

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子公司，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、合肥六大制造基地、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。

2024年，经世界品牌实验室测评，品牌价值897.65亿。

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



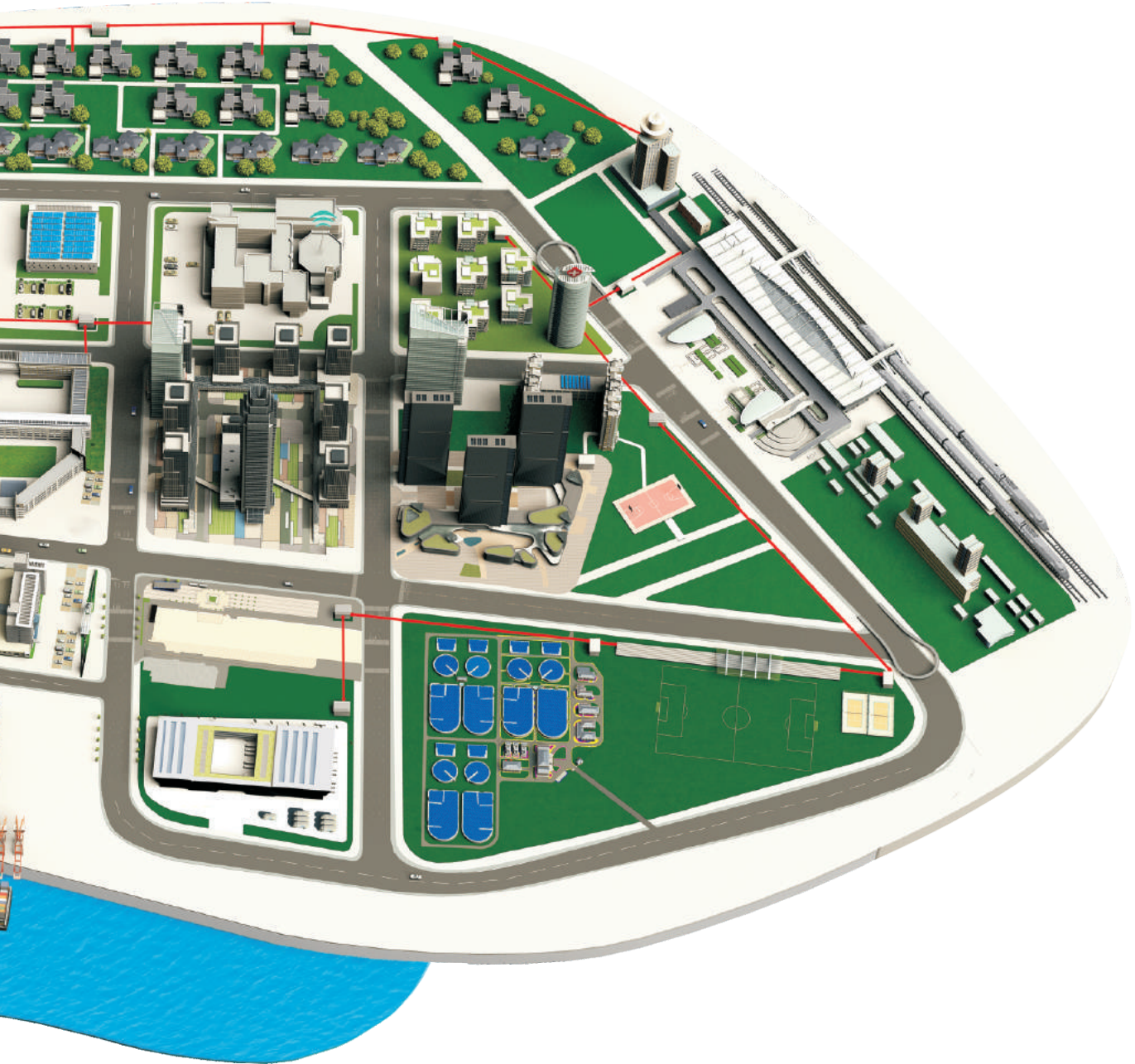
人民智造，超越未来

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

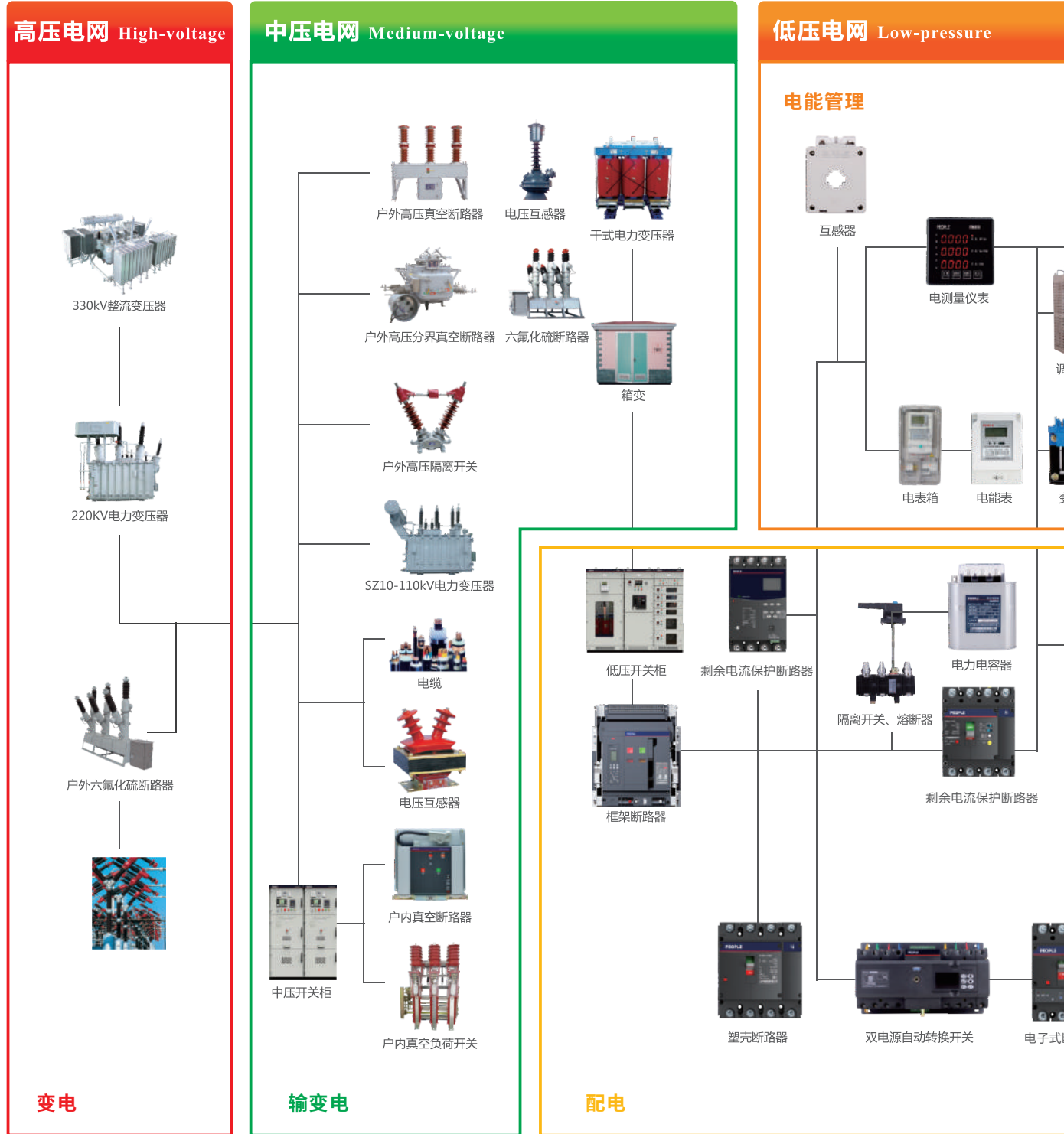
赢领系列产品是具有人民电器核心文化特色和拥有自主知识产权的低压电器精品。具有高性能、高可靠、更美观、易操作等优点，满足电力、建筑、能源、机械配套等行业及其细分市场的低压电器产品要求。



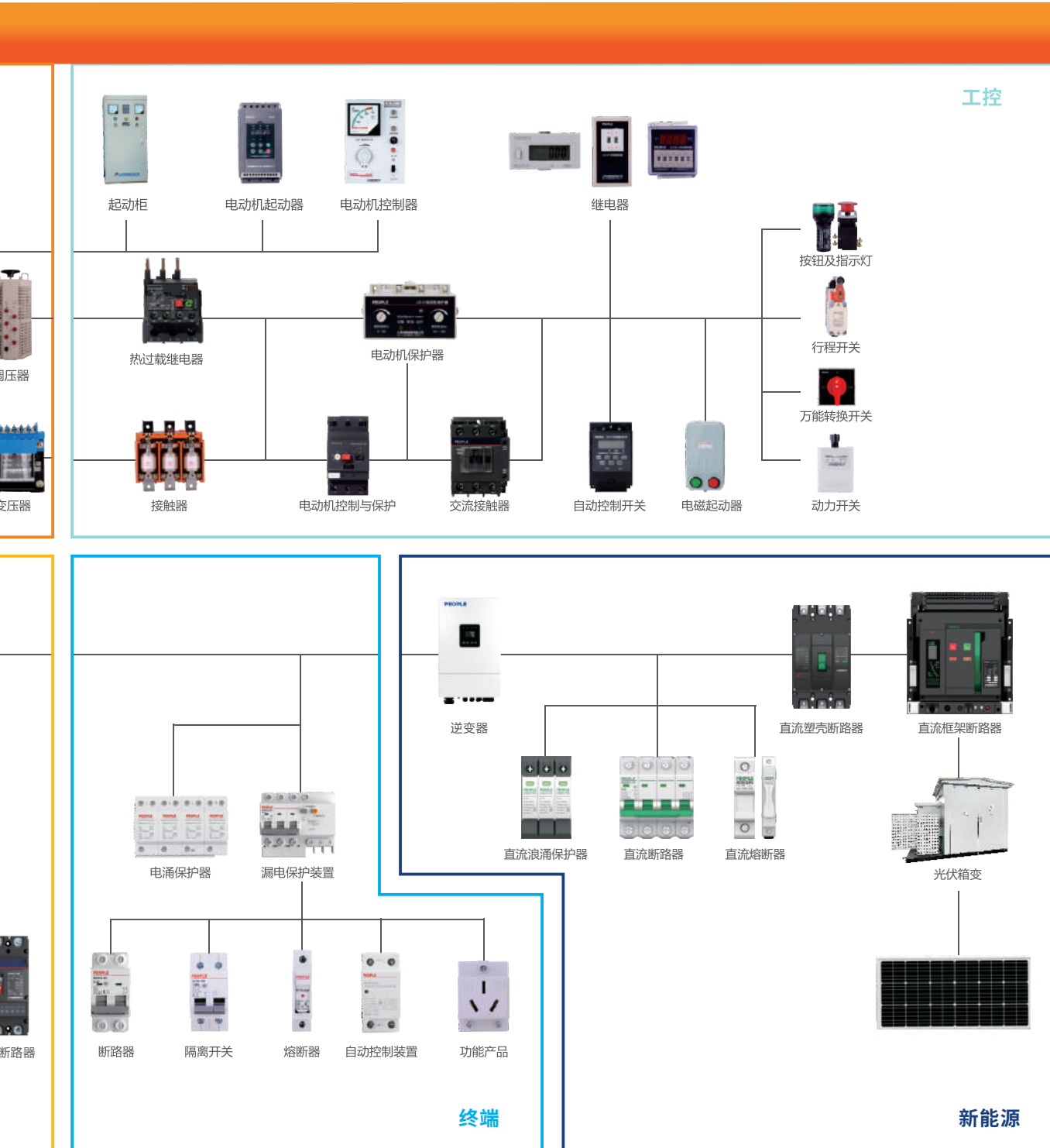
智能制造电气系统

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

电能质量 >

F

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 5/3.75 10/3.75 15 20	1.0 0.5	5/5 10/5 15/5 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、 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

