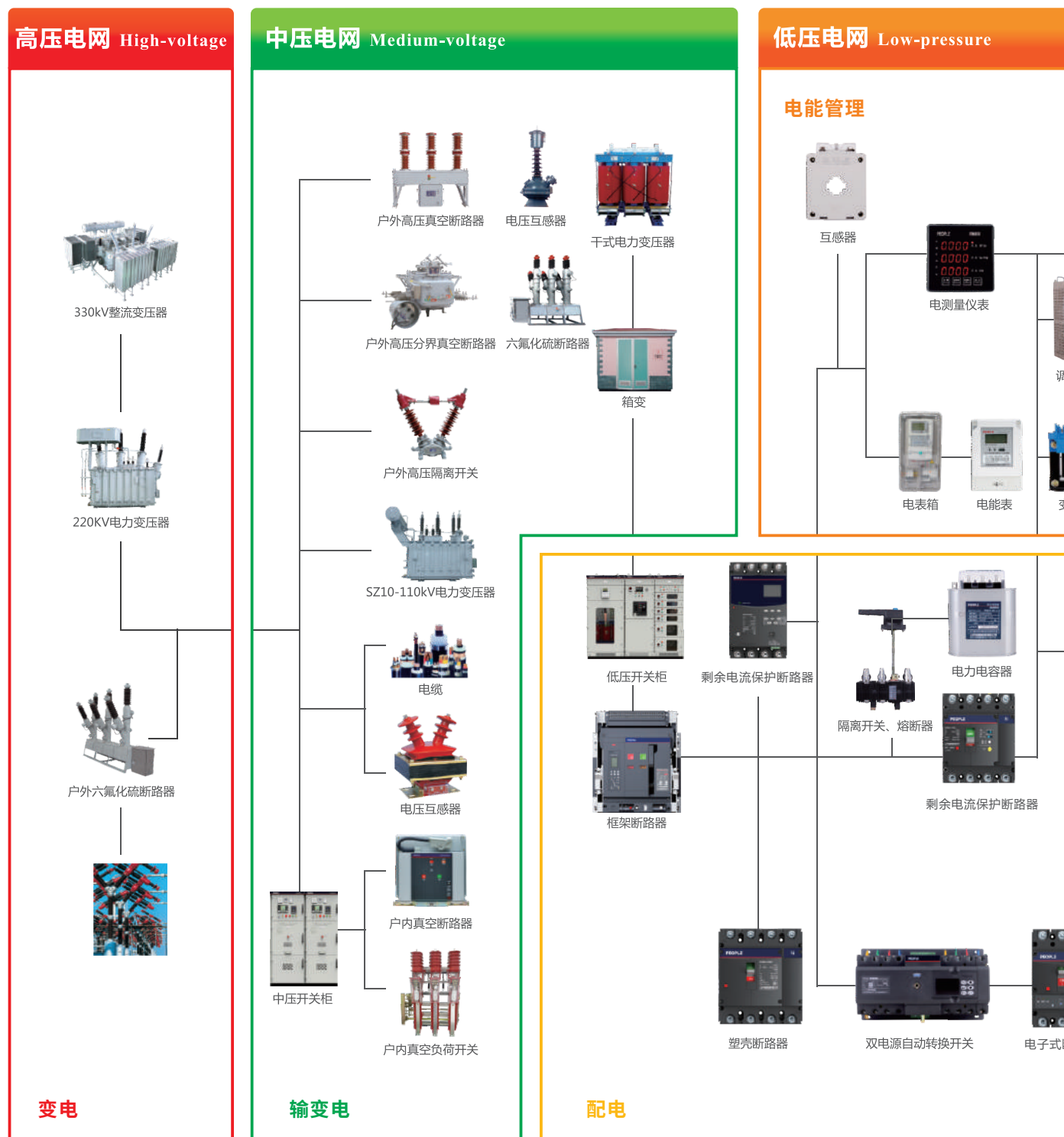
赢领系列产品是具有人民电器核心文化特色和拥有自主知识产权的低压电器精品。具有高性能、高可靠、更美观、易操作等优点，满足电力、建筑、能源、机械配套等行业及其细分市场的低压电器产品要求。



# 智能制造电气系统

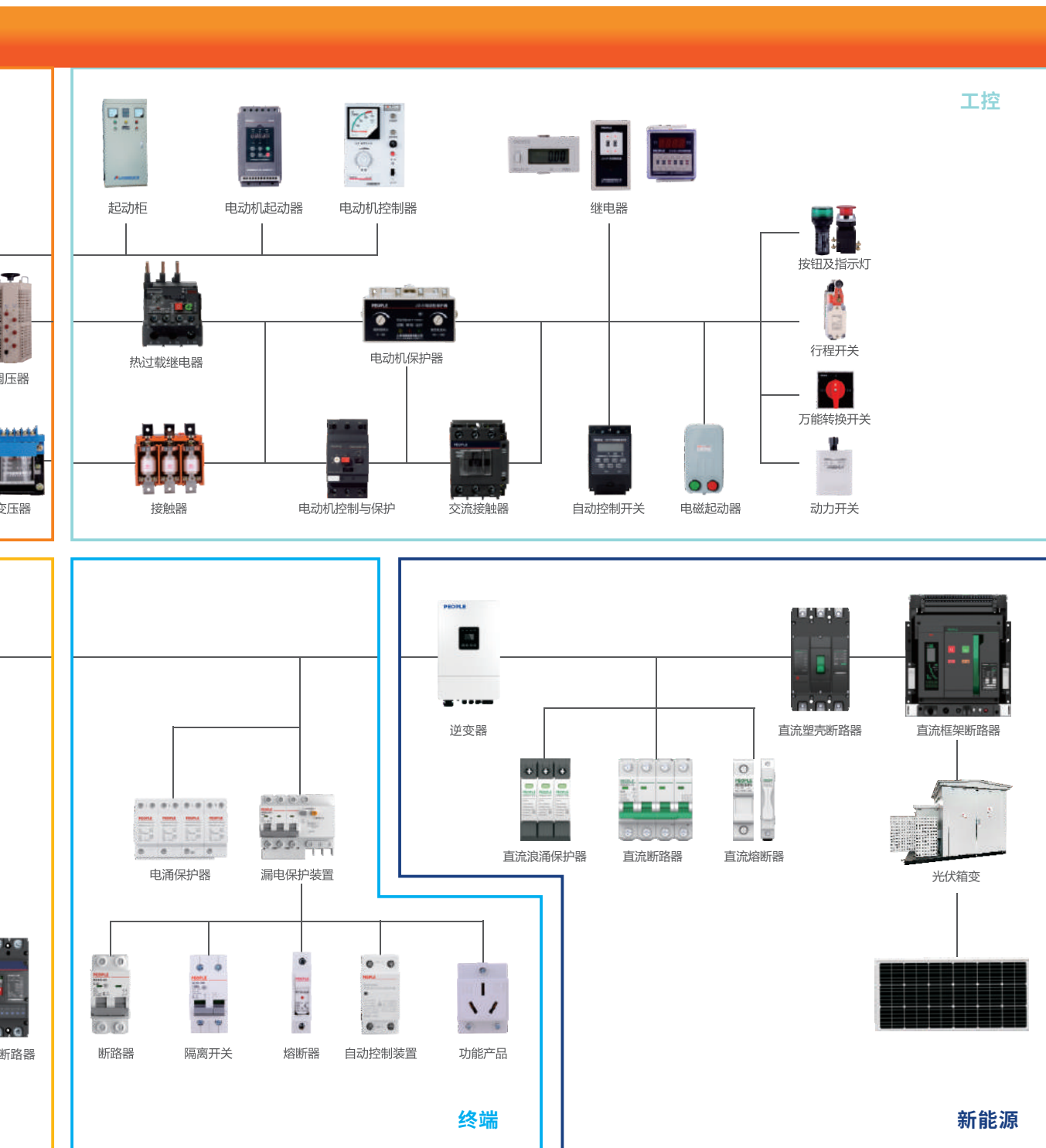
## Electrical System for Intelligent Manufacturing

人民电器不断服务于“发电”“输电”“变电”“配电”“用电”等领域，让用电更安全、更环保、更智能。



依托大数据和云计算平台，运用人工智能技术，围绕智慧电网集成，重点开发高效、可靠、技术密集的电气元件与高端成套电气设备，发展为集发、输、储、逆、变、配、用为一体的智慧电力设备全产业链系统解决方案提供商。





Relying on big data, cloud computing, artificial intelligence technology and smart grid, the company aims to be a smart power equipment industry chain system solution provider for power generation, transmission, storage, reverse, transformation, distribution and utilization, focusing on the development of efficient, reliable, technology-intensive electric components and high-end complete sets of electrical equipment.

电能质量 >



## 互感器



**LM-0.5**  
系列电流互感器

F-001



**LMZJ1-0.5**  
系列电流互感器

F-003



**LMZJ1-0.66**  
系列电流互感器

F-006



**LMZ1-0.66A, B**  
系列电流互感器

F-008



**LMZJ1-1**  
系列电流互感器

F-010



**LMK1-0.66**  
系列电流互感器

F-013



**LMK2-0.66**  
系列电流互感器

F-016



**LMK3-0.66**  
系列电流互感器

F-020



**LMK4-0.66**  
系列电流互感器

F-022



**LMK5-0.66**  
系列电流互感器

F-025



**LMK9-0.66**  
系列保护用  
电流互感器

F-028



**JDG-0.5**  
系列电压互感器

F-031



**LJ**  
系列零序电流  
互感器

F-032



**LFZ1D/LMZD**  
系列电流互感器

F-034

## 互感器



**LDK1-0.66**  
系列电流互感器

F-036

## 剩余电流动作继电器



**RDJD8**  
系列剩余电流  
动作继电器

F-038

## 电容器、控制器



**BSMJ**  
自愈式低压  
并联电容器

F-043



**RD-ZM**  
系列智能低压  
电容器

F-052

## 无功补偿控制器



**JKW5C**  
系列低压无功  
补偿控制器

F-054



**JKG2B/JKW5B**  
系列低压无功  
补偿控制器

F-056



**JKWRF**  
系列低压无功  
补偿控制器

F-058



**RDFK3**  
系列智能  
复合开关

F-061

# LM-0.5系列电流互感器

## 产品概述



LM-0.5系列互感器为户内型电流互感器，适用于额定频率为50Hz，额定电压为0.5kV及以下电路中作电流测量、电能计量或继电保护用，并使测量、保护装置与高电压相隔离。  
产品符合：GB/T 20840.1、GB/T 20840.2 标准。

## 选型指南

| LM-0.5 | 2.5                                  | 1.0        | 5/5                                    |
|--------|--------------------------------------|------------|----------------------------------------|
| 产品型号   | 二次负荷（容量）                             | 准确级        | 电流比                                    |
| LM-0.5 | 2.5<br>5/3.75<br>10/3.75<br>15<br>20 | 1.0<br>0.5 | 5/5<br>10/5<br>15/5<br>.....<br>3000/5 |

## 正常工作条件和安装条件

- ☐ 环境温度：（-5-40）℃；
- ☐ 环境湿度：≤80%；
- ☐ 海拔高度：≤1000m；
- ☐ 安装场所：户内，且无金属粉尘及剧烈震动的场所；
- ☐ 安装场所的大气中无严重污秽，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃。

## 结构特征

互感器由线圈和安装板、绝缘材料组成，为干式绝缘。  
一次母线从窗孔穿过。互感器通过安装板用螺栓固定安装。

## 主要技术数据

| 额定一次电流A                     | 额定二次电流A | 穿心匝数 | 二次负荷VA |         |
|-----------------------------|---------|------|--------|---------|
|                             |         |      | 1.0级   | 0.5级    |
| 50                          | 5       | 1    | 2.5    | —       |
| 75                          | 5       | 1    | —      | 2.5     |
| 100                         | 5       | 1    | —      | 5/3.75  |
| 20                          | 5       | 10   | —      | 5/3.75  |
| 25                          | 5       | 6    | —      | 2.5     |
| 30                          | 5       | 5    | —      | 2.5     |
| 40                          | 5       | 5    | —      | 5/3.75  |
| 50                          | 5       | 3    | —      | 2.5     |
| 75                          | 5       | 2    | —      | 2.5     |
| 100                         | 5       | 2    | —      | 5/3.75  |
| 150                         | 5       | 1    | —      | 2.5     |
| 200、250、300、<br>400、500、600 | 5       | 1    | —      | 5/3.75  |
| 750、800                     | 5       | 1    | —      | 15/3.75 |
| 1000、1200、1500、1600         | 5       | 1    | —      | 15/3.75 |
| 2000、2500、3000              | 5       | 1    | —      | 20/3.75 |



外形及安装尺寸

互感器的外形及安装尺寸见图1、表1和图2、表2

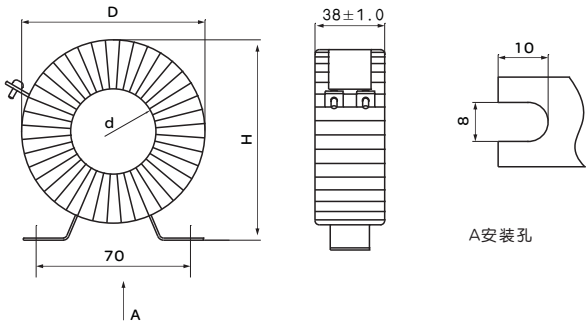


图1 LM-0.5型（5-600）A

表1

| 型号     | 额定安匝    | 外形尺寸(mm) |     | 窗孔尺寸(mm) |
|--------|---------|----------|-----|----------|
|        |         | D        | H   | d        |
| LM-0.5 | 150-300 | 86       | 94  | Φ40      |
|        | 400-600 | 95       | 105 | Φ50      |

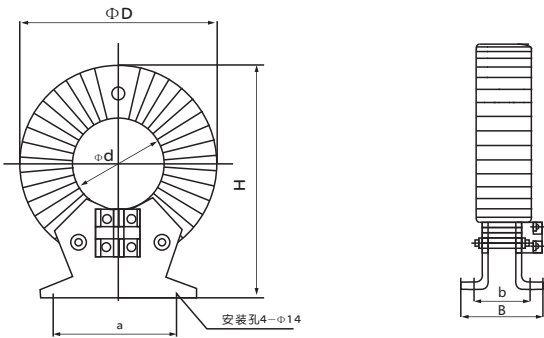


图2：LM-0.5（800-3000）A

表2

| 型号     | 额定安匝      | 外形尺寸(mm) |     |     | 窗孔尺寸(mm) |     |    |
|--------|-----------|----------|-----|-----|----------|-----|----|
|        |           | ΦD       | Φd  | H   | a        | B   | b  |
| LM-0.5 | 800       | 135      | 85  | 135 | 80       | 112 | 62 |
|        | 1000-1500 | 173      | 100 | 236 | 120      | 117 | 89 |
|        | 2000-3000 | 207      | 125 | 276 | 120      | 117 | 89 |

订货须知

- ☐ 100A（含）以下电流默认穿心匝数均为多匝式。需要订购单匝式的，请在下订单时说明。
- ☐ 请注明产品型号、二次负荷、相应准确级、电流比、数量。
- ☐ 其它要求——如窗孔尺寸、条码、资产号等，请在合同中注明。
- 订货举例：LM-0.5 5/3.75VA 0.5级 100/5A 单匝式 100只。

# LMZJ1-0.5系列电流互感器



## 产品概述

LMZJ1-0.5系列为户内型电流互感器，适用于额定频率为50Hz，额定电压至0.5kV的交流电路中作电流测量、电能计量和继电保护用。  
符合标准：GB/T 20840.1、GB/T 20840.2

## 选型指南

| LMZJ1-0.5                | 0.5                            | 1.0                               | 5/5                                    |
|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|
| 产品型号                     | 二次负荷（容量）                       | 准确级                               | 电流比                                    |
| LMZJ1-0.5<br>LMZJ1-0.5II | 2.5<br>5/3.75<br>10/3.75<br>15 | 1.0<br>0.5<br>0.2<br>0.5S<br>0.2S | 5/5<br>10/5<br>15/5<br>.....<br>6000/5 |

## 正常工作条件和安装条件

- ☐ 环境温度：（-5~40）℃；
- ☐ 环境湿度：≤80%；
- ☐ 海拔高度：≤1000m；
- ☐ 安装场所：户内，且无金属粉尘及剧烈震动的场所；
- ☐ 安装场所的大气中无严重污秽，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃。

## 结构特征

常规互感器由线圈和安装板、绝缘材料（树脂浇注填料）组成。II型（新型）互感器除这些外，还增加了外壳——线圈先装入外壳内，再由树脂浇注填料封装。二者均为干式绝缘。II型（新型）互感器的标牌既可以用激光蚀刻于外壳本体上，又可以在外壳上镶嵌铝标牌。一次母线从窗孔穿过。互感器通过安装板用螺栓固定安装。

## 主要技术数据

| 默认额定安匝(At) | 额定一次电流A | 额定二次电流A | 穿心匝数 | 二次负荷VA |      |         |         |         |
|------------|---------|---------|------|--------|------|---------|---------|---------|
|            |         |         |      | 1.0级   | 0.5级 | 0.2级    | 0.5S级   | 0.2S级   |
| 50、60      | 50、60   | 5       | 1    | 1      | 2.5  | 2.5     | 2.5     | 2.5     |
| 75         | 75      |         |      | 1      | —    | 2.5     | 5/3.75  | 5/3.75  |
| 100        | 100     |         |      | 1      | —    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
| 150        | 5       |         |      | 30     | —    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|            | 10      |         |      | 15     | —    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|            | 15      |         |      | 10     | —    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|            | 25      |         |      | 6      | —    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|            | 30      |         |      | 5      | —    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|            | 50      |         |      | 3      | —    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|            | 75      |         |      | 2      | —    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|            | 150     |         |      | 1      | —    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
| 200        | 20      |         |      | 10     | —    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|            | 40      |         |      | 5      | —    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|            | 100     |         |      | 2      | —    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|            | 200     |         |      | 1      | —    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
| 250        | 250     |         |      | 1      | —    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
| 300        | 300     |         |      | 1      | —    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
| 400        | 400     |         |      | 1      | —    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
| 300        | 300     |         |      | 1      | —    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
| 400        | 400     |         |      | 1      | —    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
| 500        | 500     |         |      | 1      | —    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
| 600        | 600     |         |      | 1      | —    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
| 750        | 750     |         |      | 1      | —    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
| 800        | 800     |         |      | 1      | —    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
| 1000       | 1000    |         |      | 1      | —    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
| 1200       | 1200    |         |      | 1      | —    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
| 1500       | 1500    |         |      | 1      | —    | 15      | 15      | 15      |
| 1600       | 1600    |         |      | 1      | —    | 15      | 15      | 15      |
| 2000       | 2000    |         |      | 1      | —    | 15      | 15      | 15      |
| 2500       | 2500    |         |      | 1      | —    | 15      | 15      | 15      |
| 3000       | 3000    |         |      | 1      | —    | 15      | 15      | 15      |
| 4000       | 4000    |         |      | 1      | —    | 15      | 15      | 15      |
| 5000       | 5000    |         |      | 1      | —    | 15      | 15      | 15      |
| 6000       | 6000    |         |      | 1      | —    | 15      | 15      | 15      |

额定一次电流 $\geq 4000\text{A}$ 时，宜选用额定二次电流为5A的互感器。



# LMZJ1-0.5系列电流互感器

## 外形及安装尺寸

互感器的外形及安装尺寸见图1、图2和表1

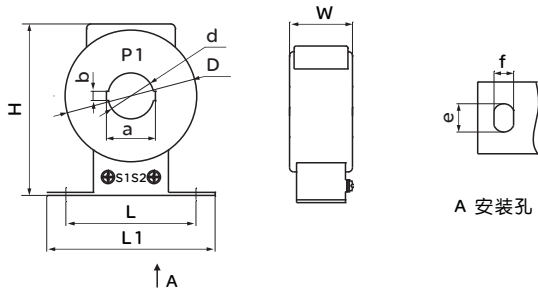


图1 LMZJ1-0.5(50~800)A, LMZJ1-0.5 II (50~600)A

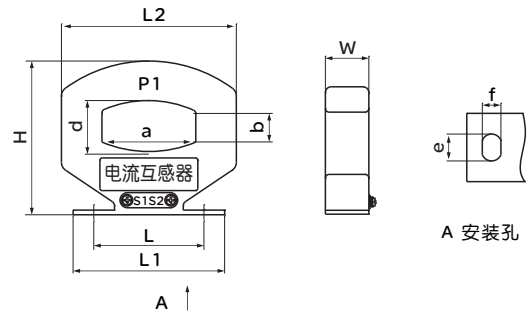


图2 LMZJ1-0.5 (1000~6000)A

表1

| 型号              | 默认额定安匝(At) | 外形尺寸(mm) |     |       |    | 窗孔尺寸(mm) |      |     | 安装(孔)尺寸(mm) |     |    | 对应的准确级            |
|-----------------|------------|----------|-----|-------|----|----------|------|-----|-------------|-----|----|-------------------|
|                 |            | H        | L1  | L2(D) | W  | a        | b    | d   | L           | e   | f  |                   |
| LMZJ1-0.5/20    | 50、60      | 109      | 110 | Φ93   | 50 | 24       | 8    | Φ21 | 85          | 13  | 9  | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMZJ1-0.5/30    | 75         | 109      | 110 | Φ85   | 45 | 32       | 10   | Φ29 | 85          | 13  | 9  | 0.5               |
|                 | 100        |          |     |       |    |          |      |     |             |     |    | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
|                 | 150-250    |          |     |       |    |          |      |     |             |     |    | 0.2,0.5S,0.2S     |
|                 | 75、100     | 119      | 110 | Φ90   | 55 | 32       | 10   | Φ29 | 85          | 13  | 9  | 0.2,0.5S,0.2S     |
| LMZJ1-0.5/40    | 300、400    | 116      | 110 | Φ89   | 45 | 42       | 9    | Φ35 | 85          | 13  | 9  | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMZJ1-0.5/50    | 500-600    | 122      | 110 | Φ95   | 45 | 52       | 10   | Φ45 | 85          | 13  | 9  |                   |
| LMZJ1-0.5/60    | 750、800    | 142      | 110 | Φ105  | 45 | 62       | 10   | Φ55 | 85          | 13  | 9  |                   |
| LMZJ1-0.5/80    | 1000、1200  | 132      | 130 | 105   | 45 | 80.5     | 27   | 46  | 100         | 16  | 12 |                   |
| LMZJ1-0.5/100   | 1500、1600  | 142      | 152 | 174   | 45 | 101      | 27   | 52  | 120         | 16  | 12 | 0.5,0.2,0.5S      |
| LMZJ1-0.5/140   | 2000-3000  | 165      | 183 | 220   | 45 | 144      | 27   | 65  | 150         | 16  | 12 | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMZJ1-0.5/180   | 4000-6000  | 185      | 225 | 184   | 45 | 180      | 37.5 | 70  | 184         | Φ16 |    |                   |
| LMZJ1-0.5/30 II | 50         | 109      | 110 | Φ85   | 45 | 32       | 10   | Φ29 | 85          | 13  | 9  | 1                 |
|                 | 75-100     |          |     |       |    |          |      |     |             |     |    | 0.5               |
|                 | 150-300    |          |     |       |    |          |      |     |             |     |    | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMZJ1-0.5/50 II | 400-600    | 122      | 110 | Φ95   | 45 | 52       | 10   | Φ45 | 85          | 13  | 9  | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |

## 订货须知

- ☐ 100A（含）以下电流默认穿心匝数均为多匝式。需要订购单匝式的，请在下订单时说明；
- ☐ 50A（含）以下的小电流有复匝式（带一次接线端子）互感器可供选择；
- ☐ 请注明产品型号、二次负荷、相应准确级、电流比、数量；
- ☐ 其它要求——如窗孔尺寸、条码、资产号等，请在合同中注明。

订货举例：LMZJ1-0.5 5/3.75VA 0.5级 50/5A 复匝式 100只。

产品概述



LMZJ1-0.66系列为户内型电流互感器，适用于额定频率为50Hz，额定电压至0.66kV的交流电路中作电流测量、电能计量和继电保护用。  
产品符合：GB/T 20840.1、GB/T 20840.2 标准。

选型指南

| LMZJ1-0.66 | 60      | 5/3.75    | 0.5  | 600/5  |
|------------|---------|-----------|------|--------|
| 产品型号       | 窗孔规格    | 二次负荷VA    | 准确级  | 电流比    |
| LMZJ1-0.66 | 30 40   | 2.5VA     | 1.0  | 50/5   |
|            | 50 60   | 5/3.75VA  | 0.5  | 60/5   |
|            | 80 100  | 10/3.75VA | 0.2  | 75/5   |
|            | 140 180 | 15VA      | 0.5S | .....  |
|            |         |           | 0.2S | 6000/5 |

正常工作条件和安装条件

- ☐ 环境温度：（-5~40）℃；
- ☐ 环境湿度：≤80%；
- ☐ 海拔高度：≤1000m；
- ☐ 安装场所：户内，且无金属粉尘及剧烈震动的场所。
- ☐ 安装方法：夹持母排安装。