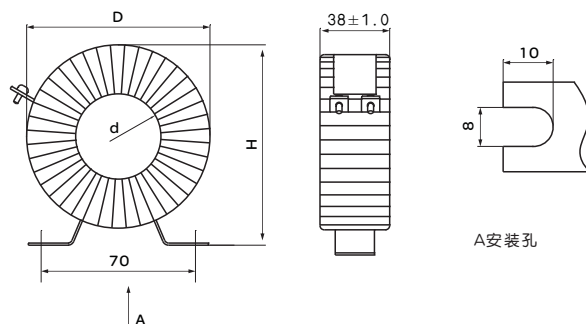


图1 LM-0.5型 (5-600) A

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

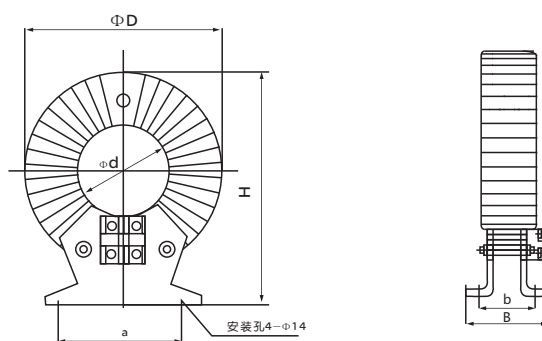


图2: LM-0.5 (800-3000)A

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	2.5	1.0	5/5
LMZJ1-0.5II	5/3.75	0.5	10/5
	10/3.75	0.2	15/5
	15	0.5S
		0.2S	6000/5



正常工作条件和安装条件

- 环境温度：(-5-40) °C；
- 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	2.5	
75	75			1	—	2.5	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75
100	100			1	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75
150	5			30	—	5/3.75	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	5/3.75
	15			10	—	5/3.75	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	5/3.75
	30			5	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75
	50			3	—	5/3.75	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	5/3.75
	150			1	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75
200	20			10	—	5/3.75	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	5/3.75
	100			2	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75
	200			1	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75
250	250			1	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75
300	300			1	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75
400	400			1	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75
300	300			1	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75
400	400			1	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75
500	500			1	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75
600	600			1	—	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75
750	750			1	—	10/3.75	10/3.75	10/3.75	10/3.75	10/3.75
800	800			1	—	10/3.75	10/3.75	10/3.75	10/3.75	10/3.75
1000	1000			1	—	10/3.75	10/3.75	10/3.75	10/3.75	10/3.75
1200	1200			1	—	10/3.75	10/3.75	10/3.75	10/3.75	10/3.75
1500	1500			1	—	15	15	15	15	10/3.75
1600	1600			1	—	15	15	15	15	10/3.75
2000	2000			1	—	15	15	15	15	15
2500	2500			1	—	15	15	15	15	15
3000	3000			1	—	15	15	15	15	15
4000	4000			1	—	15	15	15	15	15
5000	5000			1	—	15	15	15	15	15
6000	6000	1	—	15	15	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

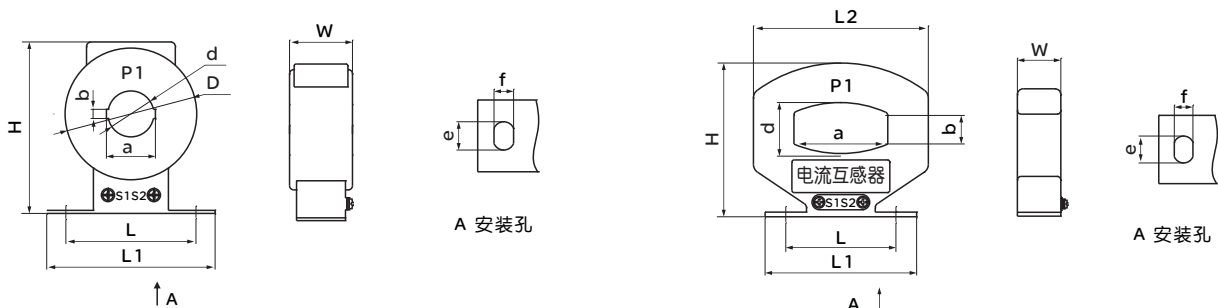


图1 LMZJ1-0.5(50-800)A, LMZJ1-0.5 II (50-600)A

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										
LMZJ1-0.5/40	300、400	119	110	Φ90	55	32	10	Φ29	85	13	9	0.2,0.5S,0.2S
LMZJ1-0.5/50	500-600	116	110	Φ89	45	42	9	Φ35	85	13	9	0.5,0.2,0.5S,0.2S
LMZJ1-0.5/60	750、800	122	110	Φ95	45	52	10	Φ45	85	13	9	
LMZJ1-0.5/80	1000、1200	142	110	Φ105	45	62	10	Φ55	85	13	9	
LMZJ1-0.5/100	1500、1600	132	130	105	45	80.5	27	46	100	16	12	
LMZJ1-0.5/140	2000-3000	142	152	174	45	101	27	52	120	16	12	0.5,0.2,0.5S
LMZJ1-0.5/180	4000-6000	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。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

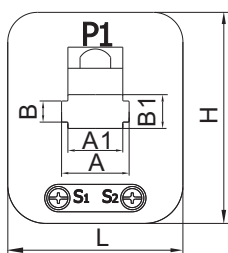


图1 规格：30、40

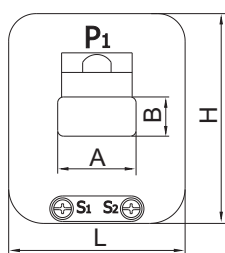


图2 规格：50、60

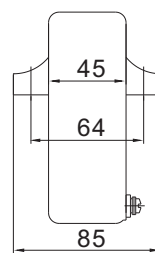
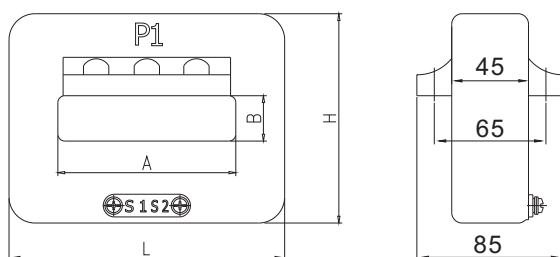


图3
图1、图2左视图



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 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：

- 型号、窗孔规格、额定负荷、准确级、电流比及数量。
- 特殊要求。
- 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 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 10/3.75 15	0.5 0.2 0.5S 0.2S	300/5 400/5 …… 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

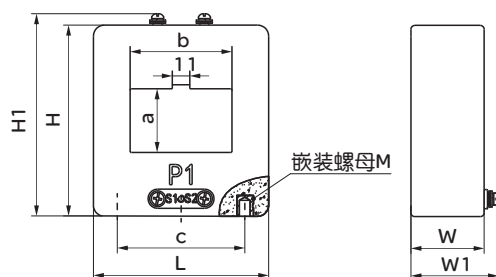


图1 LMZ1-0.66A、B外形及安装尺寸图

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 c	螺母 M
	L	A2型		B2型		a	b		
		H	W	H1	W1				
60	110	120.5	57	128.5	46	63	40	78.5	8
80	132.5	133	57	141.5	46	83	52	94.3	10
100	160	140	57	148.5	46	103	52	123	10
130	194	155	59	163.5	50	133	62	152	12 ^注
160	250	170	61	178.5	50	163	62	198	12 ^注

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	750、800	10VA	0.5, 0.2, 0.5S, 0.2S	60×10	2	1000A	允通电流： 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	4000~6000	15VA		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	
	10×30	1	40		5	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75	
			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
	10×40	1	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	
			1000、1200	10/3.75			10/3.75	10/3.75	5/3.75	
LMZJ1-1/130	12.5×125	3	1000、1200	15			15	15	10/3.75	
			1500、1600	15			15	15	15	
			2000-4000	15	15	15	15			

外形及安装尺寸

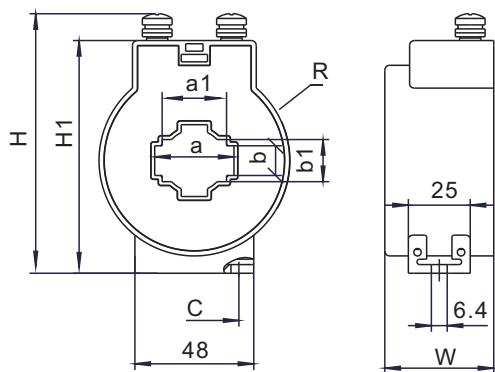


图1 20-60规格外形及安装尺寸图

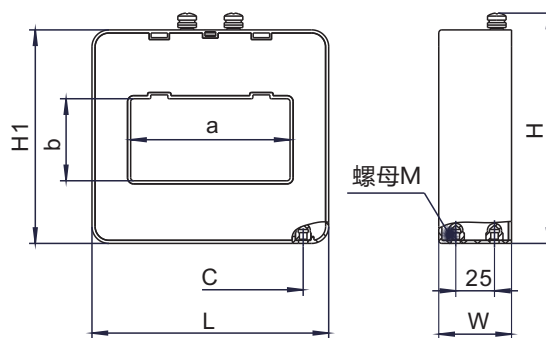


图2 80-130规格外形及安装尺寸图

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 0.2 0.5S 0.2S	5/5 10/5 15/5 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 40 50 60 80 100 120	2.5 5/3.75 10/3.75 15	0.5 0.2 0.5S 0.2S	5/5 10/5 15/5 5000/5	单匝式