结构特征

互感器由树脂混料将二次线圈固化成型。中间窗孔可通过母排或缠绕电线。二次线圈由高磁导率的优质取向硅钢带或纳米晶软磁合金带制作的矩形铁芯与聚酯漆包圆线制作而成。

主要技术数据

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| 额定电压     | 0.66kV                           |
| 额定频率     | 50Hz/60Hz                        |
| 额定一次电流范围 | 50A-6000A                        |
| 额定二次电流   | 5A, 1A                           |
| 额定二次负荷   | 2.5VA, 5/3.75VA, 10/3.75VA, 15VA |
| 准确级      | 1.0, 0.5, 0.2, 0.5S, 0.2S        |
| 穿心匝数     | 1                                |
| 绝缘电阻     | 二次绕组对地间的绝缘电阻 ≥ 30MΩ              |
| 绝缘水平     | 0.66/3/-kV                       |

# LMZJ1-0.66系列电流互感器

## 外形及安装尺寸

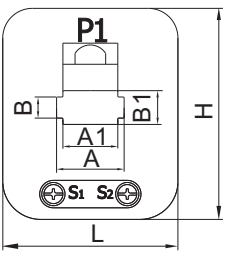


图1 规格：30、40

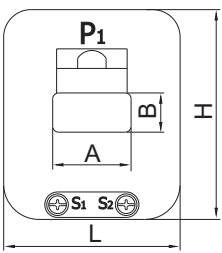


图2 规格：50、60

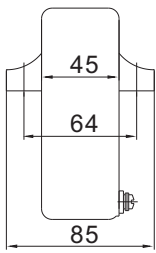
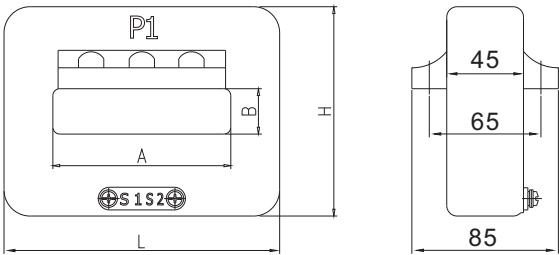


图3  
图1、图2左视图



LMZJ1-0.66外形及窗孔尺寸

LMZJ1-0.66外形及窗孔尺寸

| 窗孔规格 | 默认额定安匝 (At) | 额定负荷<br>VA | 准确级               | 窗口尺寸 |    |    |    | 外形尺寸 |     |
|------|-------------|------------|-------------------|------|----|----|----|------|-----|
|      |             |            |                   | A    | A1 | B  | B1 | L    | H   |
| 30   | 50          | 2.5        | 1.0               | 32   | 26 | 10 | 16 | 83   | 100 |
|      | 75          | 2.5        | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |      |    |    |    |      |     |
|      | 100         | 2.5        | 0.5               |      |    |    |    |      |     |
|      | 100         | 2.5        | 0.2,0.5S,0.2S     |      |    |    |    |      |     |
|      | 150-250     | 5          | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |      |    |    |    |      |     |
| 40   | 300、400     | 5          | 0.5,0.2,0.5S,0.2S | 42   | 32 | 12 | 18 | 90   | 112 |
| 50   | 500、600     | 5          |                   | 52   | -  | 20 | -  | 100  | 114 |
| 60   | 750、800     | 10         |                   | 62   | -  | 26 | -  | 112  | 124 |
| 80   | 1000、1200   | 10         |                   | 84   | -  | 35 | -  | 136  | 111 |
| 100  | 1500、1600   | 15         | 0.5,0.2,0.5S      | 102  | -  | 26 | -  | 158  | 120 |
|      | 1500、1600   | 10         | 0.2S              |      |    |    |    |      |     |
| 140  | 2000-3000   | 15         | 0.5,0.2,0.5S,0.2S | 140  | -  | 37 | -  | 203  | 143 |
| 180  | 4000-6000   | 15         |                   | 180  | -  | 40 | -  | 258  | 160 |

## 订货须知

用户在订货时，需提供以下信息：

- a) 型号、窗孔规格、额定负荷、准确级、电流比及数量。
- c) 特殊要求。
- d) 订货举例：

LMZJ1-0.66/40 5/3.75VA 0.5级 400/5 100只。



产品概述



LMZ1-0.66A、B系列为户内型电流互感器，适用于额定频率为50Hz，额定电压至0.66kV的交流电路中作电流测量、电能计量和继电保护用。  
产品符合：GB/T 20840.1、GB/T 20840.2 标准。

选型指南

|              |                                |              |            |                         |                            |                                |
|--------------|--------------------------------|--------------|------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| LMZ1-0.66A、B |                                |              |            |                         |                            |                                |
| LMZ1-0.66    | A                              | 2            | 60         | 10/3.75                 | 0.5                        | 800/5                          |
| 产品型号         | 辅助型号                           | 安装方式         | 窗孔规格       | 二次负荷VA                  | 准确级                        | 电流比                            |
| LMZ1-0.66    | A：二次输出端子在器身下部<br>B：二次输出端子在器身顶部 | 支持面安装或母线夹持安装 | 60：60×40   | 5/3.75<br>10/3.75<br>15 | 0.5<br>0.2<br>0.5S<br>0.2S | 300/5<br>400/5<br>……<br>6000/5 |
|              |                                |              | 80：80×50   |                         |                            |                                |
|              |                                |              | 100：100×50 |                         |                            |                                |
|              |                                |              | 130：130×60 |                         |                            |                                |
|              |                                |              | 160：160×60 |                         |                            |                                |

正常工作条件和安装条件

- ☐ 环境温度：（-5~40）℃；
- ☐ 环境湿度：≤80%；
- ☐ 海拔高度：≤1000m；
- ☐ 安装场所：户内，且无金属粉尘及剧烈震动的场所。
- ☐ 安装方法：支持面安装或夹持母排安装

结构特征

互感器由树脂混合物料将二次线圈固化成型。中间窗孔可通过母排或缠绕电线。器身底部预埋有用于支持面安装的嵌装螺母。二次线圈由高磁导率的优质取向硅钢带或纳米晶软磁合金带制作的矩形铁芯与聚酯漆包圆线制作而成。

主要技术数据

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| 额定电压     | 0.66kV                           |
| 额定频率     | 50Hz/60Hz                        |
| 额定一次电流范围 | 300A~6000A                       |
| 额定二次电流   | 5A, 1A                           |
| 额定二次负荷   | 2.5VA, 5/3.75VA, 10/3.75VA, 15VA |
| 准确级      | 0.5, 0.2, 0.5S, 0.2S             |
| 穿心匝数     | 1                                |
| 绝缘电阻     | 二次绕组对地间的绝缘电阻≥30MΩ                |
| 绝缘水平     | 0.66/3/-kV                       |

# LMZ1-0.66A、B系列电流互感器

## 外形及安装尺寸

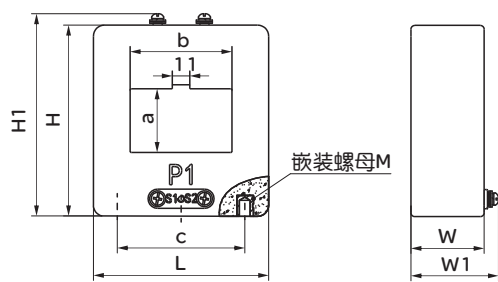


图1 LMZ1-0.66A、B外形及安装尺寸图

LMZ1-0.66A、B外形、窗孔及安装尺寸

| 窗孔规格 | 外形尺寸  |       |    |       |    | 窗孔尺寸 |     | 安装尺寸<br>c | 螺母<br>M         |
|------|-------|-------|----|-------|----|------|-----|-----------|-----------------|
|      | L     | A2型   |    | B2型   |    | a    | b   |           |                 |
|      |       | H     | W  | H1    | W1 |      |     |           |                 |
| 60   | 110   | 120.5 | 57 | 128.5 | 46 | 40   | 63  | 78.5      | 8               |
| 80   | 132.5 | 133   | 57 | 141.5 | 46 | 52   | 83  | 94.3      | 10              |
| 100  | 160   | 140   | 57 | 148.5 | 46 | 52   | 103 | 123       | 10              |
| 130  | 194   | 155   | 59 | 163.5 | 50 | 62   | 133 | 152       | 12 <sup>注</sup> |
| 160  | 250   | 170   | 61 | 178.5 | 50 | 62   | 163 | 198       | 12 <sup>注</sup> |

注：130和160型在底部中心位置增加了一个M8的安装螺母。

## 其他技术参数

| 型号                            | 默认额定安匝                                                      | 额定负荷                                 | 准确级                           | 可适配的最大母排 |    |       | 备注                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------|----|-------|----------------------------------------|
|                               |                                                             |                                      |                               | 宽边×窄边    | 数量 | 允通电流  |                                        |
| 60<br>80<br>100<br>130<br>160 | 750、800<br>1000、1200<br>1500~2000<br>2500、3000<br>4000~6000 | 10VA<br>10VA<br>15VA<br>15VA<br>15VA | 0.5,<br>0.2,<br>0.5S,<br>0.2S | 60×10    | 2  | 1000A | 允通电流：<br>为电流互感器可长期安全工作的最大电流。按标准一次电流取值。 |
|                               |                                                             |                                      |                               | 60×12.5  | 2  | 2000A |                                        |
|                               |                                                             |                                      |                               | 80×10    | 3  | 2500A |                                        |
|                               |                                                             |                                      |                               | 100×10   | 3  | 3000A |                                        |
|                               |                                                             |                                      |                               | 125×10   | 3  | 4000A |                                        |
|                               |                                                             |                                      |                               | 160×10   | 3  | 6000A |                                        |

## 订货须知

用户在订货时，需提供以下信息：

- a) 产品型号、二次负荷、准确级和电流比。
- c) 额定安匝与表一所列内径尺寸不对应的应说明一次导线匝数。
- d) 有穿多根母排的，请明确告知窗孔a和b的具体尺寸。

订货举例：LMZ1-0.66A2/100 10/3.75VA 0.5级 2000/5 120只。

产品概述

LMZJ1-1为户内型电流互感器，适用于额定频率为50(60)Hz，额定电压至1kV的交流电路中作电流测量、电能计量和继电保护用。  
产品符合：GB/T 20840.1、GB/T 20840.2 标准。

选型指南

| LMZJ1-1 | 20      | 5/3.75  | 0.5  | 50/5   |
|---------|---------|---------|------|--------|
| 产品型号    | 窗孔规格    | 二次负荷VA  | 准确级  | 电流比    |
| LMZJ1-1 | 20 30   | 2.5     | 1    | 50/5   |
|         | 40 50   | 5/3.75  | 0.5  | 75/5   |
|         | 60 80   | 10/3.75 | 0.2  | 100/5  |
|         | 100 130 | 15      | 0.5S | .....  |
|         |         |         | 0.2S | 4000/5 |

正常工作条件和安装条件

- ☐ 环境温度：（-5~40）℃；
- ☐ 环境湿度：≤80%；
- ☐ 海拔高度：≤1000m；
- ☐ 安装场所：户内，且无金属粉尘及剧烈震动的场所。

结构特征

互感器主要由外壳、二次线圈、安装螺母构成，由灌封胶固定并封装。安装附件用于夹持母排安装。器身底部设有基座或螺母，用于支持面安装。二次线圈由冷轧取向硅钢片或非晶纳米晶软磁合金带卷绕而成的铁芯、漆包圆线和嵌装螺母组成。

# LMZJ1-1系列电流互感器

## 主要技术参数

| 型号规格        | 适配的最大母排  |    | 额定一次电流A    | 额定二次电流A | 穿心匝数    | 二次负荷VA  |         |        |         |        |        |        |
|-------------|----------|----|------------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|
|             | 窄边×宽边    | 根数 |            |         |         | 0.5级    | 0.2级    | 0.5S级  | 0.2S级   |        |        |        |
| LMZJ1-1/20  | 3×15     | 1  | 50、60      | 5       | 1       | 2.5     | 2.5     | 2.5    | 2.5     |        |        |        |
|             |          |    | 75         |         | 1       | —       | —       | —      | 2.5     |        |        |        |
| LMZJ1-1/30  | 5×25     | 2  | 75         |         | 1       | 2.5     | 2.5     | 2.5    | —       |        |        |        |
|             |          |    | 5          |         | 30      | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75 | 5/3.75  |        |        |        |
|             |          |    | 10         |         | 15      | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75 | 5/3.75  |        |        |        |
|             |          |    | 25         |         | 6       | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75 | 5/3.75  |        |        |        |
|             |          |    | 30         |         | 5       | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75 | 5/3.75  |        |        |        |
|             |          |    | 40         |         | 5       | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75 | 5/3.75  |        |        |        |
|             | 10×30    | 1  | 50         |         | 3       | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75 | 5/3.75  |        |        |        |
|             |          |    | 75         |         | 2       | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75 | 5/3.75  |        |        |        |
|             |          |    | 100        |         | 2       | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75 | 5/3.75  |        |        |        |
|             |          |    | 150-250    |         | 1       | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75 | 5/3.75  |        |        |        |
|             |          |    | LMZJ1-1/40 |         | 5×40    | 2       | 150     | 1      | 2.5     | 2.5    | 2.5    | 2.5    |
|             |          |    |            |         |         |         | 200-600 |        | 5/3.75  | 5/3.75 | 5/3.75 | 5/3.75 |
| LMZJ1-1/50  | 5×50     | 2  | 250        |         | 2.5     | 2.5     | 2.5     |        | 2.5     |        |        |        |
|             |          |    | 300-600    |         | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |        | 5/3.75  |        |        |        |
|             | 10×50    | 1  | 300-600    |         | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |        | 5/3.75  |        |        |        |
|             |          |    | 750、800    |         | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |        | 10/3.75 |        |        |        |
| LMZJ1-1/60  | 10×50    | 3  | 300-600    |         | 5/3.75  | 5/3.75  | 2.5     |        | 2.5     |        |        |        |
|             |          |    | 750、800    |         | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |        | 10/3.75 |        |        |        |
|             | 10×60    | 2  | 750、800    |         | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |        | 10/3.75 |        |        |        |
|             |          |    | 1000、1200  |         | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |        | 10/3.75 |        |        |        |
| LMZJ1-1/80  | 10×80    | 3  | 750-1200   |         | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |        | 10/3.75 |        |        |        |
|             |          |    | 1000、1200  |         | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |        | 10/3.75 |        |        |        |
|             |          |    | 1500、1600  |         | 15      | 15      | 15      |        | 10/3.75 |        |        |        |
| LMZJ1-1/100 | 10×100   | 3  | 750、800    |         | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |        | 5/3.75  |        |        |        |
|             |          |    | 1000、1200  |         | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |        | 5/3.75  |        |        |        |
|             |          |    | 1500、1600  |         | 15      | 15      | 15      |        | 10/3.75 |        |        |        |
|             |          |    | 2000、2500  |         | 15      | 15      | 15      |        | 15      |        |        |        |
| LMZJ1-1/130 | 12.5×125 | 3  | 1000、1200  |         | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |        | 5/3.75  |        |        |        |
|             |          |    | 1500、1600  |         | 15      | 15      | 15      |        | 10/3.75 |        |        |        |
|             |          |    | 2000-4000  |         | 15      | 15      | 15      |        | 15      |        |        |        |



外形及安装尺寸

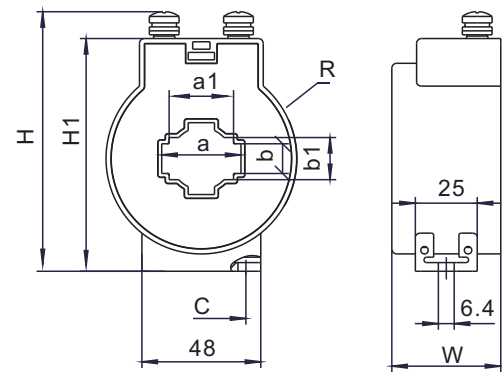


图1 20-60规格外形及安装尺寸图

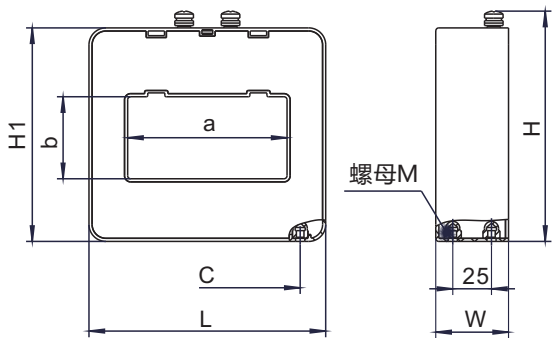


图2 80-130规格外形及安装尺寸图

表1

| 型号规格        | 外形尺寸 |    |        |       |      | 窗孔尺寸 |    |    |    | 安装尺寸 |   |
|-------------|------|----|--------|-------|------|------|----|----|----|------|---|
|             | L    | W  | H(max) | H1    | R    | a    | b  | a1 | b1 | c    | M |
| LMZJ1-1/20  | -    | 49 | 103    | 92    | 37.5 | 22   | 7  | -  | -  | 36   | - |
| LMZJ1-1/30  | -    | 44 | 105    | 94    | 38.5 | 32   | 12 | 26 | 17 | 36   | - |
| LMZJ1-1/40  | -    | 44 | 110    | 99    | 41   | 42   | 17 | 32 | 32 | 36   | - |
| LMZJ1-1/50  | -    | 44 | 120    | 108.5 | 45.5 | 52   | 17 | 42 | 32 | 36   | - |
| LMZJ1-1/60  | -    | 43 | 141    | 130   | 56   | 63   | 33 | 51 | 52 | 36   | - |
| LMZJ1-1/80  | 130  | 44 | 146    | 135   | -    | 84   | 53 | -  | -  | 94   | 6 |
| LMZJ1-1/100 | 153  | 47 | 149    | 138   | -    | 103  | 53 | -  | -  | 120  | 6 |
| LMZJ1-1/130 | 190  | 48 | 166    | 155   | -    | 132  | 63 | -  | -  | 147  | 6 |

订货须知

用户在订货时，需提供以下信息：

- a) 产品型号、窗孔规格、二次负荷、准确级、电流比及数量。
- b) 特殊要求

订货举例：LMZJ1-1/100 15VA 0.5级 1500/5A 600只。

# LMK1-0.66系列电流互感器

## 产品概述



LMK1-0.66系列互感器为户内型电流互感器,适用于额定频率为50(60)Hz,额定电压为0.66kV及以下电路中作电流测量、电能计量或继电保护用,并使测量、保护装置与高电压相隔离。产品符合:GB/T 20840.1、GB/T 20840.2 标准。

## 选型指南

### 复匝式

| LMK1-0.66 | 5/3.75    | 0.5                        | 5/5                                  | ◆   |
|-----------|-----------|----------------------------|--------------------------------------|-----|
| 产品型号      | 二次负荷 (容量) | 准确级                        | 电流比                                  | 复匝式 |
| LMK1-0.66 | 5/3.75    | 0.5<br>0.2<br>0.5S<br>0.2S | 5/5<br>10/5<br>15/5<br>.....<br>50/5 | 复匝式 |

### 母线式

| LMK1-0.66 | 30                                       | 2.5                            | 0.5                        | 5/5                                    | ◆   |
|-----------|------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|-----|
| 产品型号      | 规格                                       | 二次负荷 (容量)                      | 准确级                        | 电流比                                    | 单匝式 |
| LMK1-0.66 | 30<br>40<br>50<br>60<br>80<br>100<br>120 | 2.5<br>5/3.75<br>10/3.75<br>15 | 0.5<br>0.2<br>0.5S<br>0.2S | 5/5<br>10/5<br>15/5<br>.....<br>5000/5 | 单匝式 |

## 正常工作条件和安装条件

- ☐ 环境温度: (-5~40)℃;
- ☐ 环境湿度: ≤80%;
- ☐ 海拔高度: ≤1000m;
- ☐ 安装场所: 户内,且无金属粉尘及剧烈震动的场所;
- ☐ 安装场所的大气中无严重污秽,且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃。

## 结构特征

互感器主要由线圈和塑料外壳组成,为干式绝缘。  
一次母线——电缆或母排——从窗孔穿过。互感器既可以通过紧定螺钉夹持于母排上,也可通过安装板用螺钉固定安装。

## 主要技术数据

| 型号规格          | 可通过的最大母排尺寸(mm) | 根数 | 额定一次电流A   | 额定二次电流A | 穿心匝数 | 二次负荷VA |         |         |         |
|---------------|----------------|----|-----------|---------|------|--------|---------|---------|---------|
|               |                |    |           |         |      | 0.5级   | 0.2级    | 0.5S级   | 0.2S级   |
| LMK1-0.66复匝式  | —              | —  | 5~50      | 5       | 1    | —      | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
| LMK1-0.66/30  | 10×30          | 1  | 50        |         |      | 1      | 2.5     | —       | 2.5     |
|               |                |    | 75、100    |         |      | 1      | 2.5     | 2.5     | 2.5     |
| LMK1-0.66/30  | —              | —  | 5         |         |      | 30     | 2.5     | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               | —              | —  | 10        |         |      | 15     | 2.5     | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               | —              | —  | 20        |         |      | 6      | 2.5     | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               | —              | —  | 30        |         |      | 5      | 2.5     | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               | —              | —  | 40        |         |      | 5      | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               | —              | —  | 50        |         |      | 3      | 2.5     | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               | —              | —  | 75        |         |      | 2      | 2.5     | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               | —              | —  | 100       |         |      | 2      | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               | 10×30          | 1  | 150       |         |      | 1      | 2.5     | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               |                |    | 200、250   |         |      | 1      | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               | —              | —  | 20        |         |      | 10     | 5/3.75  | —       | —       |
|               | —              | —  | 30        |         |      | 5      | 2.5     | —       | —       |
| LMK1-0.66/40  | —              | —  | 40        |         |      | 5      | 5/3.75  | —       | —       |
|               | —              | —  | 50        |         |      | 3      | 2.5     | —       | —       |
|               | —              | —  | 75        |         |      | 2      | 2.5     | —       | —       |
|               | —              | —  | 100       |         |      | 2      | 5/3.75  | —       | —       |
|               | 10×40          | 1  | 100、150   |         |      | 1      | 2.5     | —       | —       |
|               |                |    | 200-600   |         |      | 1      | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               |                |    | 750-1000  |         |      | 1      | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
|               | —              | —  | 75        |         |      | 4      | 5/3.75  | —       | —       |
| LMK1-0.66/50  | —              | —  | 100       |         |      | 3      | 5/3.75  | —       | —       |
|               | —              | —  | 150       |         |      | 2      | 5/3.75  | —       | —       |
|               | 10×50          | 1  | 200、250   |         |      | 1      | 2.5     | —       | —       |
|               |                |    | 300-600   |         |      | 1      | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               |                |    | 750-1500  |         |      | 1      | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
| LMK1-0.66/60  | 6×60           | 2  | 300-600   |         |      | 1      | 5/3.75  | 5/3.75  | 2.5     |
|               |                |    | 750、800   |         |      | 1      | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
|               |                |    | 1000、1200 |         |      | 1      | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
|               |                |    | 1500      |         |      | 1      | 15      | 15      | 15      |
|               |                |    | 2000      |         |      | 1      | 15      | 15      | 15      |
|               |                |    | 500、600   |         |      | 1      | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
| LMK1-0.66/80  | 6×80           | 2  | 750-1200  |         |      | 1      | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
|               |                |    | 1500、1600 |         |      | 1      | 15      | 15      | 15      |
|               |                |    | 2000-3000 |         |      | 1      | 15      | 15      | 15      |
|               |                |    | 600       |         |      | 1      | 5/3.75  | —       | —       |
| LMK1-0.66/100 | 10×100         | 2  | 750、800   |         |      | 1      | 10/3.75 | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               |                |    | 1000、1200 |         |      | 1      | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
|               |                |    | 1500、1600 |         |      | 1      | 15      | 15      | 15      |
|               |                |    | 2000-4000 |         |      | 1      | 15      | 15      | 15      |
|               |                |    | 1000、1200 |         |      | 1      | 10/3.75 | 10/3.75 | 5/3.75  |
| LMK1-0.66/120 | 12.5×120       | 2  | 1500、1600 |         |      | 1      | 15      | 15      | 15      |
|               |                |    | 2000-5000 |         |      | 1      | 15      | 15      | 15      |

# LMK1-0.66系列电流互感器

## 外形及安装尺寸

母线式互感器的外形及安装尺寸见图1~图3和表1、复匝式的见图4~图6

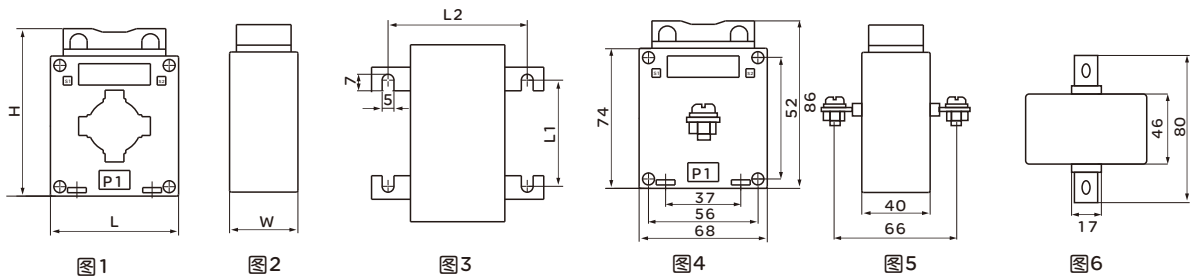
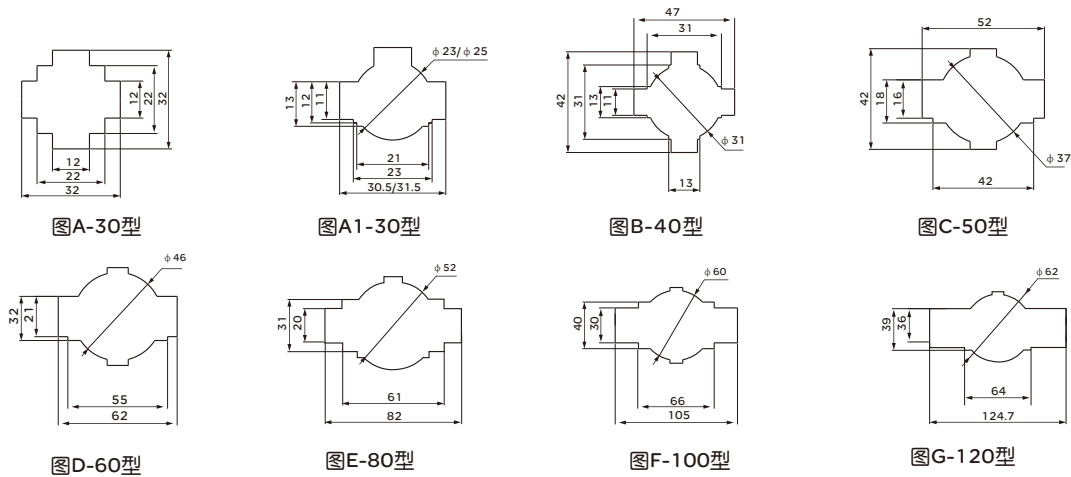


表1

| 型号规格          | 额定安匝(At)  | 外形尺寸(mm) |     |    | 安装尺寸(mm) |    | 对应的窗孔尺寸(mm) | 对应的准确级            |
|---------------|-----------|----------|-----|----|----------|----|-------------|-------------------|
|               |           | H        | L   | W  | L1       | L2 |             |                   |
| LMK1-066/30   | 50        | 98       | 75  | 43 | 44       | 59 | 图A-30型      | 1.0,0.5,0.5S      |
| LMK1-066/30   | 75、100    | 98       | 75  | 43 | 44       | 59 | 图A-30型      | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK1-066/30   | 150-250   | 98       | 75  | 43 | 44       | 59 | 图A-30型      | 0.2,0.5S,0.2S     |
| LMK1-066/30   | 120、150   | 80       | 60  | 37 | 32       | 59 | 图A1-30型     | 0.5               |
| LMK1-066/30   | 200、250   | 80       | 60  | 37 | 32       | 59 | 图A1-30型     | 0.5               |
| LMK1-066/40   | 300、400   | 98       | 75  | 40 | 44       | 59 | 图B-40型      | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK1-066/50   | 500、600   | 98       | 82  | 40 | 50       | 59 | 图C-50型      | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK1-0.66/60  | 750、800   | 126      | 102 | 40 | 50.5     | 59 | 图D-60型      | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK1-0.66/80  | 1000、1200 | 118      | 125 | 40 | 50       | 59 | 图E-80型      | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK1-0.66/100 | 1500-2000 | 137      | 170 | 45 | 80       | 59 | 图F-100型     | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK1-0.66/120 | 2500、3000 | 138      | 190 | 46 | 110      | 59 | 图G-120型     | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |

LMK1-0.66系列窗孔尺寸见图A-G



## 订货须知

- ☐ 100A（含）以下电流默认穿心匝数均为多匝式。需要订购单匝式的，请在下订单时说明。
- ☐ 请注明产品型号规格、二次负荷、相应准确级、电流比、数量。
- ☐ 其它要求。
- ☐ 订货举例：LMK1-0.66/30 5/3.75VA 0.5级 100/5A 单匝式 100只。LMK1-0.66 5/3.75VA 0.5级 30/5 复匝式 100只



产品概述



LMK2-0.66系列互感器为户内型电流互感器,适用于额定频率为50(60)Hz,额定电压为0.66kV及以下电路中作电流测量、电能计量或继电保护用,并使测量、保护装置与高电压相隔离。产品符合:GB/T 20840.1、GB/T 20840.2 标准。

选型指南

LMK2-0.66

| LMK2-0.66 | 30                                              | 2.5                            | 0.5                               | 50/5                                     |
|-----------|-------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|
| 产品型号      | 规格                                              | 二次负荷<br>(容量)                   | 准确级                               | 电流比                                      |
| LMK2-0.66 | 30<br>40<br>50<br>60<br>80<br>100<br>120<br>150 | 2.5<br>5/3.75<br>10/3.75<br>15 | 0.5<br>0.2<br>1.0<br>0.5S<br>0.2S | 50/5<br>75/5<br>100/5<br>.....<br>5000/5 |

LMK2-0.66 II

| LMK2-0.66 | 60                                         | II   | 5/3.75                        | 0.2                        | 300/5                                                |
|-----------|--------------------------------------------|------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|
| 产品型号      | 规格                                         | 辅助规格 | 二次负荷<br>(容量)                  | 准确级                        | 电流比                                                  |
| LMK2-0.66 | 50<br>60<br>80<br>100<br>125<br>130<br>200 | II   | 5/3.75<br>10/3.75<br>15<br>20 | 0.5<br>0.2<br>0.5S<br>0.2S | 300/5<br>400/5<br>500/5<br>.....<br>5000/5<br>6000/5 |

正常工作条件和安装条件

- ☐ 环境温度: (-5~40)℃;
- ☐ 环境湿度: ≤80%;
- ☐ 海拔高度: ≤1000m;
- ☐ 安装场所: 户内,且无金属粉尘及剧烈震动的场所;
- ☐ 安装场所的大气中无严重污秽,且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃。

结构特征

互感器主要由线圈和塑料外壳组成,为干式绝缘。  
一次母线——电缆或母排——从窗孔穿过。互感器既可以通过紧定螺钉夹持于母排上,也可通过安装板用螺钉固定安装。  
LMK2-0.66的窗孔可穿过2根窄边为10mm的母排。  
LMK2-0.66 II的窗孔可穿过3根窄边为10mm的母排。

# LMK2-0.66系列电流互感器

## 主要技术数据

### 1.LMK2-0.66

| 型号规格          | 可通过的最大母排尺寸(mm) | 根数 | 额定一次电流A   | 额定二次电流A | 穿心匝数 | 二次负荷VA  |         |         |         |
|---------------|----------------|----|-----------|---------|------|---------|---------|---------|---------|
|               |                |    |           |         |      | 0.5级    | 0.2级    | 0.5S级   | 0.2S级   |
| LMK2-0.66/30  | 10×30          | 1  | 50        | 5       | 1    | 2.5     | —       | 2.5     | —       |
|               |                |    | 75        | 5       | 1    | 2.5     | 2.5     | 2.5     | 2.5     |
|               |                |    | 100       | 5       | 1    | 2.5     | 2.5     | 2.5     | 2.5     |
| LMK2-0.66/30  | —              | —  | 5         | 5       | 30   | 2.5     | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               | —              | —  | 10        | 5       | 15   | 2.5     | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               | —              | —  | 25        | 5       | 6    | 2.5     | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               | —              | —  | 30        | 5       | 5    | 2.5     | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               | —              | —  | 40        | 5       | 5    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               | —              | —  | 50        | 5       | 3    | 2.5     | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               | —              | —  | 75        | 5       | 2    | 2.5     | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               | —              | —  | 100       | 5       | 2    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               | 10×30          | 1  | 150       | 5       | 1    | 2.5     | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               |                |    | 200-500   | 5       | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
| LMK2-0.66/40  | —              | —  | 30        | 5       | 10   | 5/3.75  | —       | —       | —       |
|               | —              | —  | 40        | 5       | 5    | 2.5     | —       | —       | —       |
|               | —              | —  | 50        | 5       | 4    | 2.5     | —       | —       | —       |
|               | —              | —  | 75        | 5       | 4    | 5/3.75  | —       | —       | —       |
|               | —              | —  | 100       | 5       | 2    | 2.5     | —       | —       | —       |
|               | —              | —  | 150       | 5       | 2    | 5/3.75  | —       | —       | —       |
|               | 10×40          | 2  | 200、250   | 5       | 1    | 2.5     | —       | —       | —       |
|               |                |    | 300-600   | 5       | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               |                |    | 750-1000  | 5       | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 5/3.75  |
| LMK2-0.66/50  | 10×50          | 2  | 250       | 5       | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 2.5     | 2.5     |
|               |                |    | 300-600   | 5       | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               |                |    | 750-1500  | 5       | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
| LMK2-0.66/60  | 10×60          | 2  | 300       | 5       | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 2.5     | 2.5     |
|               |                |    | 400-600   | 5       | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               |                |    | 750-1200  | 5       | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
|               |                |    | 1500-2000 | 5       | 1    | 15      | 15      | 15      | 15      |
| LMK2-0.66/80  | 10×80          | 2  | 500、600   | 5       | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               |                |    | 750-1200  | 5       | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
|               |                |    | 1500、1600 | 5       | 1    | 15      | 15      | 15      | 10/3.75 |
|               |                |    | 2000-3000 | 5       | 1    | 15      | 15      | 15      | 15      |
| LMK2-0.66/100 | 10×100         | 2  | 600       | 5       | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 2.5     |
|               |                |    | 750、800   | 5       | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               |                |    | 1000、1200 | 5       | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 5/3.75  |
|               |                |    | 1500、1600 | 5       | 1    | 15      | 15      | 15      | 10/3.75 |
|               |                |    | 2000-4000 | 5       | 1    | 15      | 15      | 15      | 15      |

续上表

| 型号规格          | 可通过的最大母排尺寸(mm) | 根数 | 额定一次电流A   | 额定二次电流A | 穿心匝数 | 二次负荷VA  |         |         |        |
|---------------|----------------|----|-----------|---------|------|---------|---------|---------|--------|
|               |                |    |           |         |      | 0.5级    | 0.2级    | 0.5S级   | 0.2S级  |
| LMK2-0.66/120 | 11.2×120       | 3  | 1000、1200 | 5       | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 5/3.75 |
|               |                |    | 1500、1600 | 5       | 1    | 15      | 15      | 10/3.75 | 5/3.75 |
|               |                |    | 2000-5000 | 5       | 1    | 15      | 15      | 15      | 15     |
| LMK2-0.66/150 | 11.2×140       | 3  | 1500、1600 | 5       | 1    | 10/3.75 | 5/3.75  | 5/3.75  | —      |
|               |                |    | 2000-5000 | 5       | 1    | 15      | 15      | 15      | 15     |

## 2. LMK2-0.66 II

| 型号规格            | 可通过的最大母排尺寸(mm) | 根数 | 额定一次电流A   | 额定二次电流A | 穿心匝数 | 二次负荷VA  |         |         |         |
|-----------------|----------------|----|-----------|---------|------|---------|---------|---------|---------|
|                 |                |    |           |         |      | 0.5级    | 0.2级    | 0.5S级   | 0.2S级   |
| LMK2-0.66/50II  | 10×50          | 3  | 300、400   | 5       | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 2.5     | 2.5     |
|                 |                |    | 500、600   | 5       | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|                 |                |    | 750-1200  | 5       | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 5/3.75  |
|                 |                |    | 1500      | 5       | 1    | 15      | 15      | 15      | 10/3.75 |
|                 |                |    | 2000      | 5       | 1    | 15      | 15      | 15      | 15      |
| LMK2-0.66/60II  | 10×60          | 3  | 300、400   | 5       | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 2.5     | 2.5     |
|                 |                |    | 500、600   | 5       | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|                 |                |    | 750-1200  | 5       | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 5/3.75  |
|                 |                |    | 1500      | 5       | 1    | 15      | 15      | 15      | 10/3.75 |
|                 |                |    | 2000      | 5       | 1    | 15      | 15      | 15      | 15      |
| LMK2-0.66/80II  | 10×80          | 3  | 500、600   | 5       | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 2.5     |
|                 |                |    | 750-1200  | 5       | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 5/3.75  |
|                 |                |    | 1500、1600 | 5       | 1    | 15      | 15      | 15      | 10/3.75 |
|                 |                |    | 2000-3000 | 5       | 1    | 15      | 15      | 15      | 15      |
| LMK2-0.66/100II | 10×100         | 3  | 600       | 5       | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 2.5     |
|                 |                |    | 750、800   | 5       | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 5/3.75  | 5/3.75  |
|                 |                |    | 1000、1200 | 5       | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 5/3.75  |
|                 |                |    | 1500、1600 | 5       | 1    | 15      | 15      | 15      | 5/3.75  |
|                 |                |    | 2000-4000 | 5       | 1    | 15      | 15      | 15      | 15      |
| LMK2-0.66/125II | 12.5×125       | 3  | 800-1200  | 5       | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 5/3.75  |
|                 |                |    | 1500、1600 | 5       | 1    | 15      | 15      | 15      | 10/3.75 |
|                 |                |    | 2000-5000 | 5       | 1    | 15      | 15      | 15      | 15      |
| LMK2-0.66/130II | 12.5×130       | 3  | 1000、1200 | 5       | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 5/3.75  | 5/3.75  |
|                 |                |    | 1500      | 5       | 1    | 15      | 15      | 15      | 10/3.75 |
|                 |                |    | 2000-5000 | 5       | 1    | 15      | 15      | 15      | 15      |
| LMK2-0.66/200II | 12.5×200       | 3  | 3000-6000 | 5       | 1    | 15      | 15      | 15      | 15      |

# LMK2-0.66系列电流互感器

## 外形及安装尺寸

互感器的外形及安装尺寸见图1、图2、图3和表1、表2

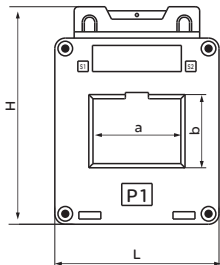


图1



图2

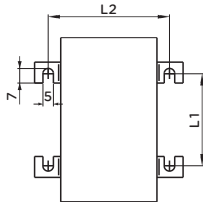
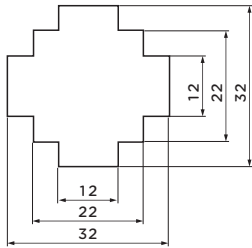


图3

表1

| 型号规格             | 外形尺寸(mm) |       |      | 安装尺寸(mm) |    | 窗孔尺寸<br>a×b(mm) | 对应的准确级            |
|------------------|----------|-------|------|----------|----|-----------------|-------------------|
|                  | H        | L     | W    | L1       | L2 |                 |                   |
| LMK2-0.66/30     | 98       | 75    | 43   | 44       | 59 | 图A-30型          | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK2-0.66/40     | 98       | 75    | 40   | 44       | 59 | 42×31           | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK2-0.66/50     | 98       | 82    | 40   | 50       | 59 | 52×31.5         | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK2-0.66/60     | 126      | 102   | 40   | 50.5     | 59 | 62×31.5         | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK2-0.66/80     | 118      | 122   | 40   | 50       | 59 | 82×32.5         | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK2-0.66/100    | 122      | 140   | 45   | 80       | 59 | 102×32          | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK2-0.66/120    | 153      | 170   | 46   | 110      | 59 | 122×52          | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK2-0.66/150    | 160.5    | 190   | 46   | 110      | 59 | 155×52          | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK2-0.66/50 II  | 135      | 93    | 43.5 | 46       | 59 | 52×52           | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK2-0.66/60 II  | 145      | 102   | 43.5 | 48       | 59 | 62×52           | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK2-0.66/80 II  | 146      | 123   | 44   | 60       | 59 | 82×52           | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK2-0.66/100 II | 153      | 148.5 | 44   | 79.5     | 59 | 102×52          | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK2-0.66/125 II | 161      | 187   | 50   | 60       | 59 | 127×61          | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK2-0.66/130 II | 162      | 195   | 48   | 60       | 59 | 135×62          | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK2-0.66/200 II | 182      | 258   | 55   | 139      | 59 | 205×61          | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |

LMK2-0.66/30窗孔尺寸



图A-30

## 订货须知

- ☐ 100A（含）以下电流默认穿心匝数均为多匝式。需要订购单匝式的，请在下订单时说明。
- ☐ 请注明产品型号规格、二次负荷、相应准确级、电流比、数量。
- ☐ 其它要求。
- ☐ 订货举例：LMK2-0.66/40 5/3.75VA 0.5级 150/5A 穿心2匝 100只。  
LMK2-0.66/60 II 5/3.75VA 0.5级 300/5 100只。



产品概述



LMK3-0.66系列互感器为户内型电流互感器,适用于额定频率为50(60)Hz,额定电压为0.66kV及以下电路中作电流测量、电能计量或继电保护用,并使测量、保护装置与高电压相隔离。产品符合:GB/T 20840.1、GB/T 20840.2 标准。

选型指南

| LMK3-0.66 | 35             | △                       | ◇   | ●                             |
|-----------|----------------|-------------------------|-----|-------------------------------|
| 产品型号      | 规格             | 二次负荷<br>(容量)            | 准确级 | 电流比                           |
| 户内型电流互感器  | 35<br>60<br>90 | 5/3.75<br>10/3.75<br>15 | 0.5 | 20/5<br>40/5<br>...<br>3000/5 |

正常工作条件和安装条件

- ☐ 环境温度: (-5-40)℃。
- ☐ 环境湿度: ≤80%。
- ☐ 海拔高度: ≤1000m。
- ☐ 安装场所: 户内,且无金属粉尘及剧烈震动的场所。
- ☐ 安装场所的大气中无严重污秽,且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃。

结构特征

互感器主要由线圈和塑料外壳组成,为环形结构、干式绝缘。  
一次母线——电缆——从窗孔穿过。互感器通过安装板用螺钉固定安装。

主要技术数据

| 型号规格         | 额定一次电流A   | 额定二次电流A | 穿心匝数 | 二次负荷VA  |
|--------------|-----------|---------|------|---------|
|              |           |         |      | 0.5级    |
| LMK3-0.66/35 | 20        | 5       | 10   | 5/3.75  |
|              | 30、40     | 5       | 5    | 5/3.75  |
|              | 50        | 5       | 3    | 5/3.75  |
|              | 75、100    | 5       | 2    | 5/3.75  |
|              | 150-400   | 5       | 1    | 5/3.75  |
| LMK3-0.66/60 | 300-600   | 5       | 1    | 5/3.75  |
|              | 750-1000  | 5       | 1    | 10/3.75 |
| LMK3-0.66/90 | 500、600   | 5       | 1    | 5/3.75  |
|              | 750-1000  | 5       | 1    | 10/3.75 |
|              | 1500-3000 | 5       | 1    | 15      |

# LMK3-O.66系列电流互感器

## 外形及安装尺寸

互感器的外形及安装尺寸见图1、图2和表1

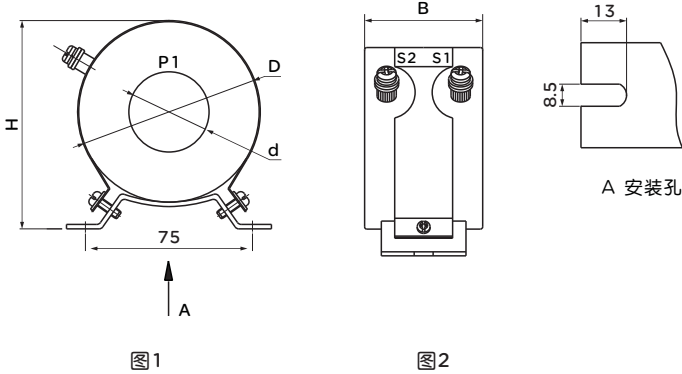


表1

| 型号           | 额定安匝     | 外形尺寸(mm) |     |      | 窗孔尺寸(mm) |  | 对应的准确级 |
|--------------|----------|----------|-----|------|----------|--|--------|
|              |          | H        | D   | B    | d        |  |        |
| LMK3-0.66/35 | 150-400  | 93.5     | 82  | 53   | 36       |  | 0.5    |
| LMK3-0.66/60 | 300-1000 | 113      | 100 | 56.5 | 60       |  | 0.5    |
| LMK3-0.66/90 | 500-3000 | 148      | 135 | 40.5 | 90       |  | 0.5    |

## 订货须知

- ☐ 100A（含）以下电流默认穿心匝数均为多匝式，不能订购单匝式的。
  - ☐ 请注明产品型号规格、二次负荷、相应准确级、电流比、数量。
  - ☐ 其它要求——如窗孔尺寸、条码、资产号等，请在合同中注明。
- 订货举例：LMK3-O.66/35 5/3.75VA 0.5级 150/5A 100只。

# LMK4-0.66系列电流互感器



## 产品概述

LMK4-0.66系列互感器为户内型电流互感器，适用于额定频率为50(60)Hz，额定电压为0.66kV及以下电路中作电流测量、电能计量或继电保护用，并使测量、保护装置与高电压相隔离。  
产品符合：GB/T 20840.1、GB/T 20840.2 标准。

## 选型指南

| LMK4-0.66 |     |                         |                            |        |
|-----------|-----|-------------------------|----------------------------|--------|
| 产品型号      | 规格  | 二次负荷(容量)                | 准确级                        | 电流比    |
| 户内型电流互感器  | 30  | 5/3.75<br>10/3.75<br>15 | 0.5<br>0.2<br>0.5S<br>0.2S | 30/5   |
|           | 40  |                         |                            | 40/5   |
|           | 50  |                         |                            | 50/5   |
|           | 60  |                         |                            | .....  |
|           | 80  |                         |                            | .....  |
|           | 100 |                         |                            | 5000/5 |
|           | 120 |                         |                            |        |

## 正常工作条件和安装条件

- ☐ 环境温度：（-5~40）℃；
- ☐ 环境湿度：≤80%；
- ☐ 海拔高度：≤1000m；
- ☐ 安装场所：户内，且无金属粉尘及剧烈震动的场所；
- ☐ 安装场所的大气中无严重污秽，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃。

## 结构特征

互感器主要由线圈和塑料外壳组成，干式绝缘。  
一次母线——电缆或母排——从窗孔穿过。互感器既可以通过紧定螺钉夹持于母排上，也可通过安装板用螺钉固定安装。

# LMK4-O.66系列电流互感器

## 主要技术数据

| 型号规格          | 可通过的最大母排尺寸(mm) | 根数 | 额定一次电流A   | 额定二次电流A | 穿心匝数 | 二次负荷VA  |         |         |         |
|---------------|----------------|----|-----------|---------|------|---------|---------|---------|---------|
|               |                |    |           |         |      | 0.5级    | 0.2级    | 0.5S级   | 0.2S级   |
| LMK4-O.66/30  | —              | —  | 30、40     | 5       | 5    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               | —              | —  | 50        | 5       | 3    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               | —              | —  | 75、100    | 5       | 2    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               | 10×30          | 1  | 100       | 5       | 1    | 5/3.75  | —       | —       | —       |
|               |                |    | 150-400   | 5       | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
| LMK4-O.66/40  | 10×40          | 1  | 200-400   | 5       | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               |                |    | 750-1000  | 5       | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
| LMK4-O.66/50  | 10×50          | 1  | 300-600   | 5       | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               |                |    | 750-1500  | 5       | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
| LMK4-O.66/60  | 10×60          | 2  | 300-600   | 5       | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               |                |    | 750、800   | 5       | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
|               |                |    | 1000-2000 | 5       | 1    | 15      | 15      | 10/3.75 | 10/3.75 |
| LMK4-O.66/80  | 10×80          | 3  | 500、600   | 5       | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               |                |    | 750、800   | 5       | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
|               |                |    | 1000-3000 | 5       | 1    | 15      | 15      | 10/3.75 | 10/3.75 |
| LMK4-O.66/100 | 10×100         | 3  | 600       | 5       | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | —       |
|               |                |    | 750-1000  | 5       | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 5/3.75  |
|               |                |    | 1200、1500 | 5       | 1    | 15      | 15      | 15      | 10/3.75 |
|               |                |    | 2000-4000 | 5       | 1    | 20      | 20      | 20      | 15/3.75 |
| LMK4-O.66/120 | 10×120         | 3  | 800-1200  | 5       | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 5/3.75  |
|               |                |    | 1500      | 5       | 1    | 15      | 15      | 15      | 10/3.75 |
|               |                |    | 2000-5000 | 5       | 1    | 20      | 20      | 20      | 15      |

## 外形及安装尺寸

互感器的外形及安装尺寸见图1-图4和表1。

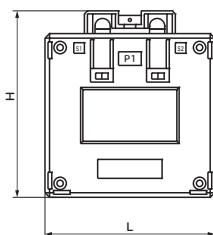


图1

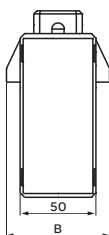


图2

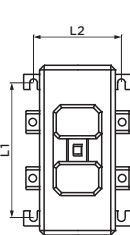


图3

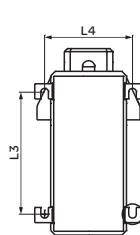


图4

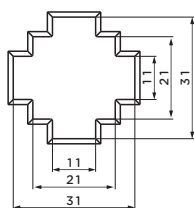


表1

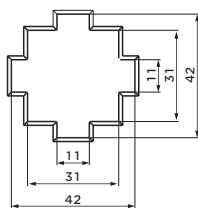
| 型号规格          | 额定安匝     | 外形尺寸(mm) |     |    | 安装尺寸(mm) |    |     |    | 窗孔尺寸<br>a×b(mm) | 对应的准确级            |
|---------------|----------|----------|-----|----|----------|----|-----|----|-----------------|-------------------|
|               |          | H        | L   | B  | L1       | L2 | L3  | L4 |                 |                   |
| LMK4-O.66/30  | 100~400  | 92       | 72  | 68 | 49.5     | 59 | 54  | 59 | 图A-30型          | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK4-O.66/40  | 200~1000 | 102      | 84  | 68 | 59       | 59 | 62  | 59 | 图B-40型          | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK4-O.66/50  | 300~1500 | 107      | 88  | 68 | 61       | 59 | 65  | 59 | 图C-50型          | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK4-O.66/60  | 300~2000 | 123      | 112 | 68 | 90       | 59 | 86  | 59 | 62×34           | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK4-O.66/80  | 500~3000 | 151      | 132 | 68 | 105      | 59 | 109 | 59 | 82×54           | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK4-O.66/100 | 600~4000 | 150      | 152 | 68 | 125      | 59 | 108 | 59 | 102×53          | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |
| LMK4-O.66/120 | 800~5000 | 151      | 174 | 68 | 147      | 59 | 109 | 59 | 122×52          | 0.5,0.2,0.5S,0.2S |