正常工作条件和安装条件

- 环境温度: (-5-40) °C;
- 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	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	2.5		
LMK1-0.66/30	—	—	5			30	2.5	5/3.75	5/3.75	5/3.75		
			10			15	2.5	5/3.75	5/3.75	5/3.75		
			20			6	2.5	5/3.75	5/3.75	5/3.75		
			30			5	2.5	5/3.75	5/3.75	5/3.75		
			40			5	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75		
			50			3	2.5	5/3.75	5/3.75	5/3.75		
	10×30	1	75			2	2.5	5/3.75	5/3.75	5/3.75		
			100			2	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75		
			150			1	2.5	5/3.75	5/3.75	5/3.75		
			200、250			1	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75		
LMK1-0.66/40	—	—	20			10	5/3.75	—	—	—		
			30			5	2.5	—	—	—		
			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	5/3.75		
LMK1-0.66/50	—	—	75			4	5/3.75	—	—	—		
			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	5/3.75
							750-1500	1	10/3.75	10/3.75	10/3.75	10/3.75
	6×60	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			1	15	15	15	10/3.75		
LMK1-0.66/80	6×80	2	2000			1	15	15	15	15		
			500、600			1	5/3.75	5/3.75	5/3.75	5/3.75		
			750-1200			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		
LMK1-0.66/100	10×100	2	600			1	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		
			2000-4000			1	15	15	15	15		
LMK1-0.66/120	12.5×120	2	1000、1200			1	10/3.75	10/3.75	10/3.75	5/3.75		
			1500、1600			1	15	15	15	10/3.75		
			2000-5000			1	15	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

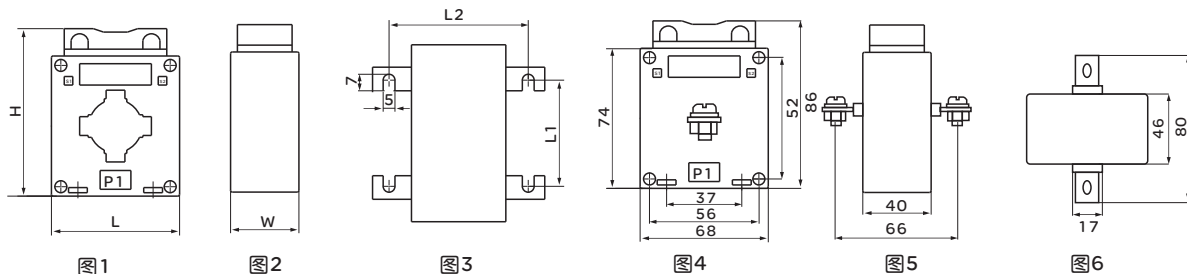
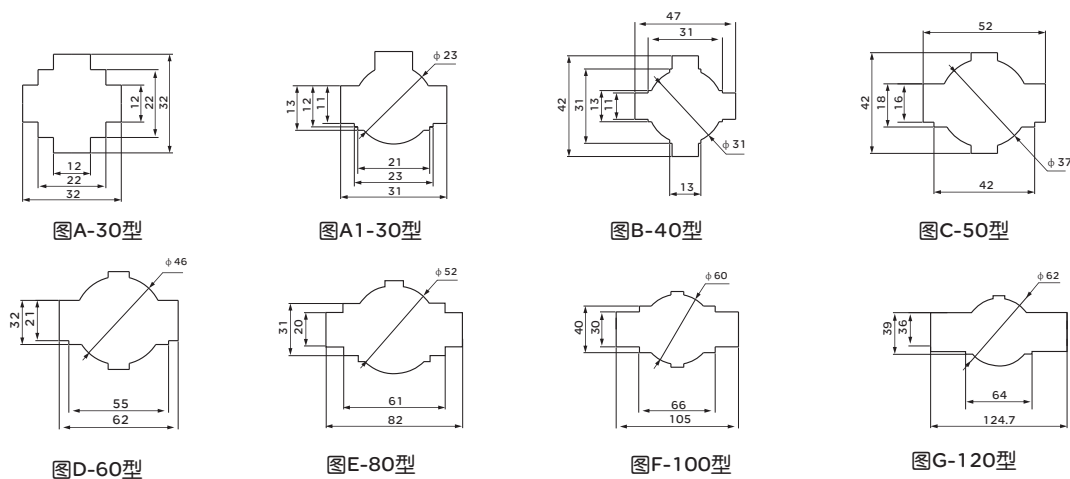


表1

型号规格	额定安匝(A _t)	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)		对应的窗孔尺寸图(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 (容量)	准确级	电流比
LMK2-0.66	30 40 50 60 80 100 120 150	2.5 5/3.75 10/3.75 15	0.5 0.2 1.0 0.5S 0.2S	50/5 75/5 100/5 …… 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 (容量)	准确级	电流比
LMK2-0.66	50 60 80 100 125 130 200	II	5/3.75 10/3.75 15 20	0.5 0.2 0.5S 0.2S	300/5 400/5 500/5 …… 5000/5 6000/5

正常工作条件和安装条件

- 环境温度: (-5~40) °C;
- 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

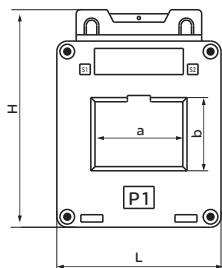


图1



图2

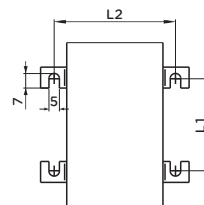
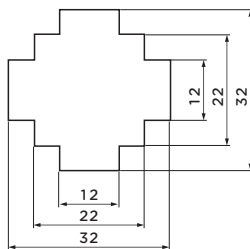


图3

表1

型号规格	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)		窗孔尺寸 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 (容量)	准确级	电流比
户内型电流互感器	35 60 90	5/3.75 10/3.75 15	0.5	20/5 40/5 ... 3000/5

正常工作条件和安装条件

- 环境温度: (-5-40) °C。
- 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

LMK3-0.66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

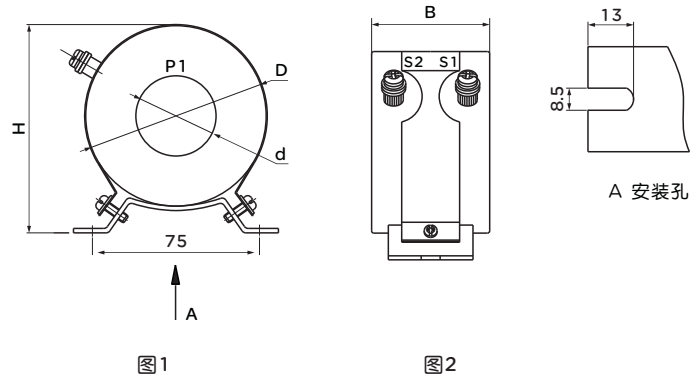


表1

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: LMK3-0.66/35 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 10/3.75 15	0.5 0.2 0.5S 0.2S	30/5
	40			40/5
	50			50/5
	60		
	80		
	100 120			5000/5

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——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。

LMK4-0.66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
LMK4-0.66/30	—	—	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	—	—	—
LMK4-0.66/40	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
LMK4-0.66/50	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
LMK4-0.66/60	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
LMK4-0.66/80	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
LMK4-0.66/100	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
LMK4-0.66/120	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
			2000-5000	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。

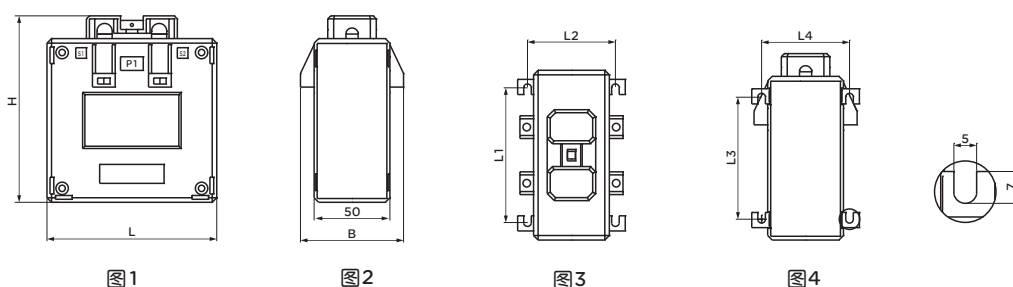
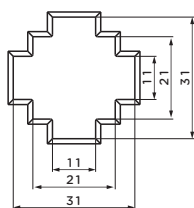


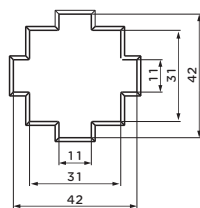
表1

型号规格	额定安匝	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)				窗孔尺寸 a×b(mm)	对应的准确级
		H	L	B	L1	L2	L3	L4		
LMK4-0.66/30	100-400	92	72	68	49.5	59	54	59	图A-30型	0.5,0.2,0.5S,0.2S
LMK4-0.66/40	200-1000	102	84	68	59	59	62	59	图B-40型	0.5,0.2,0.5S,0.2S
LMK4-0.66/50	300-1500	107	88	68	61	59	65	59	图C-50型	0.5,0.2,0.5S,0.2S
LMK4-0.66/60	300-2000	123	112	68	90	59	86	59	62×34	0.5,0.2,0.5S,0.2S
LMK4-0.66/80	500-3000	151	132	68	105	59	109	59	82×54	0.5,0.2,0.5S,0.2S
LMK4-0.66/100	600-4000	150	152	68	125	59	108	59	102×53	0.5,0.2,0.5S,0.2S
LMK4-0.66/120	800-5000	151	174	68	147	59	109	59	122×52	0.5,0.2,0.5S,0.2S

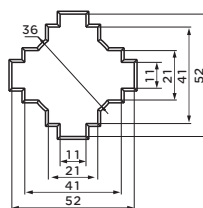
互感器的窗孔尺寸



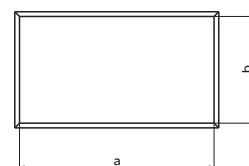
图A-30型



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：LMK4-0.66/40 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 5/3.75 10/3.75 15 20	1级 0.5级 0.2级 0.5S级 0.2S级	100/5
	40			150/5
	50			200/5
	60			...
	80			6300/5
	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	