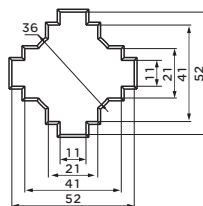
## 互感器的窗孔尺寸



图A-30型



图B-40型



图C-50型



图D-60~120型

## 订货须知

- ☐ 100A（含）以下电流默认穿心匝数均为多匝式。需要订购单匝式的，请在下订单时说明。
- ☐ 请注明产品型号规格、二次负荷、相应准确级、电流比、数量。
- ☐ 其它要求——如窗孔尺寸、条码、资产号等，请在合同中注明。

订货举例：LMK4-O.66/40 5/3.75VA 0.5级 400/5A 100只。

# LMK5-0.66系列电流互感器

## 产品概述



LMK5-0.66系列为户内型电流互感器，适用于额定频率为50Hz，额定电压至0.66kV的交流电路中作电流测量、电能计量和继电保护用。  
产品符合：GB/T 20840.1、GB/T 20840.2标准。

## 选型指南

| LMK5-0.66 | 60  | 5/3.75VA                             | 0.5                                  | 600/5                                   |
|-----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| 产品型号      | 规格  | 二次负荷（容量）                             | 准确级                                  | 电流比                                     |
| LMK5-0.66 | 30  | 2.5<br>5/3.75<br>10/3.75<br>15<br>20 | 1级<br>0.5级<br>0.2级<br>0.5S级<br>0.2S级 | 100/5<br>150/5<br>200/5<br>……<br>6300/5 |
|           | 40  |                                      |                                      |                                         |
|           | 50  |                                      |                                      |                                         |
|           | 60  |                                      |                                      |                                         |
|           | 80  |                                      |                                      |                                         |
|           | 100 |                                      |                                      |                                         |
|           | 120 |                                      |                                      |                                         |
|           | 130 |                                      |                                      |                                         |

## 正常工作条件和安装条件

- ☐ 环境温度：（-5~40）℃；
- ☐ 环境湿度：≤80%；
- ☐ 海拔高度：≤1000m；
- ☐ 安装场所：户内，且无金属粉尘及剧烈震动的场所；
- ☐ 安装方法：夹持母排安装。

## 结构特征

主要由二次线圈和阻燃塑料外壳组成，两外壳通过铆钉铆合。窗孔供母排通过或缠绕电线。二次线圈由高磁导率的优质取向硅钢带或纳米晶软磁合金带材制作的环形或矩形铁芯与聚酯漆包圆线绕制而成。

## 主要技术数据

| 型号规格          | 可通过的最大母排尺寸(mm) | 根数 | 额定一次电流A   | 额定二次电流A | 穿心匝数 | 二次负荷VA  |         |         |         |
|---------------|----------------|----|-----------|---------|------|---------|---------|---------|---------|
|               |                |    |           |         |      | 0.5级    | 0.2级    | 0.5S级   | 0.2S级   |
| LMK5-0.66/30  | —              | —  | 100       | 5       | 1    | 2.5     | —       | —       | —       |
|               | —              | —  | 5         |         | 30   | 2.5     | —       | —       | —       |
|               | —              | —  | 10        |         | 15   | 2.5     | —       | —       | —       |
|               | 10×30          | 1  | 25        |         | 6    | 2.5     | —       | —       | —       |
|               |                |    | 30        |         | 5    | 2.5     | —       | —       | —       |
|               |                |    | 40        |         | 5    | 5/3.75  | —       | —       | —       |
|               |                |    | 50        |         | 3    | 2.5     | —       | —       | —       |
|               |                |    | 75        |         | 2    | 2.5     | —       | —       | —       |
|               |                |    | 100       |         | 2    | 5/3.75  | —       | —       | —       |
|               |                |    | 150       |         | 1    | 2.5     | —       | —       | —       |
|               |                |    | 200、250   |         | 1    | 5/3.75  | 2.5     | 2.5     | 2.5     |
| LMK5-0.66/40  | 10×40          | 1  | 100       |         | 1    | 2.5     | —       | —       | —       |
|               |                |    | 150       |         | 1    | 2.5     | —       | 2.5     | —       |
|               |                |    | 200-600   |         | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               |                |    | 750、800   |         | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
| LMK5-0.66/50  | 10×50          | 1  | 250       |         | 1    | 2.5     | —       | —       | —       |
|               |                |    | 300-600   |         | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               |                |    | 750-1000  |         | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
| LMK5-0.66/60  | 10×60          | 2  | 300-600   |         | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 2.5     | 2.5     |
|               |                |    | 750、800   |         | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
|               |                |    | 1000、1200 |         | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
|               |                |    | 1500、2000 |         | 1    | 15      | 15      | 10/3.75 | 10/3.75 |
| LMK5-0.66/80  | 10×80          | 3  | 500、600   |         | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               |                |    | 750、800   |         | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
|               |                |    | 1000、1200 |         | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
|               |                |    | 1500、1600 |         | 1    | 15      | 15      | 15      | 10/3.75 |
|               |                |    | 2000-3000 |         | 1    | 15      | 15      | 15      | 15      |
|               |                |    |           |         |      |         |         |         |         |
| LMK5-0.66/100 | 10×100         | 3  | 600       |         | 1    | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | —       |
|               |                |    | 750、800   |         | 1    | 10/3.75 | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               |                |    | 1000、1200 |         | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
|               |                |    | 1500、1600 |         | 1    | 15      | 15      | 15      | 10/3.75 |
|               |                |    | 2000-3000 |         | 1    | 15      | 15      | 15      | 15      |
| LMK5-0.66/120 | 10×120         | 3  | 1000、1200 |         | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 5/3.75  |
|               |                |    | 1500、1600 |         | 1    | 15      | 15      | 15      | 10/3.75 |
|               |                |    | 2000-6300 |         | 1    | 15      | 15      | 15      | 15      |
| LMK5-0.66/130 | 10×125         | 3  | 1000、1200 |         | 1    | 10/3.75 | 10/3.75 | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               |                |    | 1500、1600 |         | 1    | 15      | 15      | 15      | 5/3.75  |
|               |                |    | 2000-6300 |         | 1    | 20      | 20      | 20      | 15      |

# LMK5-O.66系列电流互感器

## 外形及安装尺寸

互感器的外形及安装尺寸见图1~图2和表1。

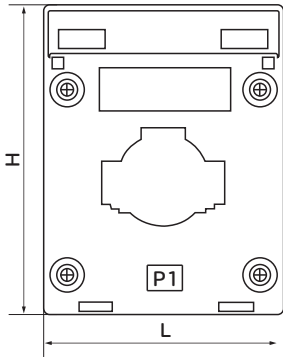


图1 LMK5-O.66 (30~50型)

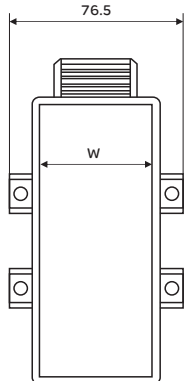
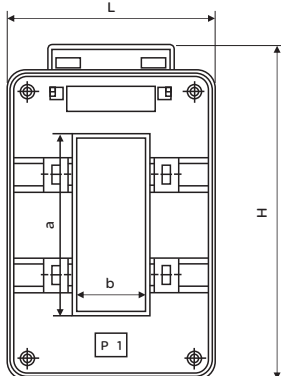
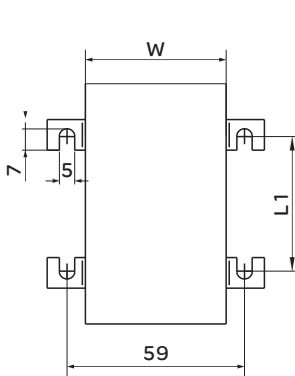


图2 LMK5-O.66 (60~130型)

表1

| 型号规格          | 外形尺寸(mm) |      |    | 窗孔尺寸<br>a×b(mm) | 安装尺寸L1 |
|---------------|----------|------|----|-----------------|--------|
|               | H        | L    | W  |                 |        |
| LMK5-O.66/30  | 79       | 60.5 | 36 | 见图3             | 44     |
| LMK5-O.66/40  | 101      | 79   | 46 | 见图4             | 44     |
| LMK5-O.66/50  | 104      | 88   | 46 | 见图5             | 50     |
| LMK5-O.66/60  | 137      | 100  | 56 | 62×33           | —      |
| LMK5-O.66/80  | 161      | 100  | 56 | 83×33           | —      |
| LMK5-O.66/100 | 187      | 105  | 56 | 103×33          | —      |
| LMK5-O.66/120 | 212      | 125  | 56 | 122×52          | —      |
| LMK5-O.66/130 | 217      | 130  | 56 | 133×55          | —      |

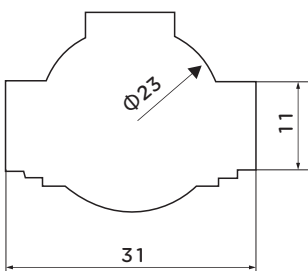


图3

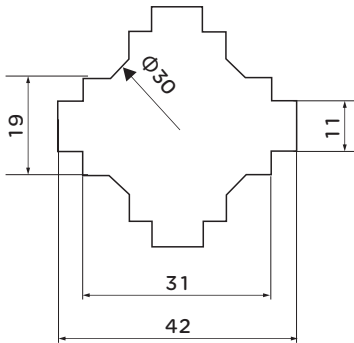


图4

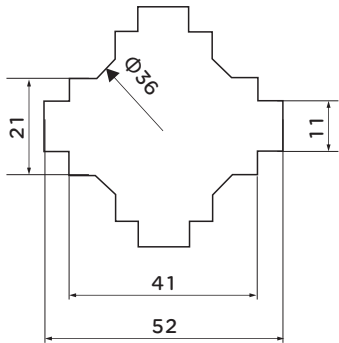


图5

## 订货须知

订货时，需提供以下信息：

- ☐ 型号、窗孔规格、二次负荷、准确级、电流比及数量。
- ☐ 特殊要求。

订货举例：LMK5-0.66/30 2.5VA 0.5级100/5A 单匝式 100只；

LMK5-0.66/130 20VA 0.5S级5000/5A 100只。

## 产品概述



LMK6-0.66系列互感器为户内型电流互感器，适用于额定频率为50Hz，最高电压至0.72kV及以下电路中作电流测量、电能计量用。  
产品符合GB/T 20840.1和GB/T 20840.2标准。

## 选型指南

| LMK6-0.66 | ○                             | △                             | ◇                          | ●                                 |
|-----------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 产品型号      | 规格                            | 二次负荷<br>(容量)                  | 准确级                        | 电流比                               |
| LMK6-0.66 | 60<br>80<br>100<br>120<br>130 | 5/3.75<br>10/3.75<br>15<br>20 | 0.5<br>0.2<br>0.5S<br>0.2S | 300/5<br>400/5<br>.....<br>4000/5 |

## 正常工作条件和安装条件

- ☐ 环境温度：（-5~40）℃，24小时内平均温度不高于+35℃。
- ☐ 环境湿度：≤80%。
- ☐ 海拔高度：≤1000m。
- ☐ 安装场所：户内，无金属粉尘及剧烈震动且不受阳光直接辐射的场所。

## 结构特征

主要由塑料外壳、二次绕组和端子罩构成，为干式绝缘。  
中间的窗孔可供窄边为10mm的双层母排穿过。

# LMK6-0.66系列电流互感器

## 主要技术数据

| 型号规格          | 可穿过的最大母排<br>(窄边×宽边)mm | 母排<br>层叠数 | 额定一<br>次电流A | 额定二<br>次电流A | 穿心<br>匝数 | 二次负荷VA  |         |         |         |
|---------------|-----------------------|-----------|-------------|-------------|----------|---------|---------|---------|---------|
|               |                       |           |             |             |          | 0.5级    | 0.2级    | 0.5S级   | 0.2S级   |
| LMK6-0.66/60  | 10×60                 | 2         | 300-600     | 5           | 1        | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               |                       |           | 750、800     | 5           | 1        | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
|               |                       |           | 1000~2000   | 5           | 1        | 15      | 15      | 10/3.75 | 10/3.75 |
| LMK6-0.66/80  | 10×80                 | 2         | 500、600     | 5           | 1        | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  |
|               |                       |           | 750、800     | 5           | 1        | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 |
|               |                       |           | 1000 ~3000  | 5           | 1        | 15      | 15      | 10/3.75 | 10/3.75 |
| LMK6-0.66/100 | 10×100                | 2         | 600         | 5           | 1        | 5/3.75  | 5/3.75  | 5/3.75  | —       |
|               |                       |           | 750-1000    | 5           | 1        | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 5/3.75  |
|               |                       |           | 1200、1500   | 5           | 1        | 15      | 15      | 15      | 10/3.75 |
|               |                       |           | 2000-4000   | 5           | 1        | 20      | 20      | 20      | 15/3.75 |
| LMK6-0.66/120 | 10×120                | 3         | 800-1200    | 5           | 1        | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 5/3.75  |
|               |                       |           | 1500        | 5           | 1        | 15      | 15      | 15      | 10/3.75 |
|               |                       |           | 2000 ~4000  | 5           | 1        | 20      | 20      | 20      | 15      |
| LMK6-0.66/130 | 10×130                | 3         | 800-1200    | 5           | 1        | 10/3.75 | 10/3.75 | 10/3.75 | 5/3.75  |
|               |                       |           | 1500        | 5           | 1        | 15      | 15      | 15      | 10/3.75 |
|               |                       |           | 2000-4000   | 5           | 1        | 20      | 20      | 20      | 15      |

## 外形及安装尺寸

见图1、图2和表1

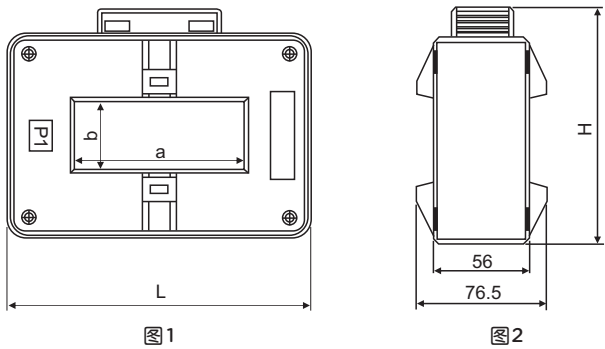


表1

| 型号规格          | 窗孔尺寸<br>a×b(mm) | 一次安匝     | 外形尺寸(mm) |     |
|---------------|-----------------|----------|----------|-----|
|               |                 |          | H        | L   |
| LMK6-066/60   | 62× 33          | 300~2000 | 112      | 125 |
| LMK6-066/80   | 83× 33          | 500~3000 | 112      | 149 |
| LMK6-066/100  | 103× 33         | 600~4000 | 117      | 175 |
| LMK6-066/120  | 122× 52         | 800~4000 | 137      | 200 |
| LMK6-0.66/130 | 132× 52         | 800~4000 | 142      | 205 |

## 订货须知

- ☐ 请注明产品型号规格、二次负荷、相应准确级、电流比、数量。
  - ☐ 其它要求——如窗孔尺寸、条码、资产号等，请在合同中注明。
- 订货举例：LMK6-0.66/80 10/3.75VA 0.5级 800/5A 60只。



产品概述



LMK9-0.66/P系列保护用电流互感器为户内型，适用于额定频率为50Hz，额定电压至0.66kV的交流电路中。在电路故障状态下，向继电保护等装置提供故障电流信息。  
产品符合：GB/T 20840.1、GB/T 20840.2标准。

选型指南

| LMK9-0.66 | P   | 60                            | 5                                | 10P | 5             | 200/5                                               |
|-----------|-----|-------------------------------|----------------------------------|-----|---------------|-----------------------------------------------------|
| 产品型号      | 保护用 | 规格                            | 二次负荷（容量）                         | 准确级 | 准确限值系数        | 电流比                                                 |
| LMK9-0.66 | P   | 60<br>80<br>100<br>120<br>130 | 2.5<br>5<br>10<br>15<br>20<br>30 | 10P | 5<br>10<br>15 | 200/5<br>300/5<br>400/5<br>500/5<br>.....<br>6300/5 |

正常工作条件和安装条件

- ☐ 环境温度：（-5~40）℃；
- ☐ 环境湿度：≤80%；
- ☐ 海拔高度：≤1000m；
- ☐ 安装场所：户内，且无金属粉尘及剧烈震动的场所；
- ☐ 安装场所的大气中无严重污秽，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃。

结构特征

互感器主要由线圈和塑料外壳组成，干式绝缘。  
一次母线从窗孔穿过。互感器通过紧定螺钉夹持于母排上。

# LMK9-0.66系列保护用电流互感器

## 主要技术数据

| 型号规格                                                  | 可通过的最大母排尺寸(mm) | 根数 | 额定一次电流A   | 额定二次电流A | 穿心匝数 | 二次负荷VA |       |       |
|-------------------------------------------------------|----------------|----|-----------|---------|------|--------|-------|-------|
|                                                       |                |    |           |         |      | 10P5   | 10P10 | 10P15 |
| LMK9-0.66/P60D<br>LMK9-0.66/P60C<br>LMK9-0.66/P60J    | 10×60          | 2  | 200-400   | 5, 1    | 1    | 5      | 5     | —     |
|                                                       |                |    | 500-800   | 5, 1    | 1    | 10     | 5     | 2.5   |
| LMK9-0.66/P80D<br>LMK9-0.66/P80C<br>LMK9-0.66/P80J    | 10×80          | 2  | 500-1200  | 5, 1    | 1    | 15     | 10    | 5     |
| LMK9-0.66/P100D<br>LMK9-0.66/P100C<br>LMK9-0.66/P100J | 10×100         | 2  | 750、800   | 5, 1    | 1    | 10     | 5     | 2.5   |
|                                                       |                |    | 1000、1200 | 5, 1    | 1    | 15     | 10    | 5     |
|                                                       |                |    | 1500、2000 | 5, 1    | 1    | 20     | 10    | 5     |
| LMK9-0.66/P120D<br>LMK9-0.66/P120C<br>LMK9-0.66/P120J | 10×120         | 3  | 1000、1200 | 5, 1    | 1    | 15     | 10    | 5     |
|                                                       |                |    | 1500、2000 | 5, 1    | 1    | 20     | 10    | 5     |
|                                                       |                |    | 2500、3000 | 5, 1    | 1    | 30     | 15    | 10    |
| LMK9-0.66/P130D<br>LMK9-0.66/P130C<br>LMK9-0.66/P130J | 10×130         | 3  | 2000      | 5, 1    | 1    | 20     | 10    | 5     |
|                                                       |                |    | 2500、6300 | 5, 1    | 1    | 30     | 15    | 10    |

## 外形及安装尺寸

LMK9-0.66/PJ见图1、图2和表1

LMK9-0.66/PC见图3、图4和表2

LMK9-0.66/PD见图5、图6和表3

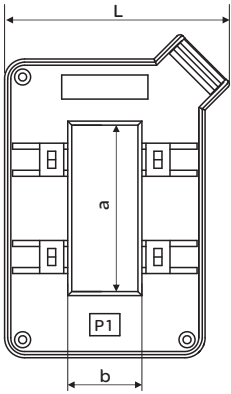


图1

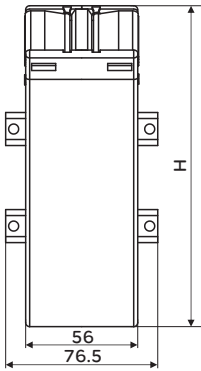


图2

表1

| 型号规格            | 窗孔尺寸 a×b (mm) | 额定安匝      | 外形尺寸(mm) |     |
|-----------------|---------------|-----------|----------|-----|
|                 |               |           | H        | L   |
| LMK9-0.66/P60J  | 62×33         | 200-800   | 137      | 112 |
| LMK9-0.66/P80J  | 83×33         | 500-1200  | 161      | 112 |
| LMK9-0.66/P100J | 103×33        | 750-2000  | 187      | 117 |
| LMK9-0.66/P120J | 122×52        | 1000-3000 | 212      | 137 |
| LMK9-0.66/P130J | 133×55        | 2000-6300 | 217      | 142 |

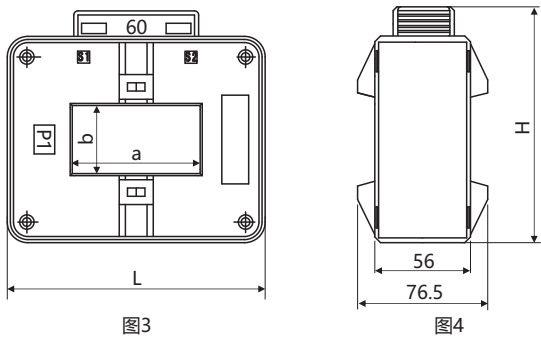


表2

| 型号规格            | 窗孔尺寸<br>a×b(mm) | 额定安匝      | 外形尺寸(mm) |     |
|-----------------|-----------------|-----------|----------|-----|
|                 |                 |           | H        | L   |
| LMK9-O.66/P60C  | 62×33           | 200-800   | 112      | 125 |
| LMK9-O.66/P80C  | 83×33           | 500-1200  | 112      | 149 |
| LMK9-O.66/P100C | 103×33          | 750-2000  | 117      | 175 |
| LMK9-O.66/P120C | 122×52          | 1000-3000 | 137      | 200 |
| LMK9-O.66/P130C | 133×55          | 2000-6300 | 142      | 205 |

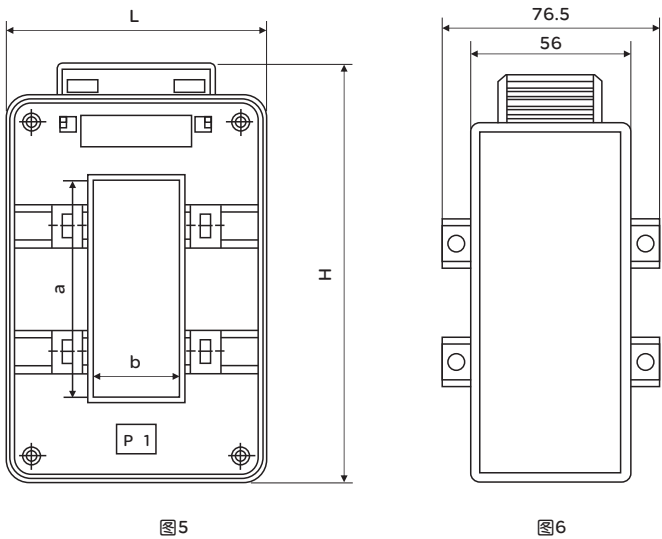


表3

| 型号规格            | 窗孔尺寸<br>a×b(mm) | 额定安匝      | 外形尺寸(mm) |     |
|-----------------|-----------------|-----------|----------|-----|
|                 |                 |           | H        | L   |
| LMK9-O.66/P60D  | 62×33           | 200-800   | 137      | 100 |
| LMK9-O.66/P80D  | 83×33           | 500-1200  | 161      | 100 |
| LMK9-O.66/P100D | 103×33          | 750-2000  | 187      | 105 |
| LMK9-O.66/P120D | 122×52          | 1000-3000 | 212      | 125 |
| LMK9-O.66/P130D | 133×55          | 2000-6300 | 217      | 130 |

订货须知

- 请注明产品型号规格、二次负荷、相应准确级、电流比、数量。
  - 其它要求——如窗孔尺寸、条码、资产号等，请在合同中注明。
- 订货举例：LMK9-O.66/P80C 10VA 10P10 800/5A 60只。

# JDG-0.5系列电压互感器

## 产品概述



JDG-0.5、JDG4-0.5为单相户内空气自冷式互感器、供额定频率50Hz、额定电压0.5kV及以下交流线路中作测量电压、电能及继电保护用。  
产品符合：GB/T 20840.1、GB/T 20840.3 标准。

## 选型指南

| JDG-0.5  |         |
|----------|---------|
| 产品型号     | 电压比     |
| JDG-0.5  | 500/100 |
| JDG4-0.5 | 380/100 |
|          | 220/100 |

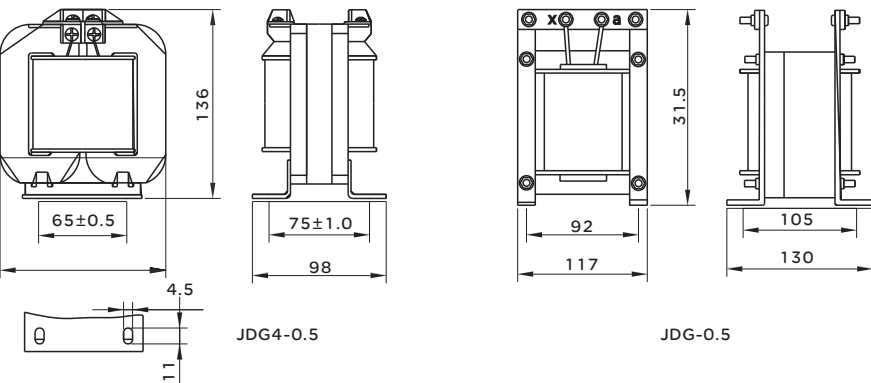
## 结构

JDG-0.5、JDG4-0.5型互感器为干式，外铁芯结构，绕组经过浸漆处理，使产品不容易受潮。JDG-0.5产品铁芯采用优质硅钢片叠装而成。JDG4-0.5产品铁芯采用优质硅钢片制成C形，产品体积小重量轻，安装占用空间小，一次绕组引出线端子的标志为A,X，二次绕组引出线端子的标志为a,x，均在接线柱上清晰标注。在夹件上的接地标志旁有接地螺栓供接地用，下部支架供安装用。整体结构紧凑,使用方便。

## 主要技术参数

| 型号       | 电压比     | 准确级次及额定输出（VA） |    |     | 极限输出（VA） | 绝缘电压（kV） |
|----------|---------|---------------|----|-----|----------|----------|
|          |         | 0.5级          | 1级 | 3级  |          |          |
| JDG-0.5  | 500/100 | 25            | 40 | 100 | 200      | 3        |
|          | 380/100 | 25            | 40 | 100 | 200      | 3        |
|          | 220/100 | 25            | 40 | 100 | 200      | 3        |
| JDG4-0.5 | 500/100 | 15            | 25 | 50  | 200      | 3        |
|          | 380/100 | 15            | 25 | 50  | 200      | 3        |
|          | 220/100 | 15            | 25 | 50  | 200      | 3        |

## 外形及安装尺寸





产品概述

LJ及LJ1型零序电流互感器系供小接地电流系统中的发电机或同期调相机及电动机定子线圈或高压电缆接地保护之用。与本互感器连用的继电器为DD11/6及DL11/O.2型。当保护范围内有接地故障时，在互感器的二次回路中即有零序电流产生，从而引起继电器的动作。

LJ-Φ75型电流互感器户内装置，使用于额定电压为500V及以下，频率为50Hz的交流设备上，可供最大直径不超过75mm的三相电缆来操动DL11/O.2继电器作为测定零序电流及对接地故障的保护之用。

选型指南

| LJ      | 2      | Φ75         |
|---------|--------|-------------|
| 产品型号    | 可安电缆根数 | 窗口可通过电缆最大直径 |
| 零序电流互感器 | 2      | Φ75         |
|         | 4      |             |
|         | 7      |             |

技术参数

表1

| 型号   | 可穿电缆根数 | 二次总阻抗 (Ω) | 继电器      | 灵敏度 (A) | 二次回路中不平衡电压 (mV) |
|------|--------|-----------|----------|---------|-----------------|
|      |        |           | 整定电流 (A) |         |                 |
| LJ-2 | 1~2    | ≤10       | 0.03     | 1~3     | 40              |
| LJ-4 | 3~4    | ≤10       | 0.03     | 1~3     | 40              |
| LJ-7 | 5~7    | ≤10       | 0.03     | 1~3     | 40              |

注：电缆外径为50mm以下，当大于Φ50mm时，须采用大一号的零序电流互感器。

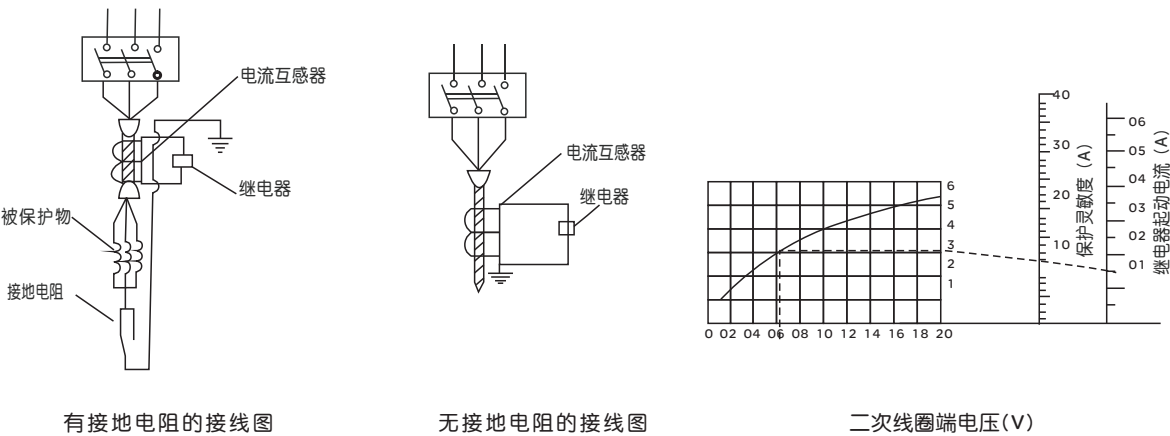
LJ-Φ75型电流互感器与DL11/O.2型继电器连用，基本性能之一为其保护灵敏度的大小，亦即使继电器动作的电流或流经其原线圈的最小接地短路电流的安培数，其主要技术参数列于下表。接线图见下图。

表2

| 最大保护灵敏度 (A) | 使用的最大电缆直径(mm) | 一秒热稳定 (倍数) | 额定二次电流 (A)        | 联接线电阻 (Ω) | 继电器整定电流范围 (A) | 继电器启动电流 (并联时) (A) |
|-------------|---------------|------------|-------------------|-----------|---------------|-------------------|
| ~10         | 70            | 200        | 24/Z <sub>2</sub> | 1         | 0.1~0.14      | 0.1               |

注：Z<sub>2</sub>—二次回路的总阻抗

# LJ系列零序电流互感器



由于用户到发电厂或变电站的距离不同，保护灵敏度亦因之有所不同，距发电厂或变电站愈远则所需之灵敏度应越高，愈近则灵敏度可稍差。故在分支电路中保护作用的选择可分为几种等级，对于继电器各种启动电流的保护灵敏度近似值，可借助上列曲线求得。保护灵敏度选择方法如下：曲线的横座标为继电器动作时互感器二次线圈的端电压，此电压等于继电器启动电流与继电器及其连接导线的总阻抗之乘积。最右面的纵座标为继电器的启动电流值。在选择保护灵敏度时，首先选择继电器启动电流。

## 外形及安装尺寸

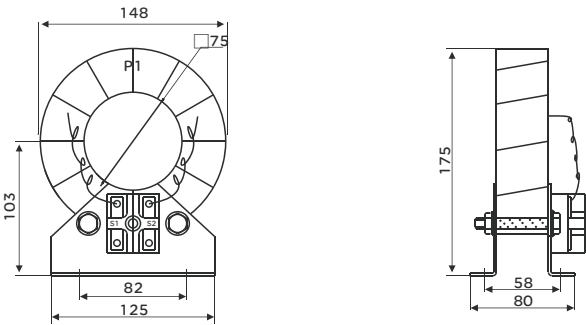
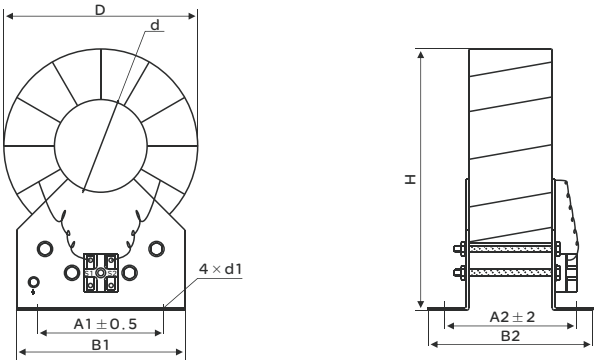


表3

| 型 号  | A(mm) | B(mm) | C(mm) | E(mm) | h(mm) | H(mm) | φ D(mm) | φ d(mm) | 重量(kg) |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|--------|
| LJ-2 | 150   | 200   | 155   | 195   | 195   | 305   | 230     | 110     | 21     |
| LJ-4 | 220   | 280   | 155   | 205   | 217   | 355   | 285     | 140     | 28     |
| LJ-7 | 220   | 300   | 155   | 195   | 235   | 385   | 310     | 185     | 31     |



LJ-φ 75外形尺寸



产品概述



LFZ1D/LMZ□D-RMD□为户内型低压计量用电流互感器，适用于额定频率为50Hz，额定电压为0.66kV及以下的线路。其用途是给测量仪器传递信息，并使测量控制装置与高电压相隔离。产品符合：GB/T 20840.1、GB/T 20840.2，Q/GDW 1572标准。



选型指南

| LFZ1D-RMD1               | 5/2.5            | 0.5S         | 10/5                                                                     |
|--------------------------|------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号                     | 二次负荷(容量)         | 准确级          | 电流比                                                                      |
| LFZ1D-RMD1<br>LMZ1D-RMD2 | 5/2.5<br>10/3.75 | 0.5S<br>0.2S | 10/5, 15/5, 20/5<br>30/5, 40/5, 50/5<br>60/5, 75/5, 100/5<br>..., 2000/5 |



正常工作条件和安装条件

- 环境温度：（-5~40）℃。
- 环境湿度：≤80%。
- 海拔高度：≤1000m。
- 安装场所：户内，且无金属粉尘及剧烈震动的场所。

结构特征

互感器主要由一次绕组或(及)二次线圈、嵌件以及固化成型的树脂混合料组成，中间窗孔可通过一次母线。二次线圈由高磁导率的优质取向冷轧硅钢片或纳米晶软磁合金带材制作的环形或矩形铁芯与聚酯漆包圆线绕制而成。

主要技术数据

| 型号         | 额定一次电流(A)                      | 额定二次电流(A) | 穿心匝数 | 二次负荷(VA) |         |
|------------|--------------------------------|-----------|------|----------|---------|
|            |                                |           |      | 0.5S     | 0.2S    |
| LFZ1D-RMD1 | 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 | 5         | —    | 5/2.5    | 5/2.5   |
| LMZ1D-RMD2 | 75, 100, 150                   | 5         | 1    | 5/2.5    | 5/2.5   |
| LMZ2D-RMD3 | 200, 300, 400, 500             | 5         | 1    | 5/2.5    | 5/2.5   |
| LMZ3D-RMD4 | 600, 750, 800                  | 5         | 1    | 10/3.75  | 10/3.75 |
| LMZ4D-RMD5 | 1000, 1500, 2000               | 5         | 1    | 10/3.75  | 10/3.75 |

# LFZ1D/LMZD系列电流互感器

## 外形及安装尺寸

互感器的外形及安装尺寸见图1~图6和表1

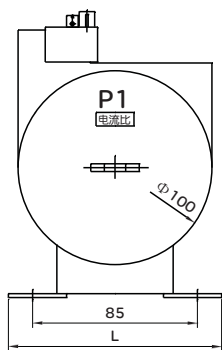


图1

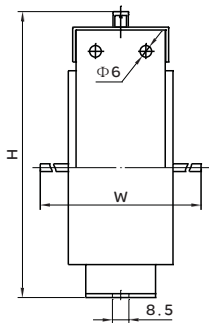


图2

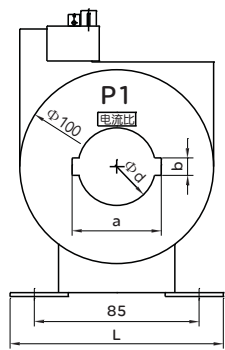


图3

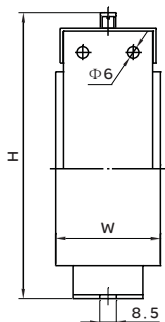


图4

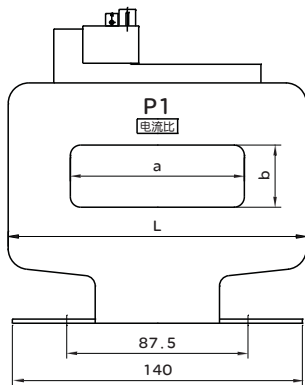


图5

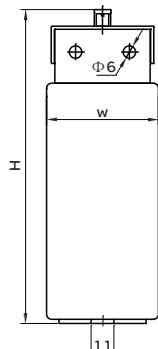


图6

表1

| 型号         | 外形尺寸(mm) |     |       | 窗孔尺寸(mm) |     | 图号    |
|------------|----------|-----|-------|----------|-----|-------|
|            | L        | W   | H     | a×b      | d   |       |
| LFZ1D-RMD1 | 100      | 118 | 147.5 | -        | -   | 图1、图2 |
| LMZ1D-RMD2 | 110      | 74  |       | 34×7     | Φ30 | 图3、图4 |
| LMZ2D-RMD3 | 110      | 54  |       | 46×9     | Φ32 |       |
| LMZ3D-RMD4 | 144      |     | 151.5 | 84×30    | -   | 图5、图6 |
| LMZ4D-RMD5 | 164      |     | 173.5 | 104×50   | -   |       |

## 订货须知

- ☐ 请注明产品型号、二次负荷、准确级、电流比、数量；
- ☐ 其他要求如条码、资产号、电子标签、装箱要求等，请在合同中注明；
- ☐ 有订货技术条件或规范的，请予以提供。

产品概述



LDK1-0.66为户内型电流互感器，适用于额定频率为50(60)Hz，额定电压为0.66kV及以下的线路，给测量仪器、仪表或继电保护、控制装置传递信息，并使测量、保护和控制装置与高电压相隔离。  
产品符合：GB/T 20840.1、GB/T 20840.2标准。

选型指南

|           |          |        |                 |                                       |
|-----------|----------|--------|-----------------|---------------------------------------|
| LDK1-0.66 | 20       | 2.5    | 0.5             | 100/5                                 |
| 产品型号      | 规格       | 二次负荷VA | 准确级             | 电流比                                   |
| LDK1-0.66 | 20<br>30 | 2.5    | 5<br>1.0<br>0.5 | 40/5<br>50/5<br>60/5<br>75/5<br>100/5 |

正常工作条件和安装条件

- ☐ 环境温度：（-5-40）℃；
- ☐ 环境湿度：≤80%；
- ☐ 海拔高度：≤1000m；
- ☐ 安装场所：户内，且无金属粉尘及剧烈震动的场所。

结构特征

互感器主要由二次线圈和阻燃塑料外壳组成，两外壳通过铆钉铆合。中间窗孔可通过一次母线或缠绕软电缆。  
二次线圈由高磁导率的优质取向硅钢带制作的环形铁芯与聚酯漆包圆线绕制而成。

# LDK1-0.66系列电流互感器

## 主要技术数据

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 额定电压   | 0.66kV                        |
| 额定频率   | 50(60)Hz                      |
| 绝缘电阻   | 二次绕组对地间的绝缘电阻 $\geq 30M\Omega$ |
| 工频耐受电压 | 二次绕组对地间应能承受3kV(有效值)的工频电压      |

表1

| 型号规格         | 电流比    | 二次负荷  | 准确级     | 功率因数        |
|--------------|--------|-------|---------|-------------|
| LDK1-0.66/20 | 40/5A  | 2.5VA | 5       | 0.8<br>(滞后) |
| LDK1-0.66/20 | 50/5A  |       | 1.0     |             |
| LDK1-0.66/20 | 60/5A  |       | 1.0     |             |
| LDK1-0.66/30 | 75/5A  |       | 1.0     |             |
| LDK1-0.66/30 | 100/5A |       | 1.0,0.5 |             |

## 外形及安装尺寸

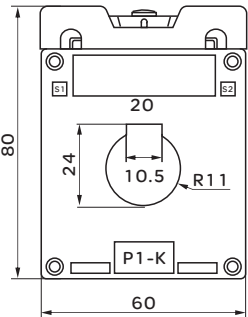


图1：20型正视

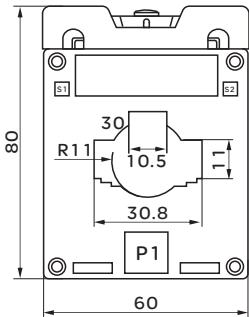


图2：30型正视

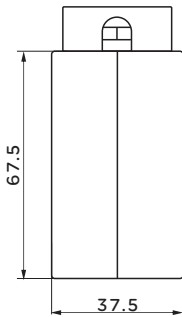


图3：侧视

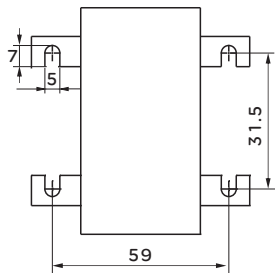


图4：安装尺寸

## 订货须知

用户在订货时，需提供以下信息：

- a) 产品型号、规格、电流比、二次负荷、准确级。
- b) 订货数量。
- c) 特殊要求。

订货举例：

LDK1-0.66/30 100/5A 2.5VA 0.5级 100只。

LDK1-0.66/30 100/5A 2.5VA 1.0级 100只。

产品概述

CTK1-0.66系列为户内型开合式电流互感器，适用于额定频率为50(60)Hz，额定电压至0.66kV的交流电路中作电流测量、电能计量用和继电保护用。  
符合标准：GB/T 20840.2 《第二部分：电流互感器的补充技术要求》。

选型指南

|           |          |        |                 |                        |
|-----------|----------|--------|-----------------|------------------------|
| CTK1-0.66 | 23       | 2.5    | 0.5             | 150/5                  |
| 产品型号      | 规格       | 二次负荷VA | 准确级             | 电流比                    |
| 电流互感器     | 23、46、   | 2.5    | 0.5<br>1.0<br>3 | 150/5<br>...<br>5000/5 |
|           | 58、88、   | 5      |                 |                        |
|           | 510、612、 | 10     |                 |                        |
|           | 614、812、 | 15     |                 |                        |
|           | 816      | 20     |                 |                        |

正常工作条件和安装条件

- ☐ 环境温度：（-5-40）℃；
- ☐ 环境湿度：≤80%；
- ☐ 海拔高度：≤2000m；
- ☐ 安装场所：户内，且无金属粉尘及剧烈震动的场所。

结构特征

主要由二次线圈和阻燃塑料外壳组成。线圈中的铁芯分为主铁芯和副铁芯，呈分合式结构。二次绕组缠绕于主铁芯之上，副铁芯用于分开和闭合磁路。

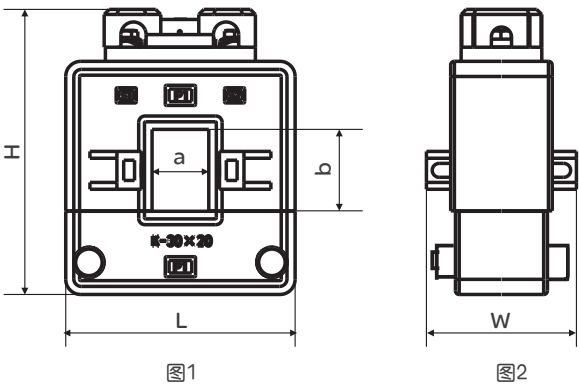
# CTK1-0.66系列开合式电流互感器

## 主要技术数据

- ☐ 额定电压：0.66kV。
- ☐ 额定频率：50Hz。
- ☐ 额定一次电流：150A~5000A。
- ☐ 额定二次电流：5A。
- ☐ 二次负荷功率因数：0.8（滞后）。
- ☐ 额定负荷：2.5VA，5VA，10VA，15VA，20VA。
- ☐ 准确级：3，1.0，0.5。
- ☐ 绝缘电阻：二次绕组及对地间的绝缘电阻 $\geq 30M\Omega$ 。
- ☐ 工频耐受电压：二次绕组及对地间应能承受3kV（有效值）/60s的工频电压。

## 外形及安装尺寸

字母含义见图1、图2，尺寸见表1



| 窗孔规格 | 窗孔尺寸 |      | 外形尺寸  |     |      | 窗孔规格 | 窗孔尺寸 |     | 外形尺寸  |       |    |
|------|------|------|-------|-----|------|------|------|-----|-------|-------|----|
|      | a    | b    | H     | L   | W    |      | a    | b   | H     | L     | W  |
| 23   | 22   | 32   | 112.5 | 91  | 59   | 510  | 52   | 102 | 190.5 | 141.5 | 67 |
| 46   | 42   | 62.3 | 142   | 114 | 55   | 612  | 62   | 126 | 214   | 162.5 | 70 |
| 58   | 51   | 82   | 164   | 123 | 59   | 614  | 62   | 142 | 227   | 164   | 71 |
| 88   | 82   | 82   | 161.5 | 144 | 55.5 | 812  | 82   | 122 | 204   | 151   | 59 |
| -    |      |      |       |     |      | 816  | 82   | 162 | 251   | 183   | 71 |



产品参数

| 窗孔规格 | 电流比(A) | 额定负荷 (VA) |      |      | 窗孔规格 | 电流比(A) | 额定负荷 (VA) |      |      |
|------|--------|-----------|------|------|------|--------|-----------|------|------|
|      |        | 3级        | 1.0级 | 0.5级 |      |        | 3级        | 1.0级 | 0.5级 |
| 23   | 150/5  | 2.5       | —    | —    | 510  | 1500/5 | —         | —    | 10   |
|      | 200/5  | —         | 2.5  | —    | 612  | 800/5  | —         | —    | 2.5  |
|      | 250/5  | —         | 2.5  | —    |      | 1000/5 | —         | —    | 5    |
|      | 300/5  | —         | —    | 2.5  |      | 1500/5 | —         | —    | 10   |
|      | 400/5  | —         | —    | 2.5  |      | 2000/5 | —         | —    | 15   |
| 46   | 400/5  | —         | —    | 2.5  |      | 2500/5 | —         | —    | 15   |
|      | 500/5  | —         | —    | 2.5  |      | 3000/5 | —         | —    | 15   |
|      | 600/5  | —         | —    | 2.5  | 614  | 1500/5 | —         | —    | 10   |
|      | 750/5  | —         | —    | 2.5  |      | 2000/5 | —         | —    | 15   |
|      | 800/5  | —         | —    | 2.5  |      | 2500/5 | —         | —    | 15   |
| 58   | 500/5  | —         | —    | 2.5  |      | 3000/5 | —         | —    | 15   |
|      | 600/5  | —         | —    | 2.5  |      | 4000/5 | —         | —    | 15   |
|      | 750/5  | —         | —    | 2.5  | 812  | 1500/5 | —         | —    | 10   |
|      | 800/5  | —         | —    | 2.5  |      | 1600/5 | —         | —    | 10   |
|      | 1000/5 | —         | —    | 5    |      | 2000/5 | —         | —    | 15   |
| 88   | 500/5  | —         | —    | 2.5  |      | 2500/5 | —         | —    | 15   |
|      | 600/5  | —         | —    | 2.5  |      | 3000/5 | —         | —    | 15   |
|      | 800/5  | —         | —    | 2.5  | 816  | 2000/5 | —         | —    | 15   |
|      | 1000/5 | —         | —    | 5    |      | 2500/5 | —         | —    | 15   |
|      | 1500/5 | —         | —    | 5    |      | 3000/5 | —         | —    | 15   |
| 510  | 800/5  | —         | —    | 2.5  |      | 4000/5 | —         | —    | 20   |
|      | 1000/5 | —         | —    | 5    |      | 5000/5 | —         | —    | 20   |

订货须知

- 用户在订货时，需提供以下信息：
- a) 产品型号、窗孔规格、额定容量、准确级、电流比。
  - b) 订货数量。
  - c) 特殊要求。
- 订货举例：
- CTK1-0.66/23 2.5VA 3级 150/5 60只。

产品概述



RDJD8剩余电流动作继电器与交流接触器或断路器组合成漏电保护装置，适应于中性点直接接地的低压(AC380V或220V、50Hz)配电系统，主要功能是对有致命危险的人身触电或线路、设备漏电提供间接接触保护。采用相鉴幅新技术，消除了触电时的不灵敏及死区，能自动区分漏电与触电。自动跟踪线路漏电动作范围；可进行远程控制，增设过欠压保护功能或相序保护功能，并采用LED数码管显示，可显示和查询(A、B、C)各相漏电流值，并可查询漏电动作次数。继电器主要分触点输出型与节能输出型，根据配电设备动能的需求进行配置，保证电网安全可靠运行。

产品符合：GB/T22387 标准。

选型指南



| RDJD8         | 1                  | A                                   | 250                  |
|---------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 产品型号          | 控制输出类型             | 特征代号                                | 电流规格                 |
| 剩余电流<br>动作继电器 | 1:触点输出型<br>2:节能输出型 | A:单相过欠压保护型<br>B:三相过欠压保护型<br>C:普通保护型 | 250A<br>400A<br>630A |

正常工作条件和安装条件

- ☐ 周围空气温度：周围空气温度不超过+40℃，且其24h内其平均温度值不超过+35℃；周围空气温度下限为-5℃；
- ☐ 海拔高度：不超过2000m；
- ☐ 大气条件：最高温度为+40℃时。空气的相对湿度不超过50%；在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度例如20℃时达90%。对于温度变化偶尔产生的凝露应采取适当的措施；
- ☐ 污染等级：3；
- ☐ 在有防雨雪设备、无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及严重存在导电尘埃的地方；
- ☐ 剩余电流继电器的安装板和继电器本体应垂直于地面安装并固定在无显著摇动和无冲击振动的地方；
- ☐ 剩余电流继电器安装场所的外磁场，任何方向都不应超过地磁场的5倍；
- ☐ 安装类别：III；
- ☐ 使用类别：AC-15。