LMK5-0.66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和表1。

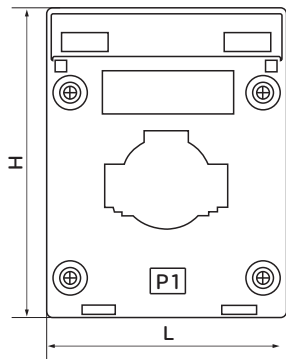


图1 LMK5-0.66 (30-50型)

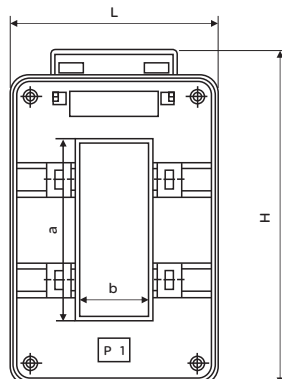
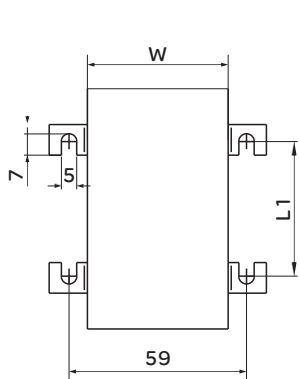


图2 LMK5-0.66 (60-130型)

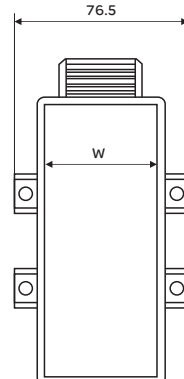


表1

型号规格	外形尺寸(mm)			窗孔尺寸 a×b(mm)	安装尺寸L1
	H	L	W		
LMK5-0.66/30	79	60.5	36	见图3	44
LMK5-0.66/40	101	79	46	见图4	44
LMK5-0.66/50	104	88	46	见图5	50
LMK5-0.66/60	137	100	56	62×33	—
LMK5-0.66/80	161	100	56	83×33	—
LMK5-0.66/100	187	105	56	103×33	—
LMK5-0.66/120	212	125	56	122×52	—
LMK5-0.66/130	217	130	56	133×55	—

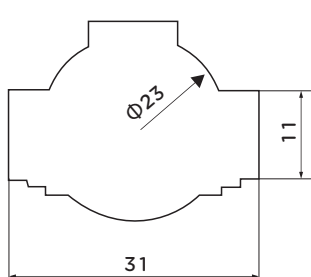


图3

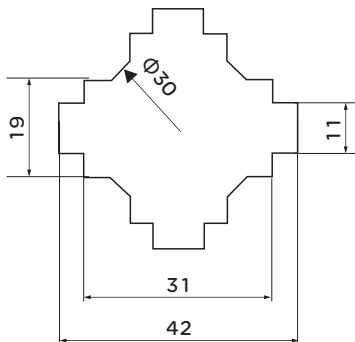


图4

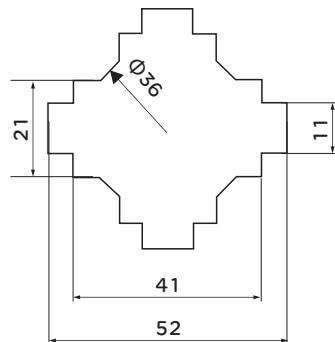


图5

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



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 80 100 120 130	2.5 5 10 15 20 30	10P	5 10 15	200/5 300/5 400/5 500/5 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 LMK9-0.66/P60C 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 LMK9-0.66/P80C LMK9-0.66/P80J	10×80	2	500-1200	5, 1	1	15	10	5
LMK9-0.66/P100D LMK9-0.66/P100C 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 LMK9-0.66/P120C 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 LMK9-0.66/P130C 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

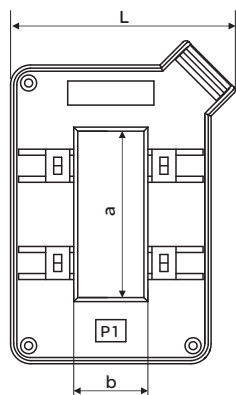


图1

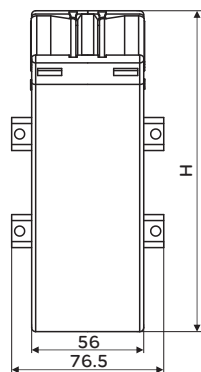


图2

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

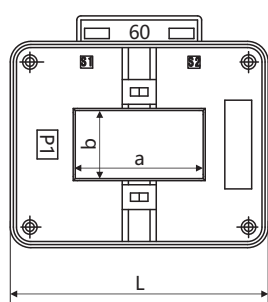


图3

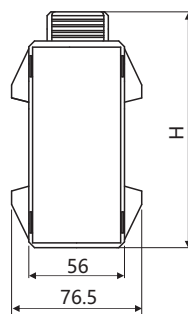


图4

表2

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/P60C	62 × 33	200-800	112	125
LMK9-0.66/P80C	83 × 33	500-1200	112	149
LMK9-0.66/P100C	103 × 33	750-2000	117	175
LMK9-0.66/P120C	122 × 52	1000-3000	137	200
LMK9-0.66/P130C	133 × 55	2000-6300	142	205

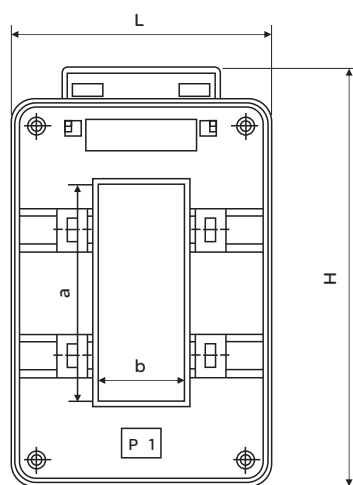


图5

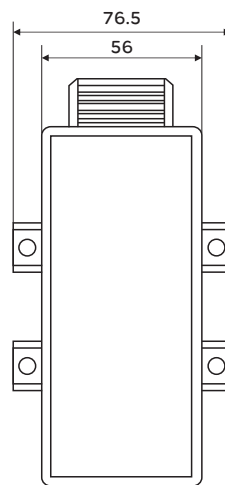


图6

表3

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/P60D	62 × 33	200-800	137	100
LMK9-0.66/P80D	83 × 33	500-1200	161	100
LMK9-0.66/P100D	103 × 33	750-2000	187	105
LMK9-0.66/P120D	122 × 52	1000-3000	212	125
LMK9-0.66/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：LMK9-0.66/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

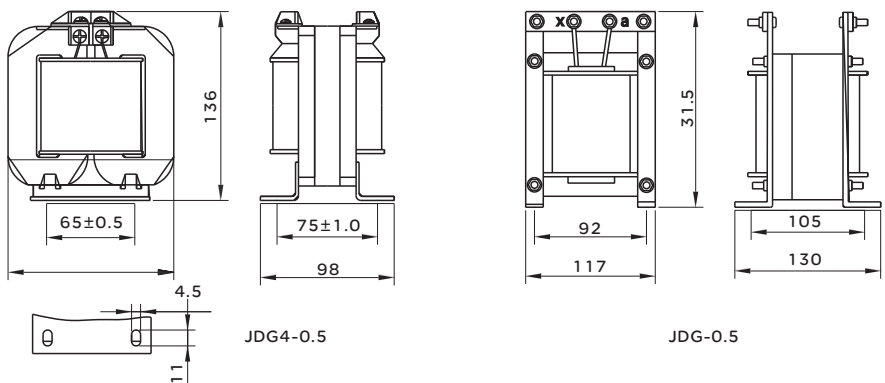
结构

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DL11/0.2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DL11/0.2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 4 7	Φ75

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。

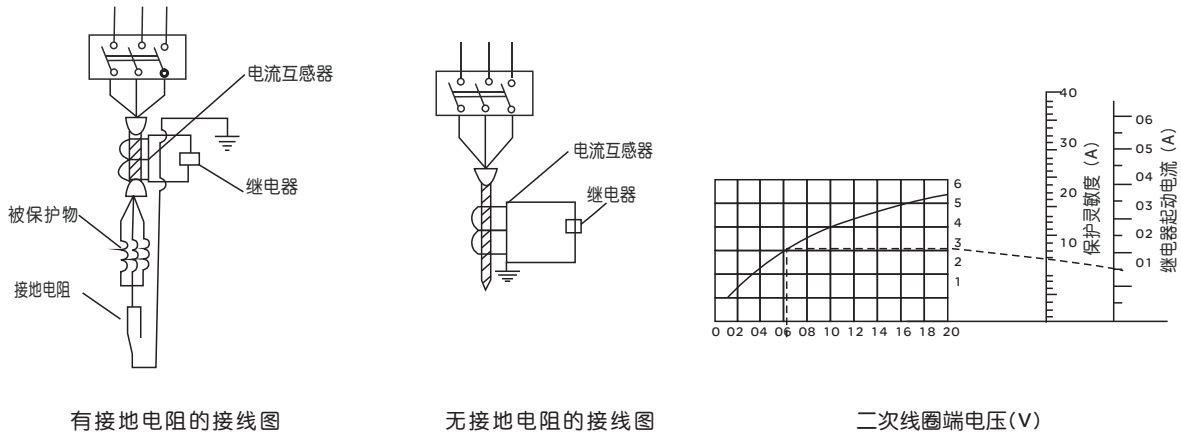
LJ-Φ75型电流互感器与DL11/0.2型继电器连用，基本性能之一为其保护灵敏度的大小，亦即使继电器动作的电流或流经其原线圈的最小接地短路电流的安培数，其主要技术参数列于下表。接线图见下图。

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 ₂	1	0.1~0.14	0.1

注：Z₂—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

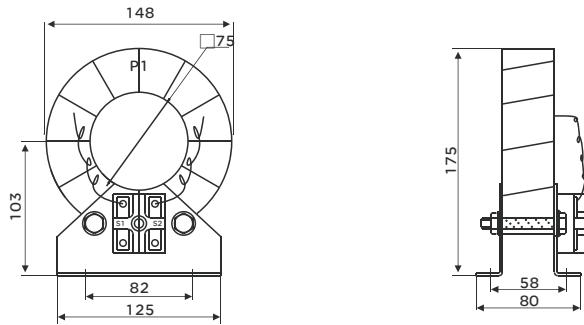
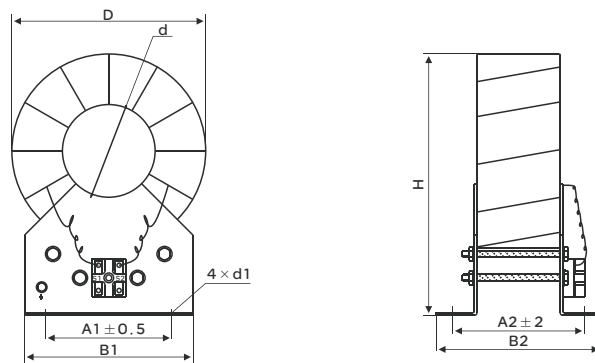


表3

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	5/2.5	0.5S	10/5, 15/5, 20/5 30/5, 40/5, 50/5
LMZ1D-RMD2	10/3.75	0.2S	60/5, 75/5, 100/5 ..., 2000/5

正常工作条件和安装条件

- 环境温度：(-5~40) °C。
- 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

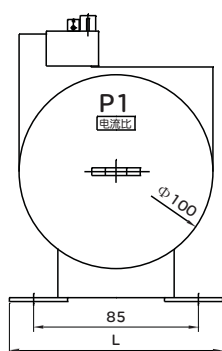


图1

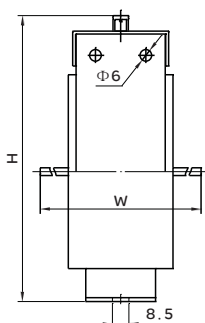


图2

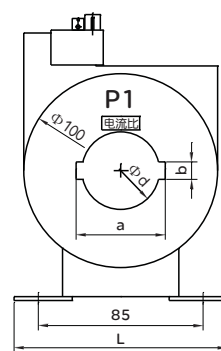


图3

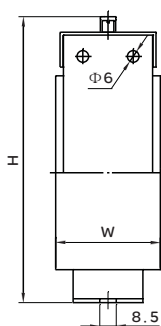


图4

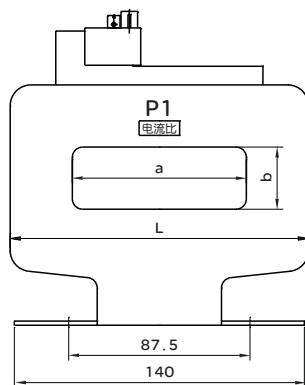


图5

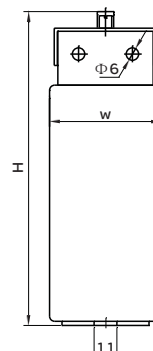


图6

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	图5、图6
LMZ3D-RMD4	144		151.5	84 × 30	-	
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 30	2.5	5 1.0 0.5	40/5 50/5 60/5 75/5 100/5



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 (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

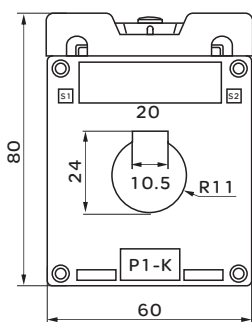


图1: 20型正视

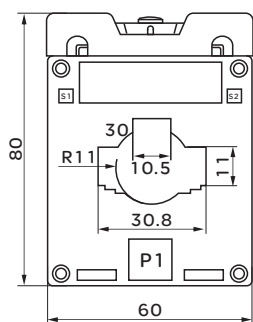


图2: 30型正视

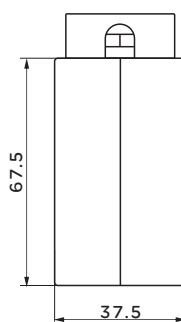


图3: 侧视

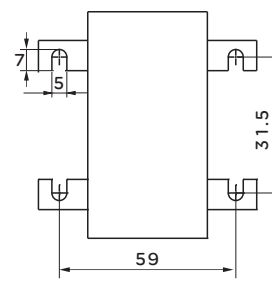


图4: 安装尺寸

订货须知

用户在订货时，需提供以下信息：

- 产品型号、规格、电流比、二次负荷、准确级。
- 订货数量。
- 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



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，适用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
剩余电流动作继电器	1:触点输出型 2:节能输出型	A:单相过欠压保护型 B:三相过欠压保护型 C:普通保护型	250A 400A 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 U_n : 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 U_{sn} : AC220V, 其电压变化范围: (85%~110%) U_{sn} ;
- 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: $\leq 50\text{mA}$ 、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(F_t): $F_t \leq 0.2\text{s}$ 、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: $155\text{V} \pm 5\% \text{V}$ (电压恢复正常后自动合闸)。
- 过压动作值单相: $280\text{V} \pm 5\% \text{V}$ (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): $170 \times 105 \times 64$
- 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)