# RDJD8系列剩余电流动作继电器

## 主要技术参数

- 额定电压Un：220V/380V，额定频率：50Hz。
- 额定电流：250A、400A、630A；
- 互感器内径：45mm(250A)、55mm(400A)、70mm(630A)、85mm(特订)；
- 额定辅助电源电压Usn：AC220V，其电压变化范围：(85%~110%)Usn；
- 额定剩余动作电流：可调(50 mA、100mA、300mA、500mA)；
- 额定剩余动作电流自动跟踪：50mA、100mA、200mA、300mA、500mA；
- 脉冲突变动作电流：≤50mA、75mA；
- 继电器触点容量：AC-15：380V/0.47A、250V/0.75A、DC-13：250V/0.27A
- 剩余电流继电器的分断时间(Ft)：Ft≤0.2s、0.3s、0.5s、1S；
- 重合闸时间：20s~30s；
- 额定短时耐受电流：6000A；
- 欠压动作值单相：155V±5%V(电压恢复正常后自动合闸)。
- 过压动作值单相：280V±5%V(电压恢复正常后自动合闸)。
- 相序保护型三相不平衡度：8%~13%之间(客户特殊订做)。
- 额定熔丝管容量：节能型为5A、6A、8A；触点输出型为0.5A。
- 剩余电流继电器的外壳防护等级：IP40(接线端子的防护等级为IP00)；

## 外形及安装尺寸

- 外形尺寸(长×宽×高，单位：mm)：170×105×64
- 剩余电流继电器的外形尺寸和安装尺寸(见图1)
- 剩余电流动作继电器输出电气原理图(见图2、3)
- 剩余电流动作继电器案例电气原理图(见图6、7)

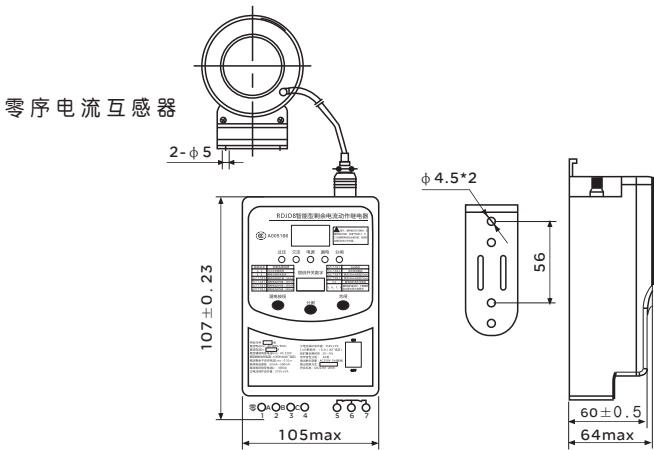


图1 RDJD8 剩余电流继电器外形尺寸与安装尺寸



图2 RDJD8 触点输出接线方式

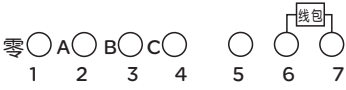


图3 RDJD8 节能型输出接线方式

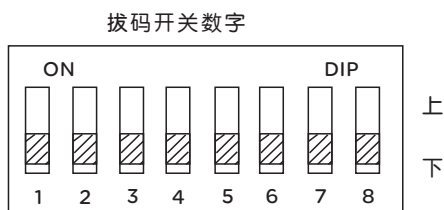


图4 RDJD8 功能拔码开关数字上下表示图

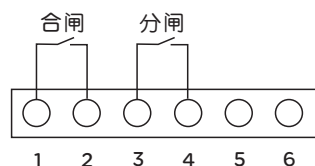


图5 RDJD8 远程控制接线图

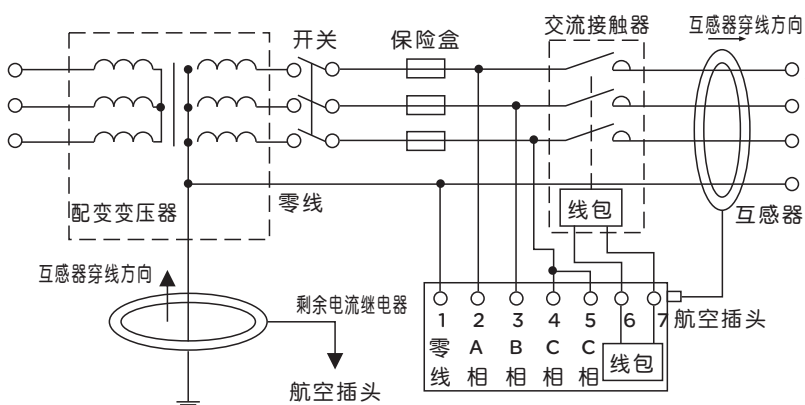


图6 RDJD8 节能型配AC380V接触器接线图

注：禁止剩余电流继电器的接线端子“1”接入相线，“6”“7”两端子接入线圈后禁止再另接其它线，“5”端为交流接触器线圈工作电压选择端，AC380V时接相线，AC220V时接零线。

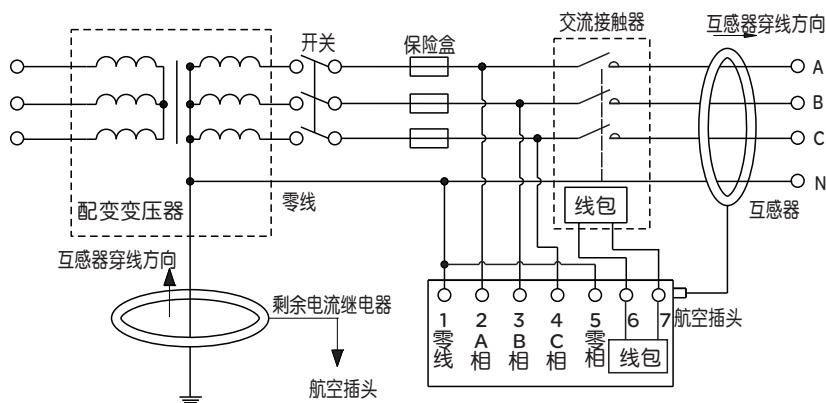


图7 RDJD8 节能输出型AC220V交流接触器 接线图

注：禁止剩余电流继电器的接线端子1接入相线，“6”“7”两端子接入线圈后禁止再另接其它线，“5”端为交流接触器线圈工作电压选择端，AC380V时接相线，AC220V时接零线。只可配置普通型交流接触器，

# RDJD8系列剩余电流动作继电器

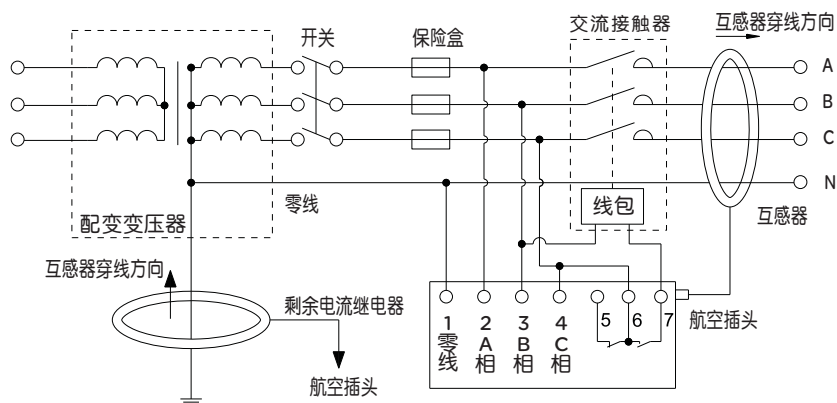


图8 RDJD8 触点输出型配AC380V接触器接线图

注：禁止剩余电流继电器的接线端子“1”接入相线，“5”“6”“7”接线端子为无源触点输出，“5”与“6”为常闭，“6”与“7”为常开。继电器通电正常工作时，“6”与“7”是闭合状态，可配置节能型交流接触器、断路器、报警信号输出等方案。

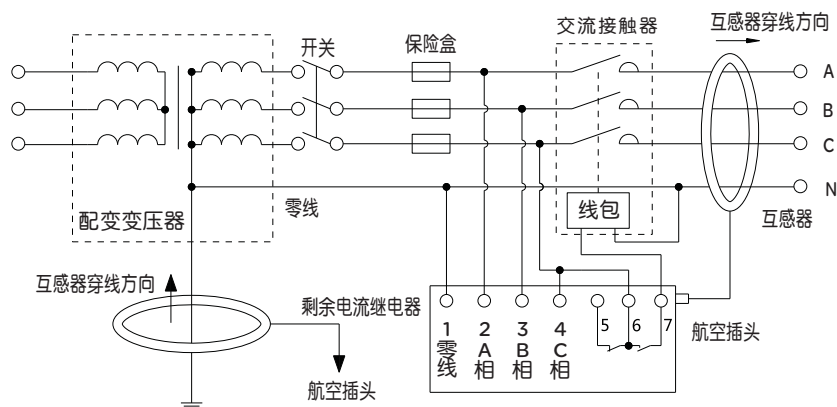


图9 RDJD8 触点输出型配AC220V接触器接线图

注：禁止剩余电流继电器的接线端子“1”接入相线，“5”“6”“7”接线端子为无源触点输出，“5”与“6”为常闭，“6”与“7”为常开。继电器通电正常工作时，“6”与“7”是闭合状态，可配置节能型交流接触器、断路器、报警信号输出等方案。

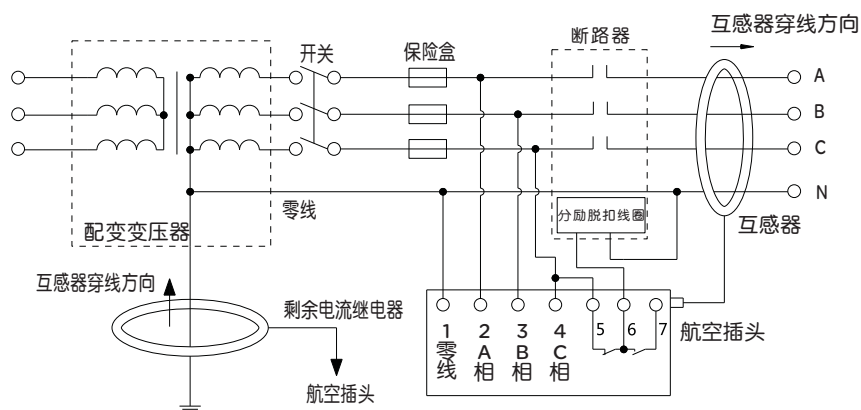


图10 RDJD8 触点输出型AC220V分励脱扣断路器接线图

注：禁止剩余电流继电器的接线端子“1”接入相线，“5”“6”“7”接线端子为无源触点输出，“5”与“6”为常闭，“6”与“7”为常开。继电器通电正常工作时，“6”与“7”是闭合状态，可配置节能型交流接触器、断路器、报警信号输出等方案。

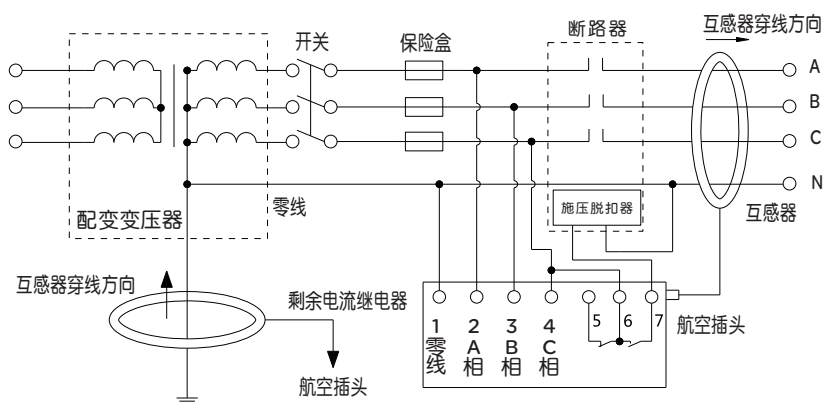


图11 RDJD8 触点输出型AC220V失压脱扣断路器接线图

注：禁止剩余电流继电器的接线端子“1”接入相线，“5”“6”“7”接线端子为无源触点输出，“5”与“6”为常闭，“6”与“7”为常开。继电器通电正常工作时，“6”与“7”是闭合状态，可配置节能型交流接触器、断路器、报警信号输出等方案。

## 订货须知

客户在订购时,必须写明: 产品型号、规格、整定电流范围及订货数量。



# BSMJ 自愈式低压并联电容器

## 产品概述



自愈式低电压并联电容器，主要用于低压电网提高功率因数，减少无功损耗，改善电压质量。  
产品符合：GB/T12747.1 IEC60831-1标准。

## 选型指南

| BSMJ                                                                          | 0.4                          | 15       | 3    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|------|
| 产品型号                                                                          | 额定电压KV                       | 额定容量kVar | 相数   |
| 自愈式低压并联电容器<br>BSMJ：石蜡浸渍<br>BZMJ：矿物油浸渍<br>BGMJ：硅油浸渍<br>BCMJ：植物油浸渍<br>BKMJ：树脂浸渍 | 0.4<br>0.45<br>0.525<br>0.69 | 1-50KVar | 3：三相 |

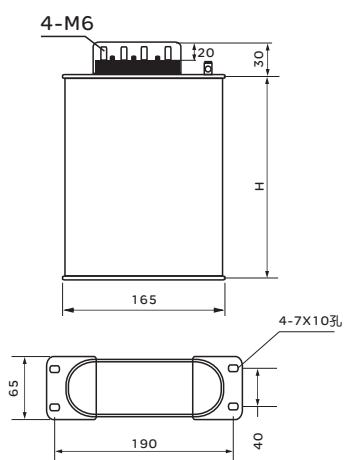
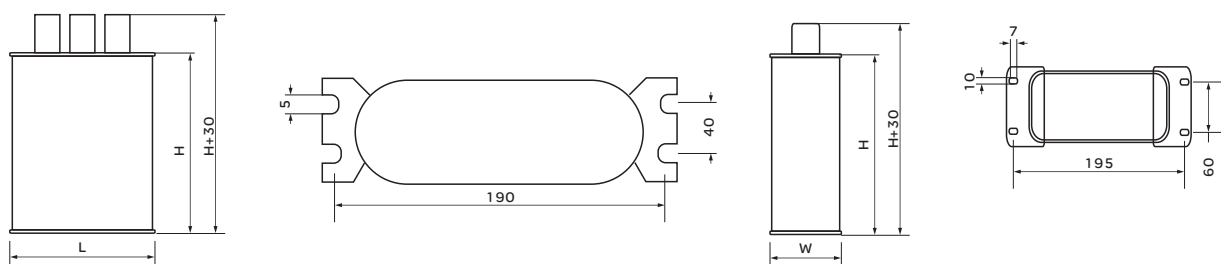
## 特点

- ☐ 体积小：重量轻,由于使用金属化聚丙烯膜新材料作为介质,体积,重量仅为老产品的1/4或1/5;
- ☐ 损耗低：实际值低于0.10%，所以电容器自身能耗很低,发热小,温升低,工作寿命长,节能效果更佳；
- ☐ 优良的自愈性能：过电压所造成介质局部击穿能迅速自愈,恢复正常工作,使可靠性大为提高；
- ☐ 安全性：内装自放电电阻和保险装置。内装放电电阻能使电容器上所带的电能自动泄放掉；当电容器发生故障时，保险装置能及时断开电源，避免故障的进一步发展，确保使用安全。

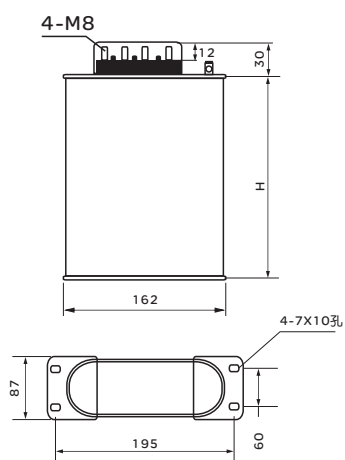
## 主要技术参数

|        |                                                  |
|--------|--------------------------------------------------|
| 额定电压   | 230VAC, 400VAC, 450VAC, 525VAC, 690VAC, 1050VAC。 |
| 额定容量   | 1-50KVar。                                        |
| 容量允差   | 0—+10%。                                          |
| 损耗角正切值 | 低于0.10%。                                         |
| 极间耐电压  | 1.75倍额定电压10s。                                    |
| 极壳间耐压  | 3kV(AC)10s。                                      |
| 最高过电压  | 额定电压的110%。                                       |
| 最高过电流  | 额定电流的130%。                                       |
| 自放电特性  | 断开电源后3分钟，剩余电压降为50V以下。                            |

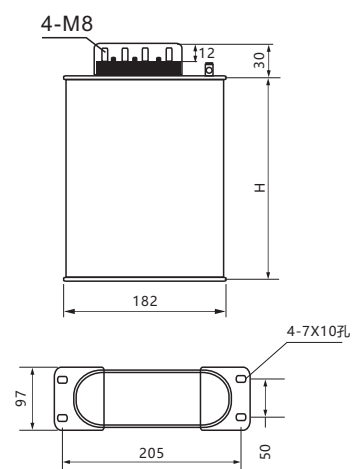
## 外形及安装尺寸



外形尺寸：（长×宽×高）mm  
165×56×H+30  
图F1



外形尺寸：（长×宽×高）mm  
162×87×H+30  
图F2



外形尺寸：（长×宽×高）mm  
182×97×H+30  
图F3

# BSMJ 自愈式低压并联电容器

## 产品规格

| 产品型号           | 额定电压 | 额定频率 | 额定容量 | 额定电容   | 额定电流 | L×W×H       |
|----------------|------|------|------|--------|------|-------------|
| BSMJ0.4-1-3    | 0.4  | 50   | 1    | 19.9   | 1.4  | 170×60×115  |
| BSMJ0.4-2-3    |      |      | 2    | 39.8   | 2.9  | 170×60×115  |
| BSMJ0.4-3-3    |      |      | 3    | 59.7   | 4.3  | 170×60×115  |
| BSMJ0.4-4-3    |      |      | 4    | 79.6   | 5.8  | 170×60×115  |
| BSMJ0.4-5-3    |      |      | 5    | 99.5   | 7.2  | 170×60×115  |
| BSMJ0.4-6-3    |      |      | 6    | 119.4  | 8.7  | 170×60×115  |
| BSMJ0.4-7.5-3  |      |      | 7.5  | 149.2  | 10.8 | 170×60×115  |
| BSMJ0.4-8-3    |      |      | 8    | 159.2  | 11.6 | 170×60×115  |
| BSMJ0.4-10-3   |      |      | 10   | 198.9  | 14.4 | 170×60×135  |
| BSMJ0.4-12-3   |      |      | 12   | 238.7  | 17.3 | 170×60×175  |
| BSMJ0.4-14-3   |      |      | 14   | 278.5  | 20.2 | 170×60×175  |
| BSMJ0.4-15-3   |      |      | 15   | 298.4  | 21.7 | 170×60×175  |
| BSMJ0.4-16-3   |      |      | 16   | 318.3  | 23.1 | 170×60×175  |
| BSMJ0.4-18-3   |      |      | 18   | 358.1  | 26.0 | 170×60×215  |
| BSMJ0.4-20-3   |      |      | 20   | 397.9  | 28.9 | 170×60×215  |
| BSMJ0.4-22-3   |      |      | 22   | 437.7  | 31.8 | 170×60×215  |
| BSMJ0.4-24-3   |      |      | 24   | 477.7  | 34.6 | 170×60×245  |
| BSMJ0.4-25-3   |      |      | 25   | 497.4  | 36.1 | 170×60×245  |
| BSMJ0.4-28-3   |      |      | 28   | 557.3  | 40.4 | 170×89×215  |
| BSMJ0.4-30-3   |      |      | 30   | 596.8  | 43.3 | 170×89×215  |
| BSMJ0.4-35-3   |      |      | 35   | 696.3  | 50.5 | 170×89×245  |
| BSMJ0.4-40-3   |      |      | 40   | 796.2  | 57.7 | 170×89×245  |
| BSMJ0.4-45-3   |      |      | 45   | 895.2  | 65.0 | 170×89×300  |
| BSMJ0.4-50-3   |      |      | 50   | 995.2  | 72.2 | 170×89×300  |
| BSMJ0.4-55-3   |      |      | 55   | 1094.2 | 79.4 | 270×125×230 |
| BSMJ0.4-60-3   |      |      | 60   | 1194.3 | 86.6 | 270×125×230 |
| BSMJ0.45-1-3   | 0.45 | 50   | 1    | 15.7   | 1.3  | 170×60×115  |
| BSMJ0.45-2-3   |      |      | 2    | 31.4   | 2.6  | 170×60×115  |
| BSMJ0.45-3-3   |      |      | 3    | 47.2   | 3.8  | 170×60×115  |
| BSMJ0.45-4-3   |      |      | 4    | 62.9   | 5.1  | 170×60×115  |
| BSMJ0.45-5-3   |      |      | 5    | 78.6   | 6.4  | 170×60×115  |
| BSMJ0.45-6-3   |      |      | 6    | 94.3   | 7.7  | 170×60×115  |
| BSMJ0.45-7.5-3 |      |      | 7.5  | 117.9  | 9.6  | 170×60×115  |
| BSMJ0.45-8-3   |      |      | 8    | 125.8  | 10.3 | 170×60×115  |
| BSMJ0.45-10-3  |      |      | 10   | 157.2  | 12.8 | 170×60×135  |
| BSMJ0.45-12-3  |      |      | 12   | 188.6  | 15.4 | 170×60×175  |
| BSMJ0.45-14-3  |      |      | 14   | 220.1  | 18.0 | 170×60×175  |
| BSMJ0.45-15-3  |      |      | 15   | 235.8  | 19.2 | 170×60×175  |
| BSMJ0.45-16-3  |      |      | 16   | 251.5  | 20.5 | 170×60×175  |
| BSMJ0.45-18-3  |      |      | 18   | 282.9  | 23.1 | 170×60×215  |
| BSMJ0.45-20-3  |      |      | 20   | 314.4  | 25.7 | 170×60×215  |
| BSMJ0.45-22-3  |      |      | 22   | 345.8  | 28.3 | 170×60×215  |
| BSMJ0.45-24-3  |      |      | 24   | 377.3  | 30.8 | 170×60×245  |
| BSMJ0.45-25-3  |      |      | 25   | 393.2  | 32.1 | 170×60×245  |

| 产品型号           | 额定电压  | 额定频率 | 额定容量 | 额定电容  | 额定电流 | L×W×H       |
|----------------|-------|------|------|-------|------|-------------|
| BSMJ0.45-28-3  | 0.45  | 50   | 28   | 440.3 | 35.9 | 170×89×215  |
| BSMJ0.45-30-3  |       |      | 30   | 471.8 | 38.5 | 170×89×215  |
| BSMJ0.45-35-3  |       |      | 35   | 550.2 | 44.9 | 170×89×245  |
| BSMJ0.45-40-3  |       |      | 40   | 629.1 | 51.3 | 170×89×245  |
| BSMJ0.45-45-3  |       |      | 45   | 707.7 | 57.7 | 170×89×300  |
| BSMJ0.45-50-3  |       |      | 50   | 786.3 | 64.2 | 170×89×300  |
| BSMJ0.45-55-3  |       |      | 55   | 864.5 | 70.6 | 270×125×230 |
| BSMJ0.45-60-3  |       |      | 60   | 943.6 | 77.5 | 270×125×230 |
| BSMJ0.525-5-3  | 0.525 | 50   | 5    | 57.7  | 5.5  | 120×45×115  |
| BSMJ0.525-10-3 |       |      | 10   | 115.5 | 11.0 | 170×60×135  |
| BSMJ0.525-15-3 |       |      | 15   | 173.2 | 16.5 | 170×60×175  |
| BSMJ0.525-16-3 |       |      | 16   | 184.8 | 17.6 | 170×60×175  |
| BSMJ0.525-18-3 |       |      | 18   | 207.9 | 19.8 | 170×60×215  |
| BSMJ0.525-20-3 |       |      | 20   | 231.0 | 22.0 | 170×60×215  |
| BSMJ0.525-25-3 |       |      | 25   | 288.9 | 27.5 | 170×60×245  |
| BSMJ0.525-30-3 |       |      | 30   | 346.6 | 33.0 | 170×89×215  |
| BSMJ0.525-40-3 |       |      | 40   | 462.2 | 44.0 | 170×89×245  |
| BSMJ0.525-50-3 |       |      | 50   | 577.7 | 55.0 | 170×89×300  |
| BSMJ0.525-60-3 |       |      | 60   | 693.3 | 66.0 | 270×125×230 |
| BSMJ0.69-5-3   | 0.69  | 50   | 5    | 33.4  | 4.2  | 120×45×115  |
| BSMJ0.69-10-3  |       |      | 10   | 66.9  | 8.4  | 170×60×135  |
| BSMJ0.69-15-3  |       |      | 15   | 100.3 | 12.6 | 170×60×175  |
| BSMJ0.69-16-3  |       |      | 16   | 107.0 | 13.4 | 170×60×175  |
| BSMJ0.69-20-3  |       |      | 20   | 133.8 | 16.7 | 170×60×215  |
| BSMJ0.69-25-3  |       |      | 25   | 167.2 | 20.9 | 170×60×245  |
| BSMJ0.69-30-3  |       |      | 30   | 200.7 | 25.1 | 170×89×215  |
| BSMJ0.69-40-3  |       |      | 40   | 267.4 | 33.5 | 170×89×245  |
| BSMJ0.69-50-3  |       |      | 50   | 334.3 | 41.9 | 170×89×300  |
| BSMJ0.69-60-3  |       |      | 60   | 401.4 | 50.2 | 270×125×230 |
| BSMJ1.2-5-3    | 1.2   | 50   | 5    | 11.0  | 2.4  | 165×56×215  |
| BSMJ1.2-10-3   |       |      | 10   | 22.0  | 4.8  | 165×56×240  |
| BSMJ1.2-15-3   |       |      | 15   | 33.2  | 7.2  | 165×56×240  |
| BSMJ1.2-20-3   |       |      | 20   | 44.2  | 9.6  | 165×56×240  |
| BSMJ1.2-25-3   |       |      | 25   | 55.3  | 12   | 162×87×200  |
| 产品型号           | 额定电压  | 额定频率 | 额定容量 | 额定电容  | 额定电流 | L×W×H       |
| BSMJ0.4-1-3    | 0.4   | 50   | 1    | 19.9  | 1.4  | 120×45×115  |
| BSMJ0.4-2-3    |       |      | 2    | 39.8  | 2.9  | 120×45×115  |
| BSMJ0.4-3-3    |       |      | 3    | 59.7  | 4.3  | 120×45×115  |
| BSMJ0.4-4-3    |       |      | 4    | 79.6  | 5.8  | 120×45×115  |
| BSMJ0.4-5-3    |       |      | 5    | 99.5  | 7.2  | 120×45×115  |
| BSMJ0.45-1-3   | 0.45  | 50   | 1    | 15.7  | 1.3  | 120×45×115  |
| BSMJ0.45-2-3   |       |      | 2    | 31.4  | 2.6  | 120×45×115  |
| BSMJ0.45-3-3   |       |      | 3    | 47.2  | 3.8  | 120×45×115  |
| BSMJ0.45-4-3   |       |      | 4    | 62.9  | 5.1  | 120×45×115  |
| BSMJ0.45-5-3   |       |      | 5    | 78.6  | 6.4  | 120×45×115  |