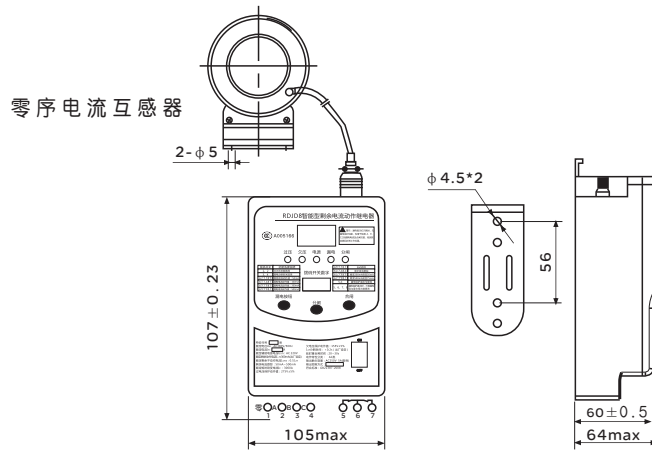


图1 RDJD8 剩余电流继电器外形尺寸与安装尺寸

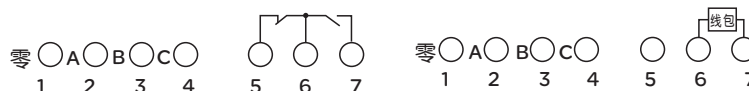


图2 RDJD8 触点输出接线方式

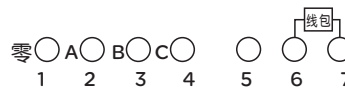


图3 RDJD8 节能型输出接线方式

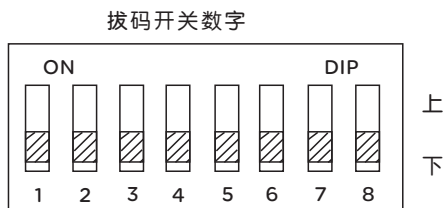


图4 RDJD8 功能拔码开关数字上下表示图

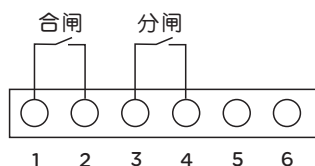


图5 RDJD8 远程控制接线图

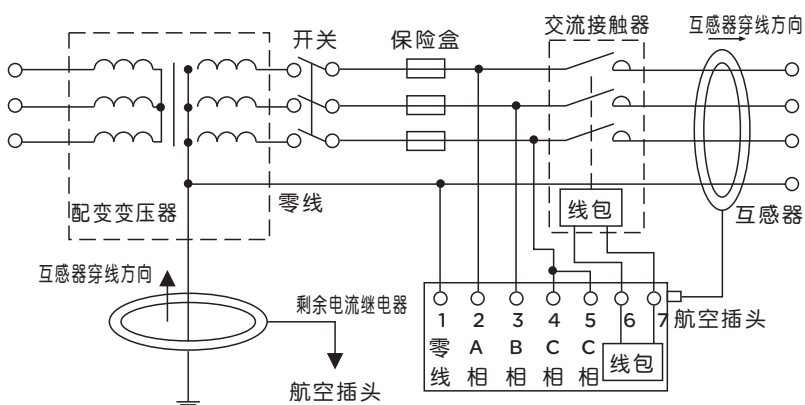


图6 RDJD8 节能型配AC380V接触器接线图

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。

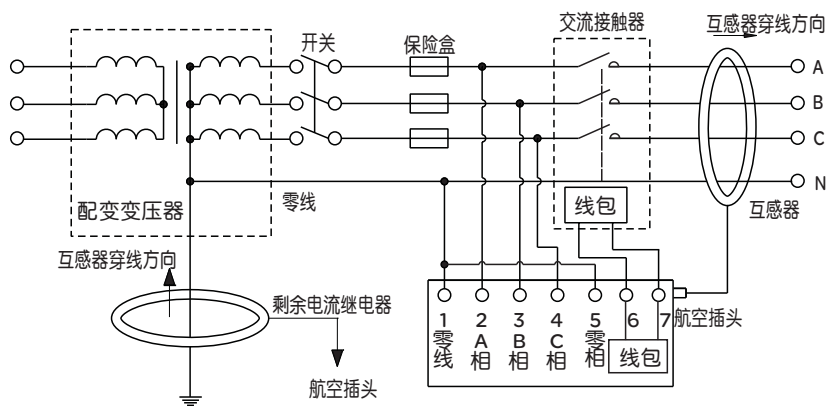


图7 RDJD8 节能输出型AC220V交流接触器 接线图

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

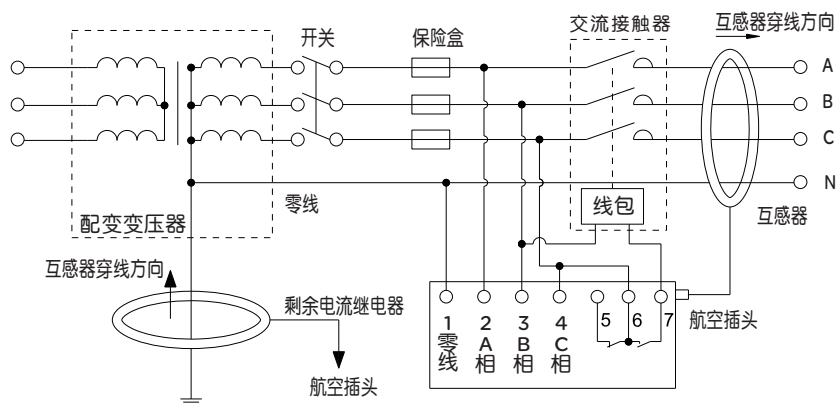


图8 RDJD8 触点输出型配AC380V接触器接线图

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。

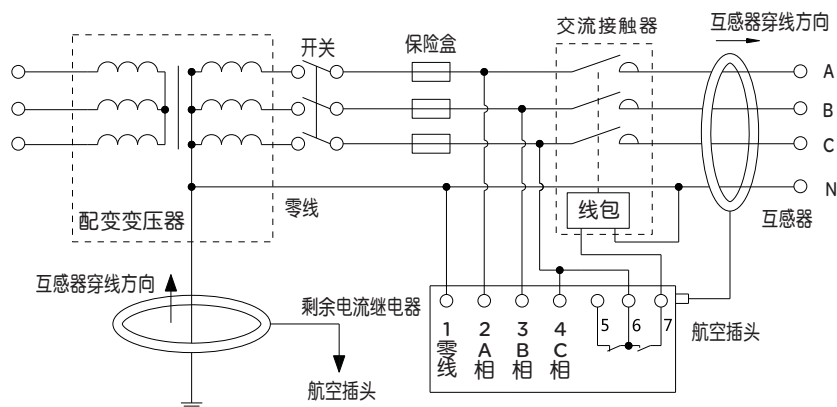


图9 RDJD8 触点输出型配AC220V接触器接线图

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。

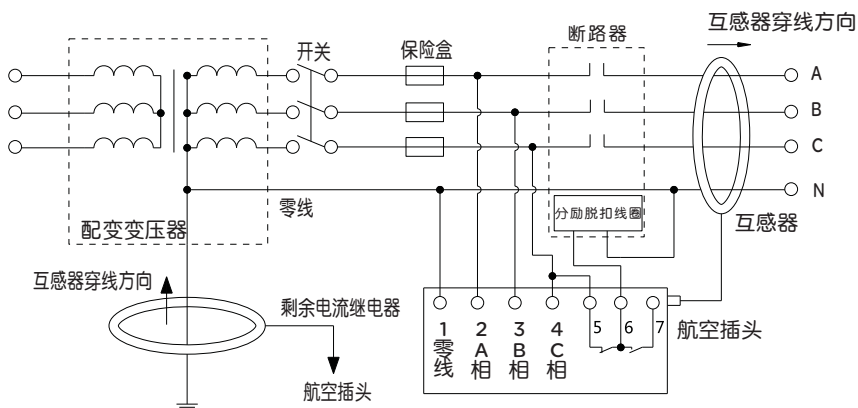


图10 RDJD8 触点输出型AC220V分励脱扣断路器接线图

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。

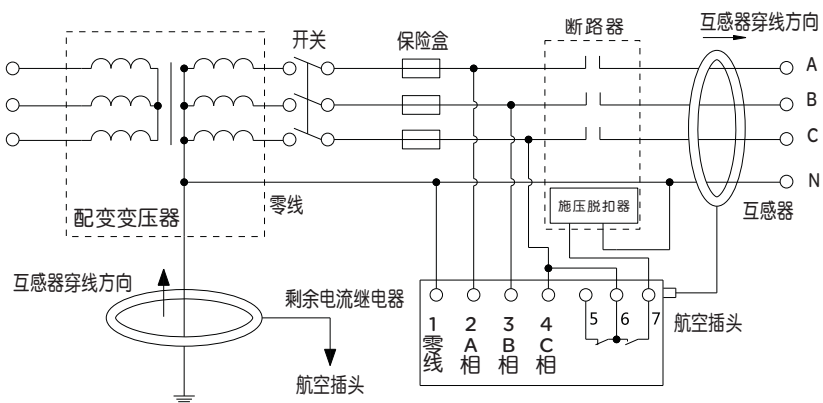


图11 RDJD8 触点输出型AC220V失压脱扣断路器接线图

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			
BSMJ: 石蜡浸渍	0.4	1-50KVar	3: 三相
BZMJ: 矿物油浸渍	0.45		
BGMJ: 硅油浸渍	0.525		
BCMJ: 植物油浸渍	0.69		
BKMJ: 树脂浸渍			

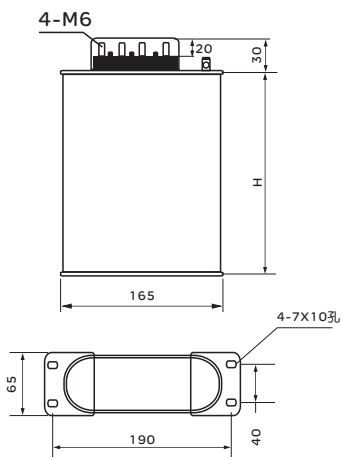
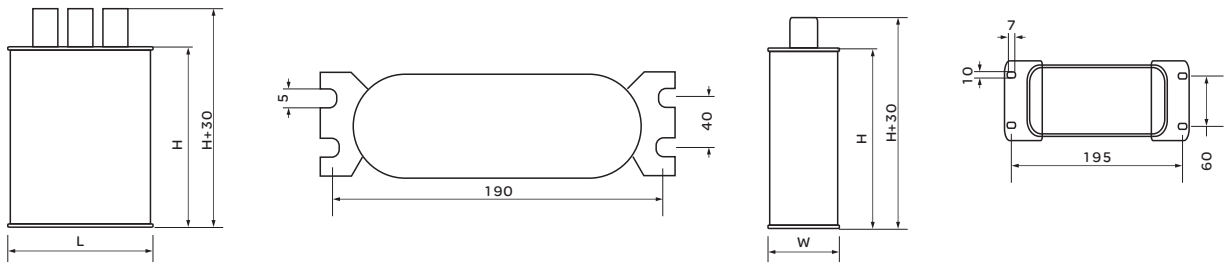
特点

- 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。

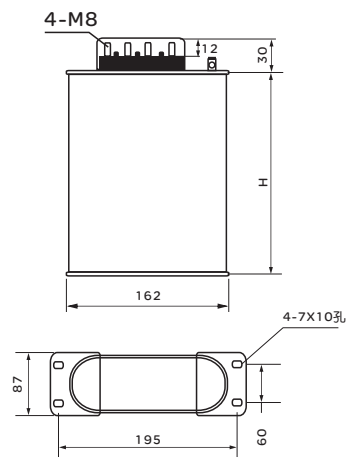
主要技术参数

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。

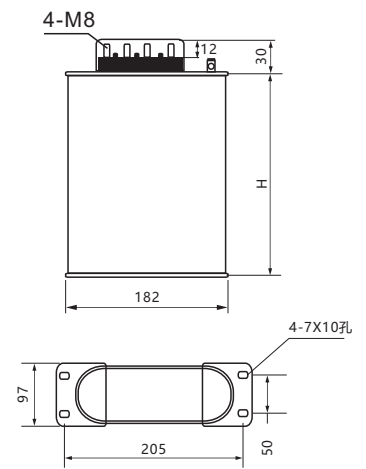
外形及安装尺寸



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 BSMJ: 石蜡浸渍 BZMJ: 矿物油浸渍 BGMJ: 硅油浸渍 BCMJ: 植物油浸渍 BKMJ: 树脂浸渍	0.25	1-40KVar	3: 三相	分相补偿

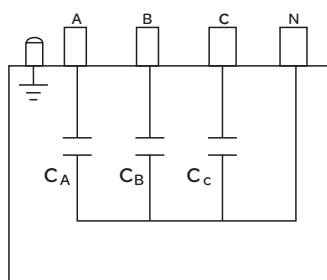
结构说明

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

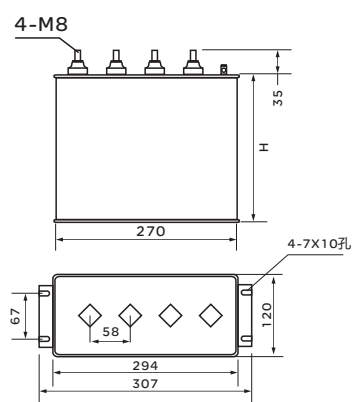
中性点N与补偿装置的N端直接连接。电容器的三个主接线端子分别与三个单相电容器投切专用接触器的出线端子连接。由分相补偿控制器分别对A、B、C三相中的任何一相单独进行投切。分相补偿电容器的相电压为230V或250V，线电压仍为400V或450V。注意：当只有两相主回路投入时，中性线回路中的电流大于单相主回路中的电流，因此，中性线的导线横截面积为主回路导线的一倍。

内部接线图



$U_{AN} = U_{BN} = U_{CN} = 230V / 250V$
 $U_{AB} = U_{BC} = U_{CA} = 400V / 450V$
 $C_{总} = C_A + C_B + C_C$

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
BSMJ0.23-3-3YN	0.23	50	3	181	4.3	170x60x115
BSMJ0.23-5-3YN			5	301	7.3	170x60x135
BSMJ0.23-7.5-3YN			7.5	451	10.9	170x60x175
BSMJ0.23-10-3YN			10	602	14.5	170x60x215
BSMJ0.23-15-3YN			15	903	21.7	170x89x215
BSMJ0.23-20-3YN			20	1203	29.0	170x89x245
BSMJ0.23-25-3YN			25	1504	36.2	170x89x300
BSMJ0.23-30-3YN			30	1805	43.5	170x89x300
BSMJ0.23-40-3YN			40	2407	58.0	270x125x230
BSMJ0.25-3-3YN			0.25	50	3	153
BSMJ0.25-5-3YN	5	255			6.7	170x60x135
BSMJ0.25-7.5-3YN	7.5	382			10.0	170x60x175
BSMJ0.25-10-3YN	10	509			13.3	170x60x215
BSMJ0.25-15-3YN	15	764			20.0	170x89x215
BSMJ0.25-20-3YN	20	1019			26.7	170x89x245
BSMJ0.25-25-3YN	25	1273			33.3	170x89x300
BSMJ0.25-30-3YN	30	1528			40.0	170x89x300
BSMJ0.25-40-3YN	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 BSMJ: 石蜡浸渍 BZMJ: 矿物油浸渍 BGMJ: 硅油浸渍 BCMJ: 植物油浸渍 BKMJ: 树脂浸渍	Y: 圆柱式	0.4 0.45 0.525 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	△	Φ76x210
BSMJ0.4-4-3		4.0	79.6	5.8	△	Φ76x210
BSMJ0.4-5-3		5.0	99.5	7.2	△	Φ76x210
BSMJ0.4-6-3		6.0	119.4	8.7	△	Φ76x210
BSMJ0.4-7.5-3		7.5	149.2	10.8	△	Φ76x210
BSMJ0.4-10-3		10.0	198.9	14.4	△	Φ76x240
BSMJ0.4-12-3		12.0	238.7	17.3	△	Φ76x240
BSMJ0.4-14-3		14.0	278.5	20.2	△	Φ86x240
BSMJ0.4-15-3		15.0	298.4	21.6	△	Φ86x240
BSMJ0.40-16-3		400	16.0	318.4	23.1	△
BSMJ0.40-18-3	18.0		358.1	26.0	△	Φ116x280
BSMJ0.40-20-3	20.0		397.9	28.9	△	Φ116x280
BSMJ0.40-25-3	25.0		497.4	36.1	△	Φ116x280
BSMJ0.45-3-3	450	3.0	47.2	3.8	△	Φ76x210
BSMJ0.45-4-3		4.0	62.9	5.1	△	Φ76x210
BSMJ0.45-5-3		5.0	78.6	6.4	△	Φ76x210
BSMJ0.45-6-3		6.0	94.3	7.7	△	Φ76x210
BSMJ0.45-7.5-3		7.5	117.9	9.6	△	Φ76x210
BSMJ0.45-10-3		10.0	157.2	12.8	△	Φ76x240
BSMJ0.45-12-3		12.0	188.6	15.4	△	Φ76x240
BSMJ0.45-14-3		14.0	220.1	18.0	△	Φ86x240
BSMJ0.45-15-3		15.0	235.8	19.2	△	Φ86x240
BSMJ0.45-16-3		16.0	251.5	20.5	△	Φ86x240
BSMJ0.45-18-3		18.0	282.9	23.1	△	Φ116x280
BSMJ0.45-20-3		20.0	314.4	25.6	△	Φ116x280
BSMJ0.45-25-3		25.0	393.0	32.1	△	Φ116x280