# BSMJ 自愈式低压并联电容器(分相补偿)

## 产品概述



分相补偿并联电容器，采用目前先进的锌铝复合金属化膜，引用国内外先进的生产工艺，技术及先进设备，对于三相不平衡负载，可使用分相补偿电容器，对A、B、C三相中的任何一相单独进行投切、分相补偿无功功率。这样使补偿精度更高，节电效果更佳。

产品符合：GB/T 12747.1 IEC60831-1 标准。

## 选型指南

| BSMJ                                                                          | 0.25   | 15       | 3    | YN   |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------|------|
| 产品型号                                                                          | 额定电压KV | 额定容量kVar | 相数   | 派生代号 |
| 自愈式低压并联电容器<br>BSMJ：石蜡浸渍<br>BZMJ：矿物油浸渍<br>BGMJ：硅油浸渍<br>BCMJ：植物油浸渍<br>BKMJ：树脂浸渍 | 0.25   | 1-40KVar | 3：三相 | 分相补偿 |

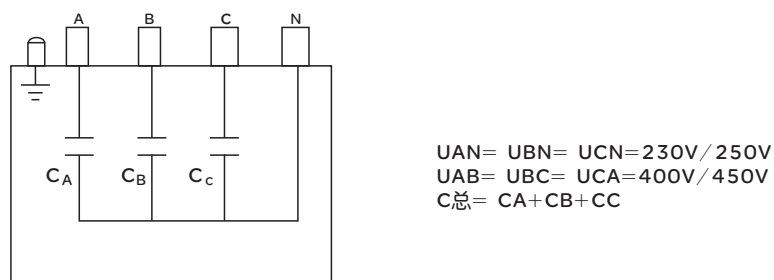
## 结构说明

分相补偿电容器的内部接线见下图。内部为Y形连接，中性点N端引出。我公司的电容器标称容量为三相总容量，即每相的容量为型号中标称容量的三分之一。例如：BSMJ0.23-15-3YN型电容器的三相总容量为15kvar。每相的容量为5kvar。该系列电容器主要规格见下表。也可制造额定电压0.25kV的电容器，其外壳尺寸与额定电压0.23V相同容量电容器的外壳尺寸相同。

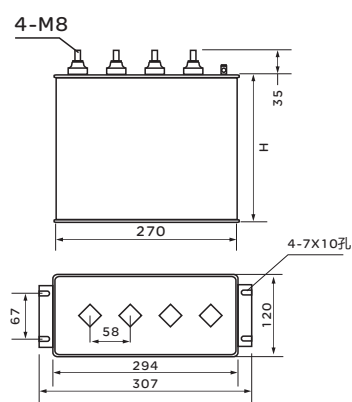
## 使用说明

中性点N与补偿装置的N端直接连接。电容器的三个主接线端子分别与三个单相电容器投切专用接触器的出线端子连接。由分相补偿控制器分别对A、B、C三相中的任何一相单独进行投切。分相补偿电容器的相电压为230V或250V，线电压仍为400V或450V。注意：当只有两相主回路投入时，中性线回路中的电流大于单相主回路中的电流，因此，中性线的导线横截面积为主回路导线的一倍。

## 内部接线图



## 产品规格



外形尺寸：（长×宽×高）mm  
 $270 \times 120 \times H+35$   
 图F4

| 产品型号             | 额定电压 | 额定频率 | 额定容量 | 额定电容 | 额定电流 | L×W×H       |
|------------------|------|------|------|------|------|-------------|
| BSMJO.23-3-3YN   | 0.23 | 50   | 3    | 181  | 4.3  | 170x60x115  |
| BSMJO.23-5-3YN   |      |      | 5    | 301  | 7.3  | 170x60x135  |
| BSMJO.23-7.5-3YN |      |      | 7.5  | 451  | 10.9 | 170x60x175  |
| BSMJO.23-10-3YN  |      |      | 10   | 602  | 14.5 | 170x60x215  |
| BSMJO.23-15-3YN  |      |      | 15   | 903  | 21.7 | 170x89x215  |
| BSMJO.23-20-3YN  |      |      | 20   | 1203 | 29.0 | 170x89x245  |
| BSMJO.23-25-3YN  |      |      | 25   | 1504 | 36.2 | 170x89x300  |
| BSMJO.23-30-3YN  |      |      | 30   | 1805 | 43.5 | 170x89x300  |
| BSMJO.23-40-3YN  |      |      | 40   | 2407 | 58.0 | 270x125x230 |
| BSMJO.25-3-3YN   | 0.25 |      | 3    | 153  | 4.0  | 170x60x115  |
| BSMJO.25-5-3YN   |      |      | 5    | 255  | 6.7  | 170x60x135  |
| BSMJO.25-7.5-3YN |      |      | 7.5  | 382  | 10.0 | 170x60x175  |
| BSMJO.25-10-3YN  |      |      | 10   | 509  | 13.3 | 170x60x215  |
| BSMJO.25-15-3YN  |      |      | 15   | 764  | 20.0 | 170x89x215  |
| BSMJO.25-20-3YN  |      |      | 20   | 1019 | 26.7 | 170x89x245  |
| BSMJO.25-25-3YN  |      |      | 25   | 1273 | 33.3 | 170x89x300  |
| BSMJO.25-30-3YN  |      |      | 30   | 1528 | 40.0 | 170x89x300  |
| BSMJO.25-40-3YN  |      |      | 40   | 2037 | 53.3 | 270x125x230 |

# BSMJ圆柱式自愈式低电压并联电容器

## 产品概述



圆柱式自愈式低电压并联电容器，主要用于低压电网提高功率因数，减少无功损耗，改善电压质量。

产品符合：GB/T12747.1 IEC60831-1标准。

## 选型指南

| BSMJ                                                                          | Y     | 0.4                          | 15       | 3    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|----------|------|
| 产品型号                                                                          | 派生代号  | 额定电压KV                       | 额定容量kVar | 相数   |
| 自愈式低压并联电容器<br>BSMJ：石蜡浸渍<br>BZMJ：矿物油浸渍<br>BGMJ：硅油浸渍<br>BCMJ：植物油浸渍<br>BKMJ：树脂浸渍 | Y：圆柱式 | 0.4<br>0.45<br>0.525<br>0.69 | 1-50KVar | 3：三相 |

## 特点

- ☐ 高可靠性产品可承受3001n以上浪涌冲击。
- ☐ 高安全性产品具有非常优秀的自愈性，铝外壳永不生锈，可触摸式接线端子，安全可靠，顶盖拉断式防爆结构，更增加产品的安全性。
- ☐ 外置放电电阻，确保电容在断开电源后3分钟内端子间剩余电压降至50V以下。使电容安全退出电网，确保安全。
- ☐ 体积小、重量轻、是方型、椭圆产品的2/3以下，易于安装。

## 主要技术参数

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| 引用标准         | GB12747-2004、IEC60831-96、UL810-95 |
| 使用条件         | -250C/+500C湿度≤90%RH海拔≤2000m       |
| 允许过电压        | 1.0Un、1.1 Un8h/d、1.3Un 1min       |
| 允许过电流        | 1.31n                             |
| 耐冲击电流        | ≤3001n                            |
| 容量允许偏差       | (-5—+10)%                         |
| 损耗角正切，工频额定电压 | tg60.0015                         |
| 介质损耗         | ≤0.25W/kvar                       |
| 试验电压         | 极间2.15Un IOS极壳3000V AG 60So       |



## 外形及安装尺寸

| 产品型号           | 额定电压 | 额定容量 | 额定电容  | 额定电流 | 连接方式     | 外形尺寸                  |
|----------------|------|------|-------|------|----------|-----------------------|
| BSMJ0.4-3-3    | 400  | 3.0  | 59.7  | 4.3  | $\Delta$ | $\Phi 76 \times 210$  |
| BSMJ0.4-4-3    |      | 4.0  | 79.6  | 5.8  | $\Delta$ | $\Phi 76 \times 210$  |
| BSMJ0.4-5-3    |      | 5.0  | 99.5  | 7.2  | $\Delta$ | $\Phi 76 \times 210$  |
| BSMJ0.4-6-3    |      | 6.0  | 119.4 | 8.7  | $\Delta$ | $\Phi 76 \times 210$  |
| BSMJ0.4-7.5-3  |      | 7.5  | 149.2 | 10.8 | $\Delta$ | $\Phi 76 \times 210$  |
| BSMJ0.4-10-3   |      | 10.0 | 198.9 | 14.4 | $\Delta$ | $\Phi 76 \times 240$  |
| BSMJ0.4-12-3   |      | 12.0 | 238.7 | 17.3 | $\Delta$ | $\Phi 76 \times 240$  |
| BSMJ0.4-14-3   |      | 14.0 | 278.5 | 20.2 | $\Delta$ | $\Phi 86 \times 240$  |
| BSMJ0.4-15-3   |      | 15.0 | 298.4 | 21.6 | $\Delta$ | $\Phi 86 \times 240$  |
| BSMJ0.40-16-3  |      | 16.0 | 318.4 | 23.1 | $\Delta$ | $\Phi 86 \times 240$  |
| BSMJ0.40-18-3  | 400  | 18.0 | 358.1 | 26.0 | $\Delta$ | $\Phi 116 \times 280$ |
| BSMJ0.40-20-3  |      | 20.0 | 397.9 | 28.9 | $\Delta$ | $\Phi 116 \times 280$ |
| BSMJ0.40-25-3  |      | 25.0 | 497.4 | 36.1 | $\Delta$ | $\Phi 116 \times 280$ |
| BSMJ0.45-3-3   |      | 3.0  | 47.2  | 3.8  | $\Delta$ | $\Phi 76 \times 210$  |
| BSMJ0.45-4-3   | 450  | 4.0  | 62.9  | 5.1  | $\Delta$ | $\Phi 76 \times 210$  |
| BSMJ0.45-5-3   |      | 5.0  | 78.6  | 6.4  | $\Delta$ | $\Phi 76 \times 210$  |
| BSMJ0.45-6-3   |      | 6.0  | 94.3  | 7.7  | $\Delta$ | $\Phi 76 \times 210$  |
| BSMJ0.45-7.5-3 |      | 7.5  | 117.9 | 9.6  | $\Delta$ | $\Phi 76 \times 210$  |
| BSMJ0.45-10-3  |      | 10.0 | 157.2 | 12.8 | $\Delta$ | $\Phi 76 \times 240$  |
| BSMJ0.45-12-3  |      | 12.0 | 188.6 | 15.4 | $\Delta$ | $\Phi 76 \times 240$  |
| BSMJ0.45-14-3  |      | 14.0 | 220.1 | 18.0 | $\Delta$ | $\Phi 86 \times 240$  |
| BSMJ0.45-15-3  |      | 15.0 | 235.8 | 19.2 | $\Delta$ | $\Phi 86 \times 240$  |
| BSMJ0.45-16-3  |      | 16.0 | 251.5 | 20.5 | $\Delta$ | $\Phi 86 \times 240$  |
| BSMJ0.45-18-3  |      | 18.0 | 282.9 | 23.1 | $\Delta$ | $\Phi 116 \times 280$ |
| BSMJ0.45-20-3  |      | 20.0 | 314.4 | 25.6 | $\Delta$ | $\Phi 116 \times 280$ |
| BSMJ0.45-25-3  |      | 25.0 | 393.0 | 32.1 | $\Delta$ | $\Phi 116 \times 280$ |

# BSMJ圆柱式自愈式低电压并联电容器

| 产品型号            | 额定电压 | 额定容量 | 额定电容  | 额定电流 | 连接方式 | 外形尺寸     |
|-----------------|------|------|-------|------|------|----------|
| BSMJ0.525-3-3   | 525  | 3.0  | 34.6  | 3.3  | △    | Φ76x210  |
| BSMJ0.525-4-3   |      | 4.0  | 46.2  | 4.4  | △    | Φ76x210  |
| BSMJ0.525-5-3   |      | 5.0  | 57.7  | 5.5  | △    | Φ76x210  |
| BSMJ0.525-6-3   |      | 6.0  | 69.3  | 6.6  | △    | Φ76x210  |
| BSMJ0.525-7.5-3 |      | 7.5  | 86.6  | 8.2  | △    | Φ76x210  |
| BSMJ0.525-10-3  |      | 10.0 | 115.5 | 11.0 | △    | Φ76x240  |
| BSMJ0.525-12-3  |      | 12.0 | 138.6 | 13.2 | △    | Φ76x240  |
| BSMJ0.525-14-3  |      | 14.0 | 161.7 | 15.4 | △    | Φ86x240  |
| BSMJ0.525-15-3  |      | 15.0 | 173.2 | 16.5 | △    | Φ86x240  |
| BSMJ0.525-16-3  |      | 16.0 | 184.8 | 17.6 | △    | Φ86x240  |
| BSMJ0.525-18-3  |      | 18.0 | 207.9 | 19.8 | △    | Φ116x240 |
| BSMJ0.525-20-3  |      | 20.0 | 231.0 | 22.0 | △    | Φ116x240 |
| BSMJ0.525-25-3  |      | 25.0 | 288.7 | 27.5 | △    | Φ116x280 |
| BSMJ0.69-3-3    | 690  | 3.0  | 20.1  | 2.5  | Y    | Φ76x210  |
| BSMJ0.69-4-3    |      | 4.0  | 26.7  | 3.3  | Y    | Φ76x210  |
| BSMJ0.69-5-3    |      | 5.0  | 33.4  | 4.2  | Y    | Φ76x210  |
| BSMJ0.69-6-3    |      | 6.0  | 40.1  | 5.0  | Y    | Φ76x210  |
| BSMJ0.69-7.5-3  |      | 7.5  | 50.1  | 6.3  | Y    | Φ76x210  |
| BSMJ0.69-10-3   |      | 10.0 | 66.9  | 8.4  | Y    | Φ76x240  |
| BSMJ0.69-12-3   |      | 12.0 | 80.2  | 10.0 | Y    | Φ76x240  |
| BSMJ0.69-14-3   |      | 14.0 | 93.6  | 11.7 | Y    | Φ86x240  |
| BSMJ0.69-15-3   |      | 15.0 | 100.3 | 12.5 | Y    | Φ86x240  |
| BSMJ0.69-16-3   |      | 16.0 | 107.0 | 13.4 | Y    | Φ86x240  |
| BSMJ0.69-18-3   |      | 18.0 | 120.3 | 15.1 | Y    | Φ116x240 |
| BSMJ0.69-20-3   |      | 20.0 | 133.7 | 16.7 | Y    | Φ116x240 |
| BSMJ0.69-25-3   |      | 25.0 | 167.1 | 20.9 | Y    | Φ116x280 |



产品概述

RD-ZM智能式无功补偿电容器是由智能测控单元、零投切复合开关、智能保护单元、两台（△型）或一台（F型）低压自愈式电力电容器组成一个独立完整的智能补偿单元。替代由智能无功控制器、熔丝（或微断）、晶闸管复合开关（或接触器）、热继电器、指示灯、低压电力电容器多种分散器件组装而成的自动无功补偿装置。

产品既可单台使用，也可多台组网构成补偿系统使用；既可三相补偿，也可三相和分相混合补偿。智能电容器集电子技术、传感技术、网络技术及电器制造等先进技术，将传统无功补偿产品集成化、网络化、智能化。改变了现有低压无功自动补偿设备的结构模式，大大提高了设备的可靠性及使用寿命，具有结构简洁、生产简易、成本降低、性能提高、维护简便的全面优点。

选型指南

| RDZM               | G                | 450  | 20         | 20         |
|--------------------|------------------|------|------------|------------|
| 产品型号               | 补偿方式             | 额定电压 | 第一台电容器额定容量 | 第二台电容器额定容量 |
| 智能式<br>无功补偿<br>电容器 | G:补偿电容器<br>为共补接法 | 450  | 20         | 20         |
|                    |                  |      | 15         | 15         |
|                    | F:补偿电容器<br>为分补接法 | 250  | 10         | 10         |
|                    |                  |      | 5          | 5          |

产品型号格式命名:RD-表示企业代号；ZM-表示智能电容器；“G”表示补偿电容器为共补接法，“F”表示补偿电容器为分补接法；电容器电压-表示电容器的额定电压。如RDZMG-0.4/20，就表示智能低压电容器，补偿电容器是三角形接法共补，额定电压400V，补偿容量为20KVar。

主要技术参数

智能电容器为模块化设计，组成模块有：①高品质电容器②智能测控模块③投切开关模块④线路保护模块高品质电容器。

采用目前先进的复合边缘加厚金属化膜的自愈式低压并联电容器。具有重量轻、特性好、使用寿命长、损耗低、发热小、温升低等全面的优点。

□ 投切开关模块

实现电压过零导通和电流过零切断，使智能系统在接通和断开的瞬间具有可控硅开关的优点，而在正常接通期间又具有接触器开关无功耗的优点。其实现方法是：投入时是在电压过零瞬间可控硅先过零触点，稳定后再将磁保持继电器吸合导通；而切出时是先将磁保持继电器断开，可控硅延时过零断开，从而实现电流过零切除。

□ 智能测控模块与线路保护模块

采用单片机控制投切并智能监控可控硅、磁保持继电器以及输入电源和负载的运行状况，从而具备完善的保护功能：

电压故障缺相保护：系统电压缺相供电时，开关拒绝闭合；接通后若出现缺相，则自动退投。

电源电压缺相保护：工作电源缺相供电时，开关拒绝闭合；接通后若出现缺相则自动退投。

自诊断故障保护：系统自动监控可控硅，磁保持继电器的运行状态，若其出现故障，则拒绝闭合或自动退投断开电容器；

停电保护：接通后遇突然停电时，自动跳闸断开；

无谐波注入：由于导通瞬间是由可控硅过零触发，延时后由继电器吸合、导通，而继电器吸合导通就不会产生谐波。

功耗小：由于采用了磁保持继电器，控制装置只在投切动作瞬间耗电，平时不耗电；且由于磁保持继电器的接触电阻小，因而不发热，这样就不用外加散热片或风扇，降低了成本。彻底避免了可控硅的烧毁现象，同时也对同机运行的其它电器不造成危害，真正达到了节能降耗的目的。

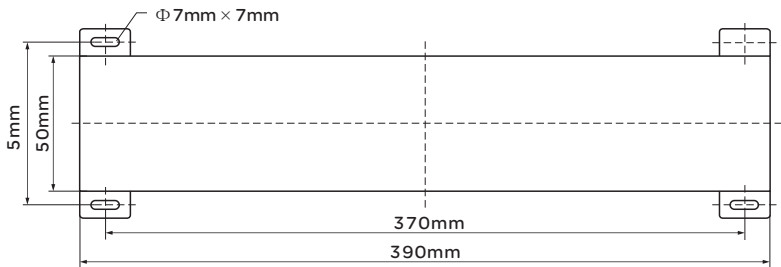
# RD-ZM系列智能低压电容器

|        |                                 |           |                 |
|--------|---------------------------------|-----------|-----------------|
| 环境温度   | -10℃~+55℃；                      | 电路功耗      | ≤1.5VA          |
| 相对湿度   | 40℃时，20%-90%；                   | 接触压降      | ≤100mV          |
| 海拔高度   | ≤2000m                          | 接点耐压      | ≥1600V          |
| 额定工作电压 | 380V/220V三相四线交流50HZ；            | 响应时间      | ≤1000ms         |
| 允许偏差   | 三相电压同步变化不大于±20%；波形为正弦波，失真度小于5%； | 每次接通与关断间隔 | ≥1秒             |
| 额定频率   | 50HZ±5%；                        | 连续两次接通间隔  | ≥120秒           |
| 工作电源   | 220V，50HZ                       | 绝缘等级      | 在正常大气条件下，≥10MΩ  |
| 额定电流   | 45A/55A                         | 输入阻抗      | ≥6.8K           |
| 使用寿命   | 10万次                            | 导通阻抗      | ≤0.003Ω         |
| 相数     | 三相(△型接法)、单相(Y形接法)               | 工作指示灯     | 故障指示灯           |
| 控制容量   | 三相共补≤30Kvar 单相分补≤10Kvar         |           | 可控制或继电器出现故障时点亮。 |

## 产品选型

| 型号规格          | 电压等级(KV) | 容量(Kvar) | 总电容值UF | 额定电流A | 外形及高度mm |
|---------------|----------|----------|--------|-------|---------|
| RDZMG/0.45-10 | 0.4/0.45 | 10       | 157    | 12.8  | 120     |
| RDZMG/0.45-15 |          | 15       | 236    | 19.2  | 160     |
| RDZMG/0.45-20 |          | 20       | 314    | 25.7  | 215     |
| RDZMG/0.45-25 |          | 25       | 393    | 35    | 215     |
| RDZMG/0.45-30 |          | 30       | 471    | 38.5  | 245     |

## 产品外形尺寸



注：智能电容器不同容量之间宽度及深度一致，仅高度有差异。

| 型号               | H(mm) |
|------------------|-------|
| RD-ZMG/450-20+20 | 300   |
| RD-ZMG/450-20+10 | 300   |
| RD-ZMG/450-15+15 | 260   |
| RD-ZMG/450-10+10 | 216   |
| RD-ZMG/450-10+5  | 216   |
| RD-ZMG/450-5+5   | 200   |
| RD-ZMG/250-20    | 300   |
| RD-ZMG/250-10    | 216   |
| RD-ZMG/250-5     | 216   |

产品概述



JKW(G)系列无功功率自动补偿控制器,以控制物理量不同分JKG与JKW两种,适用于低压配电系统电容器补偿装置的自动调节,使功率因数达到用户预定状态,提高电力变压器的利用效率,减少线损,改善供电的电压质量,从而提高了经济效益与社会效益。

选型指南

| JKG     | 5               | C     | 12                    | F                        |
|---------|-----------------|-------|-----------------------|--------------------------|
| 产品型号    | 额定电压            | 补偿方式  | 控制回路                  | 接线方式                     |
| 无功补偿控制器 | 5:普通款;<br>6:升级款 | C: 共补 | 控制回路数:<br>4,6,8,10,12 | 无:配接触器 静态;<br>F:配复合开关 动态 |

正常工作条件及安装条件

- ☐ 海拔:海拔高度不高于2500米;
- ☐ 温度:环境温度-25℃~+50℃;
- ☐ 湿度:空气湿度在40℃时不超过50%, 20℃时不超过90%;
- ☐ 安装环境:周围环境无腐蚀性气体,无导电尘埃,无易燃易爆的介质存在;
- ☐ 安装地点:无剧烈震动。

特点

- ☐ 以无功功率计算投切电容容量、补偿精度高。
- ☐ 功率因数测量精度高,显示范围宽。
- ☐ 初始相位预置(软件调节同名端或电流信号极性)。
- ☐ 具有功率因数与无功功率两种控制模式。
- ☐ 人机界面友好操作方便。
- ☐ 各种控制参数全数字可调节直观使用方便。
- ☐ 具有自动运行与手动运行两种工作方式。
- ☐ 具有过电压和欠电压保护功能。
- ☐ 具有掉电保护功能数据不丢失。
- ☐ 电流信号输入阻抗 $\leq 0.01\Omega$ 。

主要技术数据

|       |                  |
|-------|------------------|
| 额定电压  | AC 220/380V 50Hz |
| 额定电流  | AC 0~5A 50Hz     |
| 触点容量  | AC 220 5A 50Hz   |
| 功率因数  | 滞后0.001~超前0.001  |
| 无功功率  | 0~9999Kvar       |
| 欠压保护值 | 300V             |
| 控制方式  | 自动寻优/循环投切        |
| 灵敏度   | 100mA            |
| 防护等级  | 外壳IP40           |

# JKW5C系列低压无功补偿控制器

## 接线图

总电流互感器

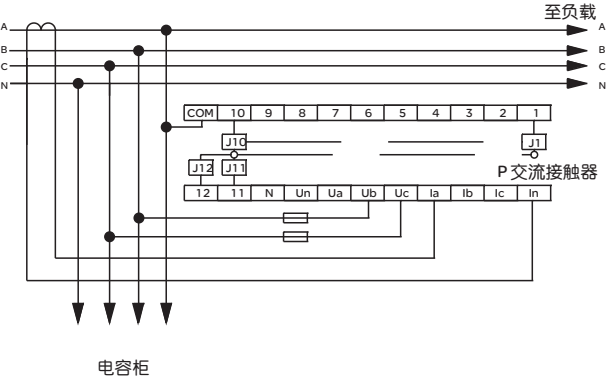


图1 JKW5C接线图(取样电压380V)

总电流互感器

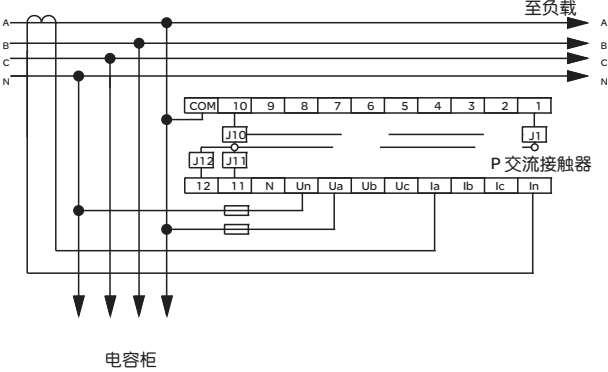


图2 JKW5C接线图(取样电压220V)  
开孔尺寸: 113X113 (mm )

总电流互感器

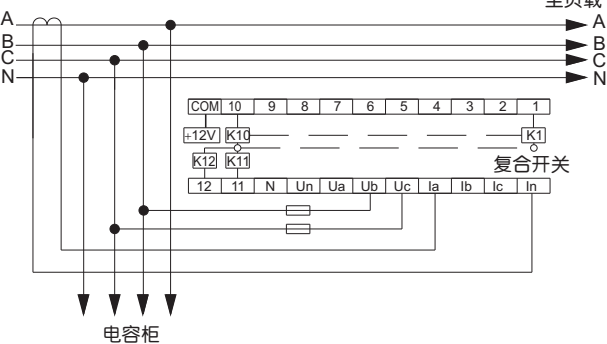


图3 JKW5C接线图(取样电压380V)  
开孔尺寸: 113X113(mm)

总电流互感器

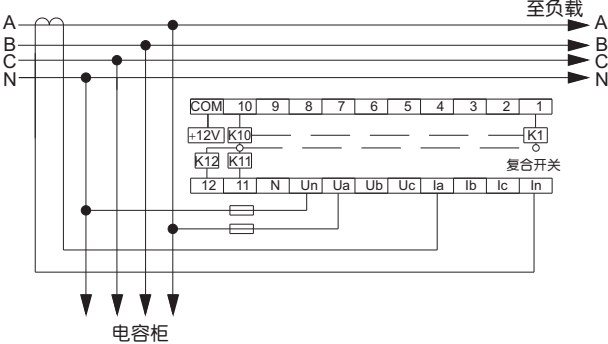


图4 JKW5C接线图(取样电压220V)  
开孔尺寸: 113X113(mm)

## 产品概述



JKW(G)系列无功功率自动补偿控制器，以控制物理量不同分JKG与JKW两种，适用于低压配电系统电容器补偿装置的自动调节，使功率因数达到用户预定状态，提高电力变压器的利用效率，减少线损，改善供电的电压值量，从而提高了经济效益与社会效益。

## 选型指南

| JKG     | 2                       | B     | 12                    | F                        |
|---------|-------------------------|-------|-----------------------|--------------------------|
| 产品型号    | 额定电压                    | 补偿方式  | 控制回路                  | 接线方式                     |
| 无功补偿控制器 | 2: AC220V;<br>5: AC380V | B: 共补 | 控制回路数:<br>4,6,8,10,12 | 无:配接触器 静态;<br>F:配复合开关 动态 |

## 正常工作条件及安装条件

- ☐ 海拔：海拔高度不高于2500米；
- ☐ 温度：环境温度-25℃~+50℃；
- ☐ 湿度：空气湿度在40℃时不超过50%，20℃时不超过90%；
- ☐ 安装环境：周围环境无腐蚀性气体，无导电尘埃，无易燃易爆的介质存在；
- ☐ 安装地点：无剧烈震动。

## 特点

- ☐ 以无功功率计算投切电容容量、补偿精度高。
- ☐ 功率因数测量精度高，显示范围宽。
- ☐ 初始相位预置(软件调节同名端或电流信号极性)。
- ☐ 具有功率因数与无功功率两种控制模式。
- ☐ 人机界面友好操作方便。
- ☐ 各种控制参数全数字可调节直观使用方便。
- ☐ 具有自动运行与手动运行两种工作方式。
- ☐ 具有过电压和欠电压保护功能。
- ☐ 具有掉电保护功能数据不丢失。
- ☐ 电流信号输入阻抗 $\leq 0.01\Omega$ 。

## 主要技术数据

|       |                  |
|-------|------------------|
| 额定电压  | AC 220/380V 50Hz |
| 额定电流  | AC 0~5A 50Hz     |
| 触点容量  | AC 220 5A 50Hz   |
| 功率因数  | 滞后0.001-超前0.001  |
| 无功功率  | 0-9999Kvar       |
| 欠压保护值 | 300V             |
| 控制方式  | 自动寻优/循环投切        |
| 灵敏度   | 100mA            |
| 防护等级  | 外壳IP40           |



# JKG2B/JKW5B系列低压无功补偿控制器

## 接线图

总电流互感器

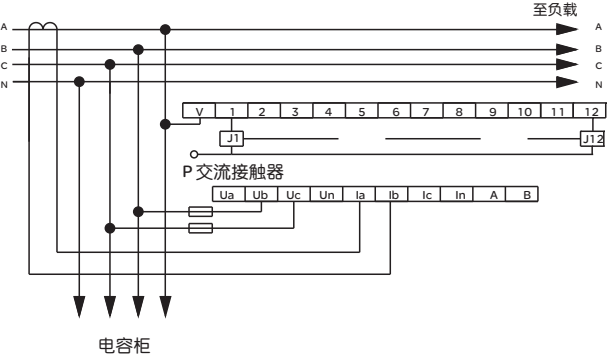


图3 JKG2B(JKW5B)接线图(取样电压380V)

总电流互感器

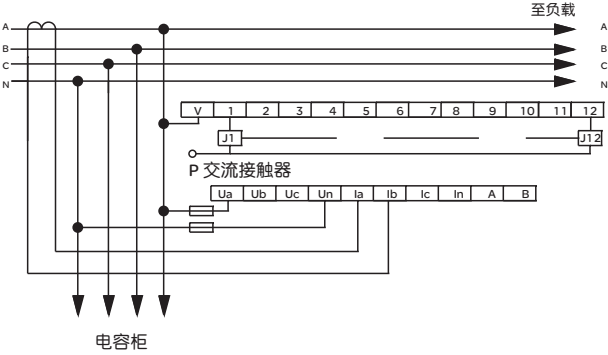


图4 JKG2B(JKW5B)接线图(取样电压220V)  
开孔尺寸: 162X102 (mm)

总电流互感器

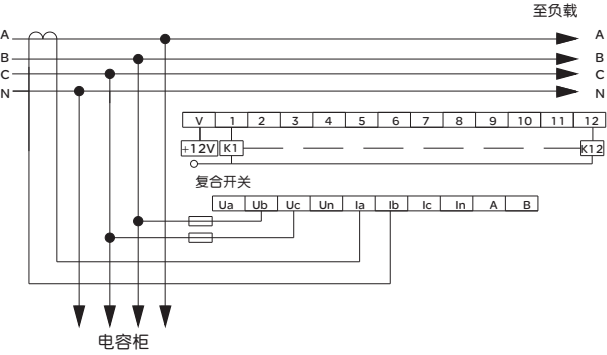


图5 JKG2B接线图(取样电压380V)

总电流互感器

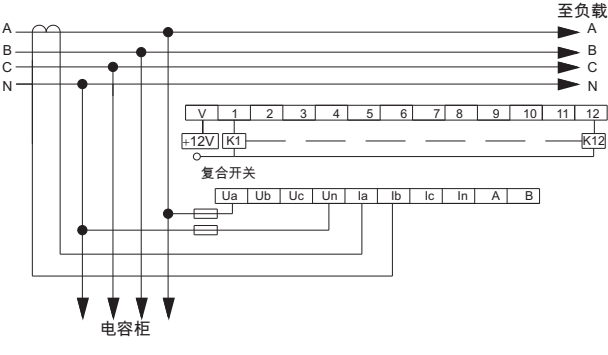


图8 JKG2B接线图(取样电压220V)  
开孔尺寸: 162X102(mm)



JKWRF系列无功功率自动补偿控制器，以高速高性能的微处理器为核心器件同时取样3相电压3相电流信号，并提供6种分补+共补补偿方案，12种投切编码方案，用户可通过修改控制参数任意选择，控制参数一经修改永久保存，掉电不丢失。采用基波功率因数和基波无功功率复合控制电容器组的投切，投切稳定无投切震荡，对电压谐波电流谐波干扰不敏感。新型液晶显示无功功率补偿控制器，不但可以配套无功补偿装置(补偿方式有共补和分补两种方式，总路数可达24路)偿电网中的无功损耗，提高功率因数，降低线损，从而提高电网的负载能力和供电质量；还可实时监测电网的三相电压、电流、无功功率、功率因数、谐波等运行数据，可完成对整个低压配电线路的实时监测、数据分析。为低压配电线路的科学管理提供第一手可靠数据。适用于交流45Hz-65Hz、0.4KV以下电力系统无功功率补偿的自动控制。

### 选型指南

| JKWRF   | RF   | 16                  | F                        | 液晶型                |
|---------|------|---------------------|--------------------------|--------------------|
| 产品型号    | 补偿方式 | 控制回路                | 接线方式                     | 产品类别               |
| 无功补偿控制器 | 混补   | 16: 12、16<br>24: 24 | 无:配接触器 静态;<br>F:配复合开关 动态 | 默认: 数码型<br>液晶: 液晶型 |

### 正常工作条件及安装条件

- ☐ 海拔：海拔高度不高于2500米；
- ☐ 温度：环境温度-25℃~+50℃；
- ☐ 湿度：空气湿度在40℃时不超过50%，20℃时不超过90%；
- ☐ 安装环境：周围环境无腐蚀性气体，无导电尘埃，无易燃易爆的介质存在；
- ☐ 安装地点：无剧烈震动。

### 特点

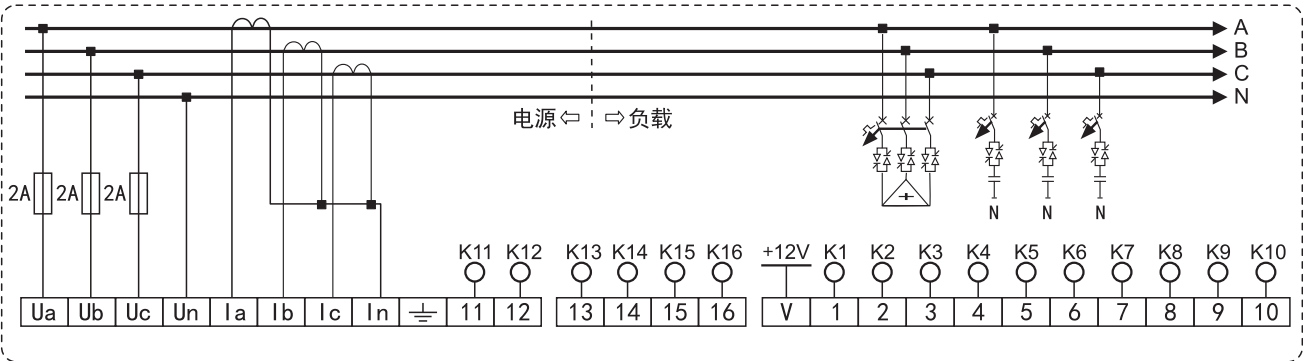
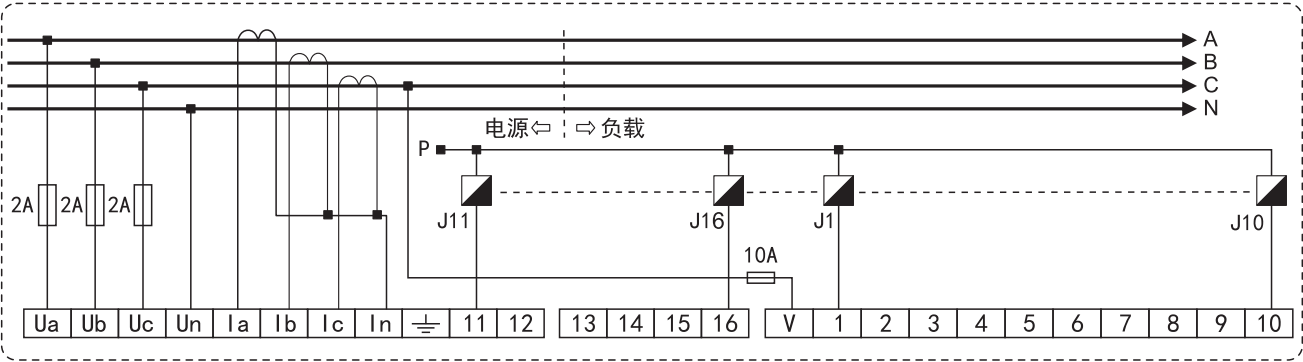
- ☐ 以基波无功功率计算投切电容器容量,可避免多种形式的投切震荡并在有谐波的情况下能正确显示电网功率因数。
- ☐ 功率因数测量精度高,显示范围宽。
- ☐ 实时显示基波功率因数(COSΦ)
- ☐ 有12种编码输出方式供用户选择。
- ☐ 最多有6种补偿方案供用户选择。
- ☐ 最多16路输出。
- ☐ 人机界面友好操作方便。
- ☐ 各种控制参数全数字可直观使用方便。
- ☐ 具有自动运行与手动运行两种工作方式。
- ☐ 具有过电压和欠电压保护功能。
- ☐ 具有掉电保护功能数据不丢失。
- ☐ 电流信号输入阻抗低≤0.01Ω。
- ☐ 目标功率因数调节范围宽。
- ☐ 具有通讯功能。
- ☐ 具有谐波保护功能。

# JKWRF系列低压无功补偿控制器

## 主要技术数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 额定工作频率     | 45Hz-65Hz        |
| 额定工作电流     | AC 0-5A          |
| 欠压保护值      | 170V             |
| 整机消耗功率     | 10VA             |
| 显示         | 4位红色数码管          |
| 灵敏度        | 50mA             |
| 防护等级       | 外壳IP40           |
| 外形尺寸       | 122mm×122mm×99mm |
| 开孔尺寸       | 113mm×113mm      |
| 显示功率因数     | 滞后0.001-超前0.01   |
| 静态输出触电容量每路 | AC 220V 7A       |
| 动态输出容量每路   | -12V 10mA        |
| 连接方式       | 插座               |

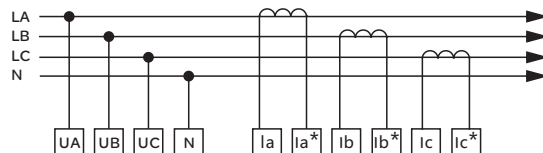
## 接线图



数码型

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| COM | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

回路输出



型号规格: \_\_\_\_\_  
 额定电压: AC220V\*3  
 输出公共端: COM

输出回路: \_\_\_\_\_回路  
 采样电流:  $\leq 5A$   
 生产日期: \_\_\_\_\_

静态

备注: 补偿方式为三相共补时, 电压采样为三相四线, 电流采样任意接其中一相

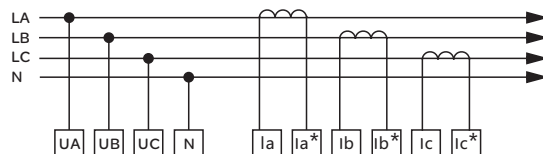
采样电压 采样电流 回路输出

|    |    |    |   |    |     |    |     |    |     |      |      |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|---|----|-----|----|-----|----|-----|------|------|----|----|----|----|----|----|
| UA | UB | UC | N | Ia | Ia* | Ib | Ib* | Ic | Ic* | 485A | 485B | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 |
|----|----|----|---|----|-----|----|-----|----|-----|------|------|----|----|----|----|----|----|

静态补偿(全部三相共补, 电流采样只需接一相)

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| COM | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

回路输出



型号规格: \_\_\_\_\_  
 额定电压: AC220V\*3  
 输出公共端: COM

输出回路: \_\_\_\_\_回路  
 采样电流:  $\leq 5A$   
 生产日期: \_\_\_\_\_

动态

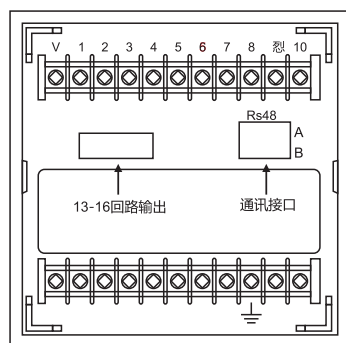
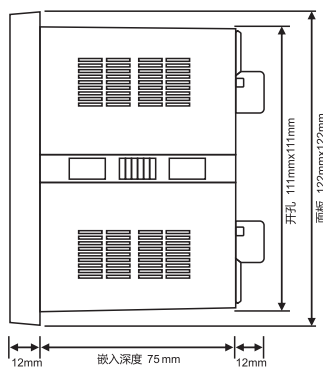
备注: 补偿方式为三相共补时, 电压采样为三相四线, 电流采样任意接其中一相

采样电压 采样电流 回路输出

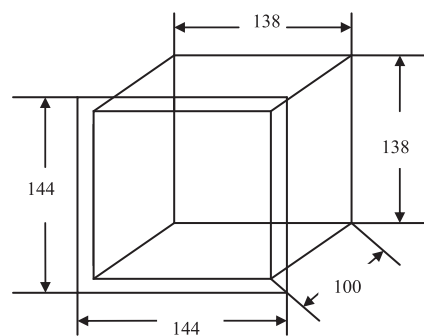
|    |    |    |   |    |     |    |     |    |     |      |      |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|---|----|-----|----|-----|----|-----|------|------|----|----|----|----|----|----|
| UA | UB | UC | N | Ia | Ia* | Ib | Ib* | Ic | Ic* | 485A | 485B | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 |
|----|----|----|---|----|-----|----|-----|----|-----|------|------|----|----|----|----|----|----|

控制器背面接口端子功能图(按从左至右排列)

## 外形尺寸及安装尺寸



数码型



液晶型

# RDFK3系列智能复合开关

## 产品概述



RDFK3系列智能复合开关有共补和分补两种，共补开关用于投切三相电容，采用 接法；分补开关用于投切单相电容，采用Y形接法。复合开关选用晶闸管开关和磁保持开关并联运行，其在接通和断开的瞬间具有可控硅过零投切的特点，而在正常接通器件又具有磁保持开关零功耗的优点。复合开关具有无冲击、低功耗、高寿命等显著优点，可替代接触器或晶闸管开关，广泛用于低压无功补偿领域。

## 选型指南

| RDFK3  | Y                | 380V         | 60A        |
|--------|------------------|--------------|------------|
| 产品型号   | 电容器链接方式          | 额定电压（V）      | 额定电流（A）    |
| 智能复合开关 | △：三相共补<br>Y：三相分补 | 380V<br>220V | 60A<br>80A |

## 正常工作条件及安装条件

- ☐ 工作温度：(-25~+50)℃；
- ☐ 空气湿度在40℃时不超过50%，20℃时不超过90%；
- ☐ 海拔高度：<2000m，地震强度<8级；
- ☐ 安装场所：除火灾、爆炸、水淹、强化学腐蚀等场所外的地方；
- ☐ 使用环境的电压畸变率不超过5%，不然必须串联电抗器。

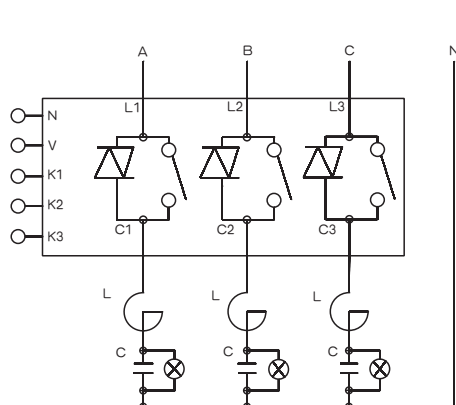
## 主要特点

- ☐ 过零投切：复合开关的基本工作原理是将可控硅开关与磁保持继电器并接，实现电压过零导通和电流过零断开，使复合开关在接通和断开的瞬间具有可控硅开关无涌流的优点，而在正常接通期间又具有物理开关无功耗的优点。其实现方法是：投入时在电压过零瞬间控制可控硅先导通，稳定后再将磁保持继电器吸合导通；而切除时是先将磁保持继电器断开，可控硅延时过零断开，从而实现电流过零切除；
- ☐ 采用单片机控制投切并智能监控可控硅、磁保持继电器以及输入电源和负载的运行状况，从而具备以下完善的保护功能：
  - ☐ 电压故障缺相保护：系统电压缺相供电时，开关拒绝闭合；
  - ☐ 电源电压缺相保护：工作电源缺相供电时，开关拒绝闭合；
  - ☐ 自诊断故障保护：系统自动监控可控硅、磁保持继电器的运行状态，若其出现故障，则拒绝闭合或自动退投断开；
  - ☐ 停电保护：接通后遇突然停电时，自动跳闸断开；
  - ☐ 无谐波注入：由于导通瞬间是由可控硅过零触发，延时后由磁保持继电器吸合导通，而继电器工作时不会产生谐波；
  - ☐ 功耗小：由于采用了磁保持继电器，控制装置只在投切动作瞬间耗电，平时不耗电；且由于磁保持继电器的接触电阻小，因而不发热，这样就不用外加散热片或风扇，降低了成本。彻底避免了可控硅的烧毁现象，同时也对同机运行的其它电器不造成危害，真正达到了节能降耗的目的；
  - ☐ 输入信号与复合开关光电隔离：抗干扰能力强，工作安全可靠；

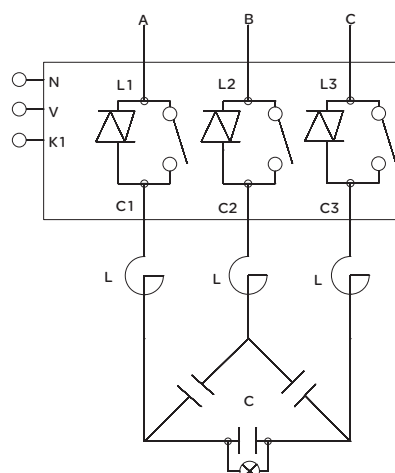
## 技术参数

|        |                |           |                      |
|--------|----------------|-----------|----------------------|
| 额定工作电压 | 380V $\pm$ 20% | 开关压降      | $\leq$ 50mV          |
| 工作电源   | 220V           | 每次接通与关断间隔 | $\geq$ 1秒            |
| 电压畸变率  | $\leq$ 5%      | 连续两次接通间隔  | $\geq$ 20秒           |
| 额定频率   | 50HZ $\pm$ 5   | 控制电路      | 控制电平5-24VDC          |
| 使用寿命   | 10万次           | 输入阻抗      | $\geq$ 5.1K $\Omega$ |
| 开关耐压   | 2000V          | 绝缘强度      | 2.5KV/1min           |
| 电路功耗   | $\leq$ 2W      |           |                      |

## 接线图示



分补型复合开关接线图



共补型复合开关接线图

N: 变压器中性线 (零线)

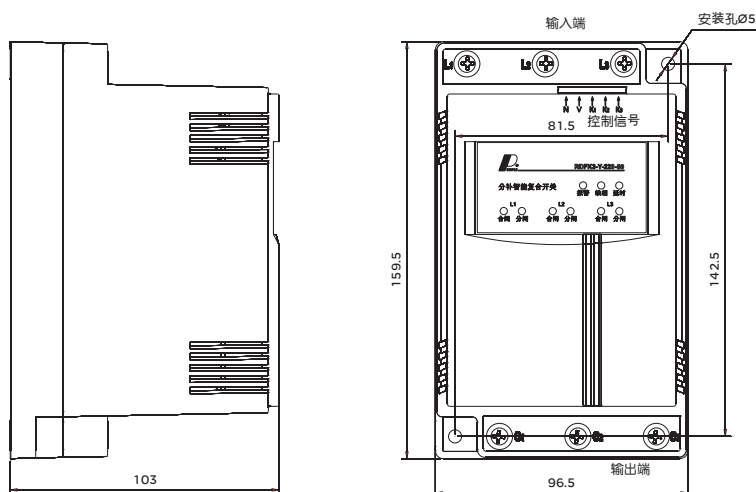
V: 开关触发信号的公供端 (+12V)

K1: 共补型为三相触发端; 分补型为L1相触发端 (低电平有效)

K2: 分补型的L2相触发端 (低电平有效)

K3: 分补型的L3相触发端 (低电平有效)

## 安装尺寸



# 人民电器集团有限公司

地址: 浙江省乐清市柳市镇柳乐路555号 客服热线: 400 898 1166 官方网站: [www.chinapeople.com](http://www.chinapeople.com)

“”、“人民电器”、“PEOPLE” 商标属人民电器集团所有

对于本手册的内容, 若因技术升级或采用更新的生产工艺, 人民电器有权随时更改、变动, 不再另作说明。