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
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 无功补偿 电容器	G:补偿电容器 为共补接法	450	20	20
		250	15	15
	F:补偿电容器 为分补接法	450	10	10
		250	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

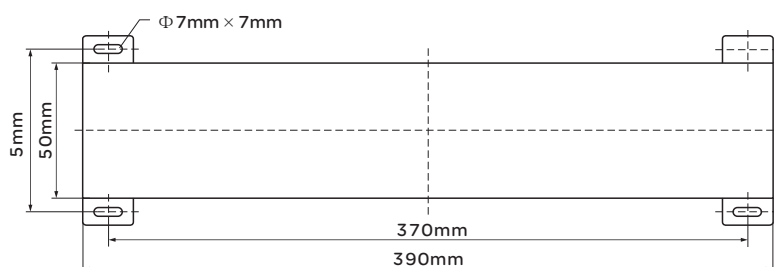
环境温度	-10°C~+55°C;	电路功耗	≤1.5VA
相对湿度	40°C时, 20%-90%;	接触压降	≤100mV
海拔高度	≤2000m	接触耐压	≥1600V
额定工作电压	380V/220V三相四线交流50HZ;	响应时间	≤1000ms
允许偏差	三相电压同步变化不大于±20%;波形为正弦波,失真度小于5%;	每次接通与关断间隔	≥1秒
额定频率	50HZ±15%;	连续两次接通间隔	≥120秒
工作电源	220V, 50HZ	绝缘等级	在正常大气条件下, ≥10MΩ
额定电流	45A/55A	输入阻抗	≥6.8K
使用寿命	10万次	导通阻抗	≤0.003Ω
相数	三相(△型接法)、单相(Y形接法)	工作指示灯	可关闭后发亮;
控制容量	三相共补≤30Kvar 单相分补≤10Kvar	故障指示灯	可关闭后发亮;

可关闭后发亮;

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; 6:升级款	C:共补	控制回路数: 4,6,8,10,12	无:配接触器 静态; 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 $-25^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$;
- 湿度:空气湿度在 40°C 时不超过50%, 20°C 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

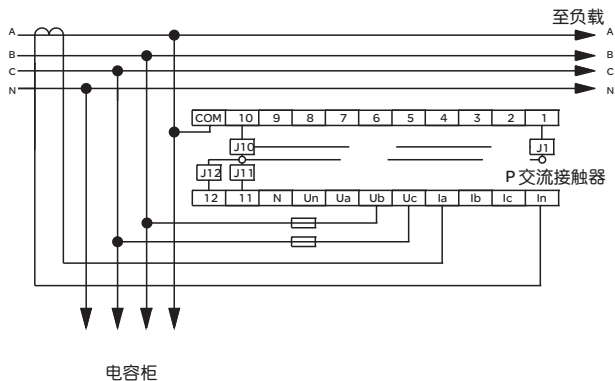


图1 JKW5C接线图(取样电压380V)

总电流互感器

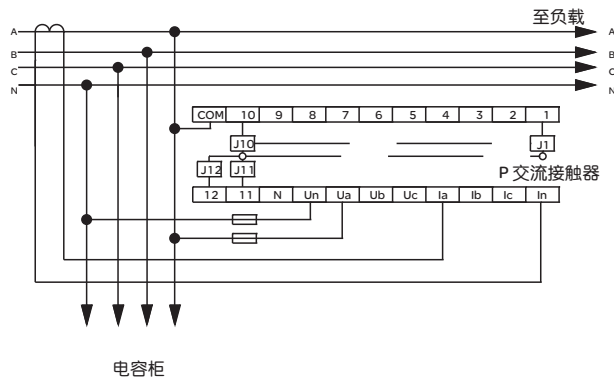


图2 JKW5C接线图(取样电压220V)
开孔尺寸: 113X113 (mm)

总电流互感器

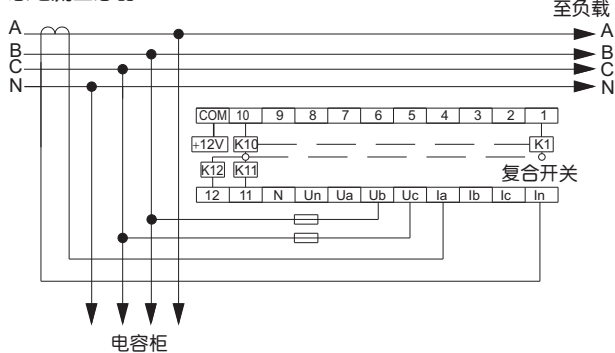


图3 JKW5C接线图(取样电压380V)
开孔尺寸: 113X113(mm)

总电流互感器

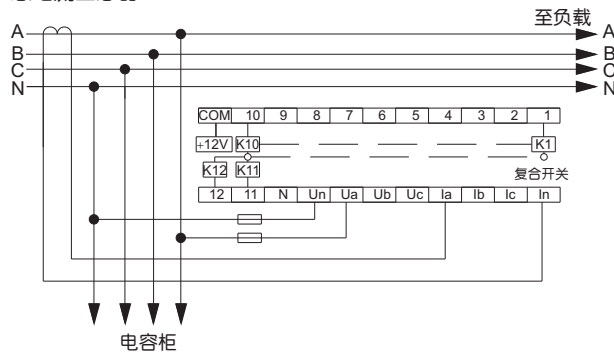


图4 JKW5C接线图(取样电压220V)
开孔尺寸: 113X113(mm)

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; 5: AC380V	B: 共补	控制回路数: 4,6,8,10,12	无:配接触器 静态; 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

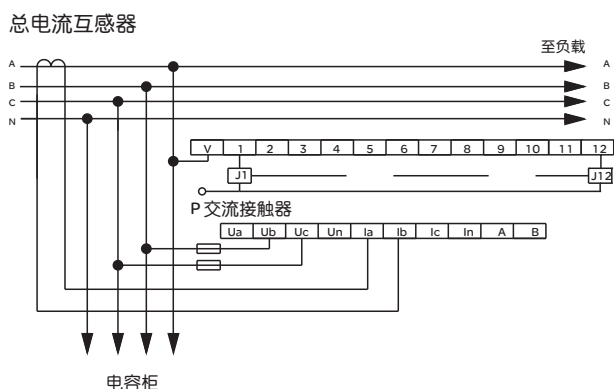


图3 JKG2B(JKW5B)接线图(取样电压380V)

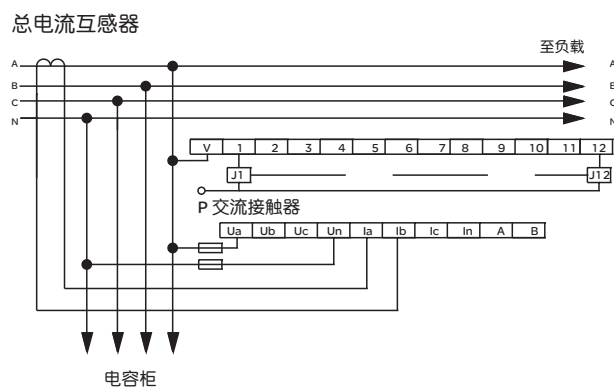


图4 JKG2B(JKW5B)接线图(取样电压220V)
开孔尺寸: 162X102 (mm)

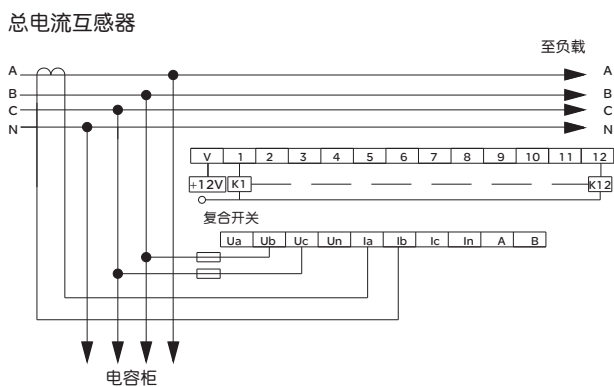


图5 JKG2B接线图(取样电压380V)

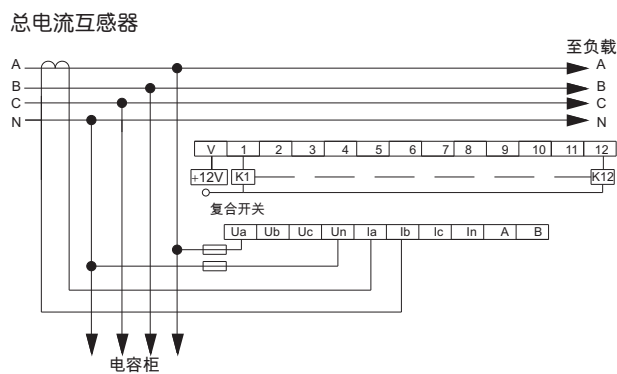


图8 JKG2B接线图(取样电压220V)
开孔尺寸: 162X102(mm)



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 24: 24	无:配接触器 静态; F:配复合开关 动态	默认: 数码型 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 $-25^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ；
- 湿度：空气湿度在 40°C 时不超过50%， 20°C 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

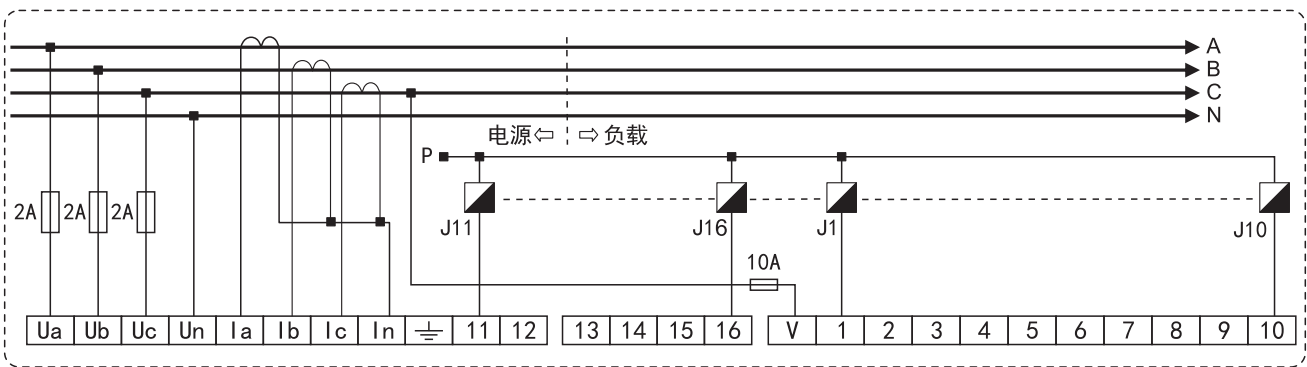
- 以基波无功功率计算投切电容器容量,可避免多种形式的投切震荡并在有谐波的情况下能正确显示电网功率因数。
- 功率因数测量精度高,显示范围宽。
- 实时显示基波功率因数(COS Φ)
- 有12种编码输出方式供用户选择。
- 最多有6种补偿方案供用户选择。
- 最多16路输出。
- 人机界面友好操作方便。
- 各种控制参数全数字可调直观使用方便。
- 具有自动运行与手动运行两种工作方式。
- 具有过电压和欠电压保护功能。
- 具有掉电保护功能数据不丢失。
- 电流信号输入阻抗低 $\leq 0.01\Omega$ 。
- 目标功率因数调节范围宽。
- 具有通讯功能。
- 具有谐波保护功能。

JKWRF系列低压无功补偿控制器

主要技术数据

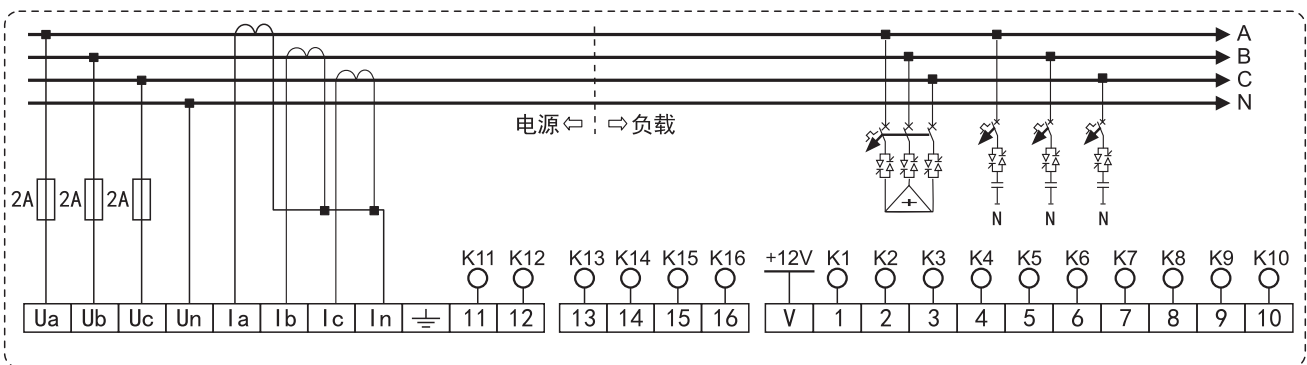
额定工作频率	45Hz-65Hz
额定工作电流	AC 0-5A
欠压保护值	170V
整机消耗功率	10VA
显示	4位红色数码管
灵敏度	50mA
防护等级	外壳IP40
外形尺寸	122mm×122mm×99mm
开孔尺寸	113mm×113mm
显示功率因数	滞后0.001-超前0.01
静态输出触电容每路	AC 220V 7A
动态输出容量每路	-12V 10mA
连接方式	插座

接线图



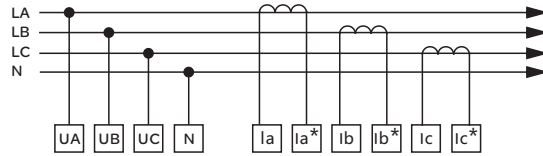
JKWRF型接线图

静态输出当交流接触器额定工作电压位380V时P点接B；为220V时接N。



JKWRF型接线图 动态输出

数码型

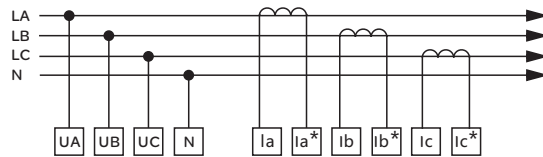
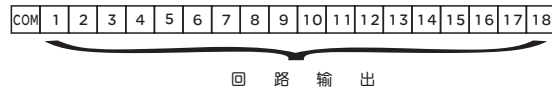


型号规格: _____ 输出回路: _____ 回路 **静态**
 额定电压: AC220V*3 采样电流: ≤5A
 输出公共端: COM 生产日期:

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

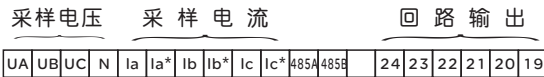


静态补偿(全部三相共补, 电流采样只需接一相)



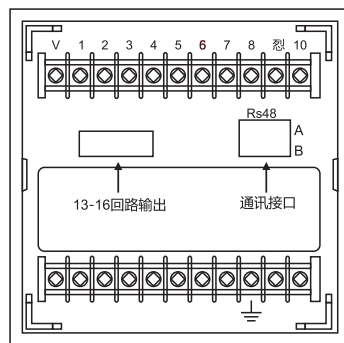
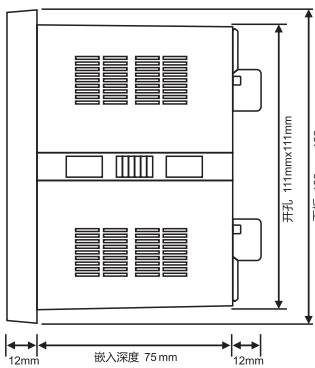
型号规格: _____ 输出回路: _____ 回路 **动态**
 额定电压: AC220V*3 采样电流: ≤5A
 输出公共端: COM 生产日期:

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

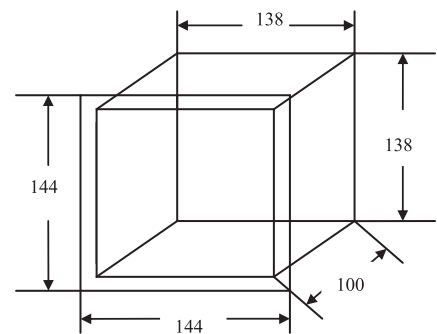


控制器背面接口端子功能图(按从左至右排列)

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 Δ 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	Δ : 三相共补 Y: 三相分补	380V 220V	60A 80A

正常工作条件及安装条件

- 工作温度: $(-25 \sim +50)^{\circ}\text{C}$;
- 空气湿度在 40°C 时不超过50%, 20°C 时不超过90%;
- 海拔高度: $<2000\text{m}$, 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。

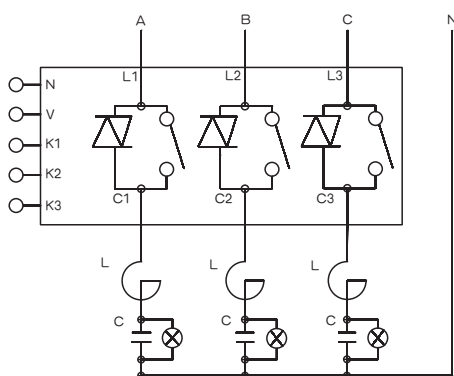
主要特点

- 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;

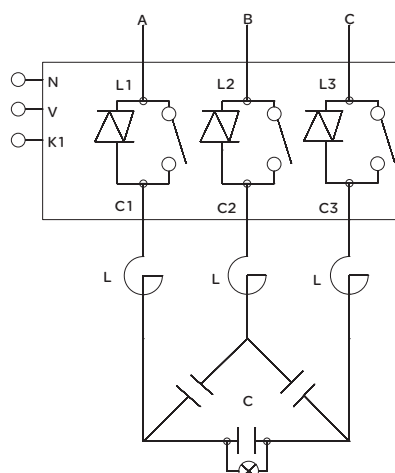
技术参数

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

接线图示



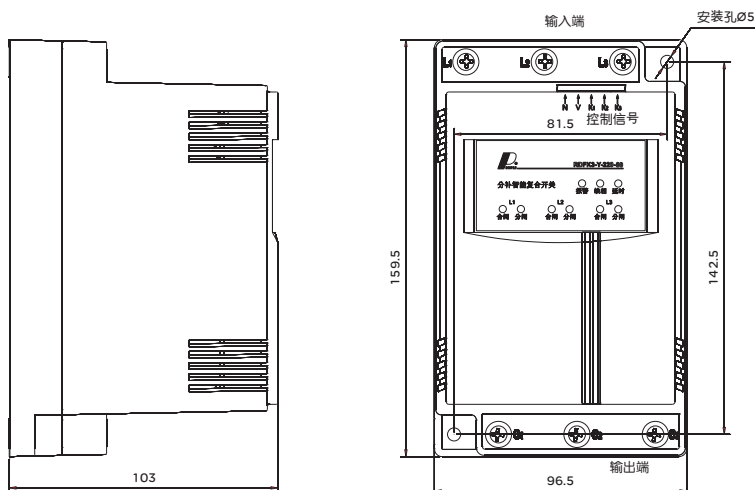
分补型复合开关接线图



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

“”、“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。

