

申明DECLARATION
版权所有。未经本公司之书面许可。此手册任何段落、章节内容不得被摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由违者自负，本公司保留一切法律权利。
No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form, by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise without prior permission of Aisikai. All rights reserved.
本公司保留对本手册所述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的最新规格。
This company reserve power or revision of product specification described in this manual without notice. Before ordering, please consult local agent for the latest specification of product.



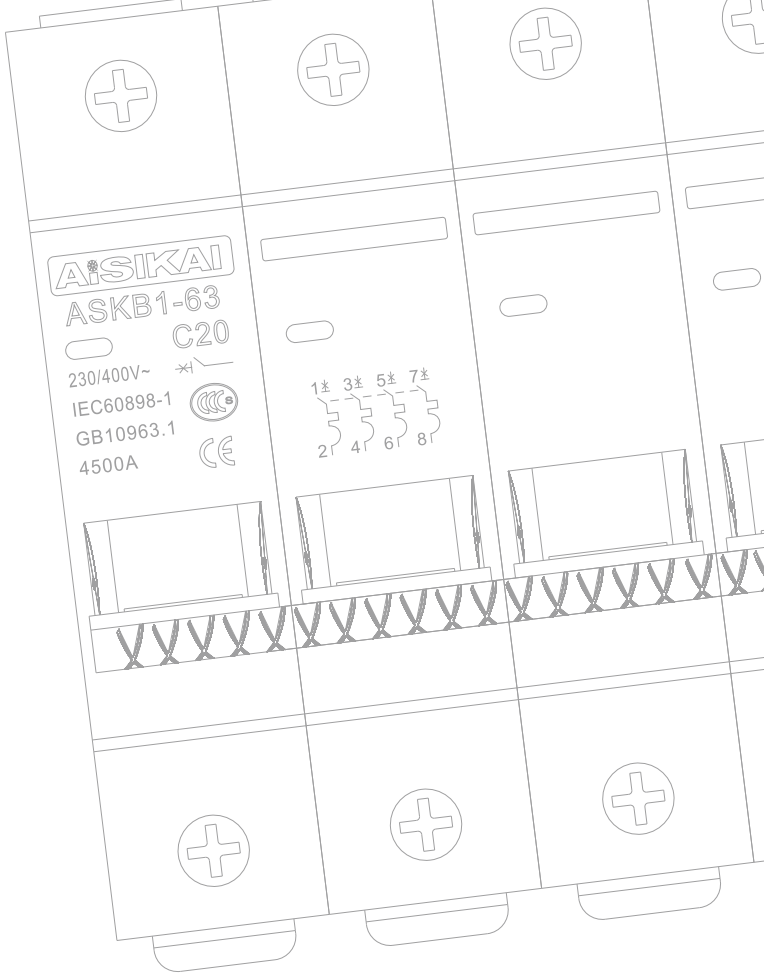
© AISIKAI ELECTRIC COPYRIGHT



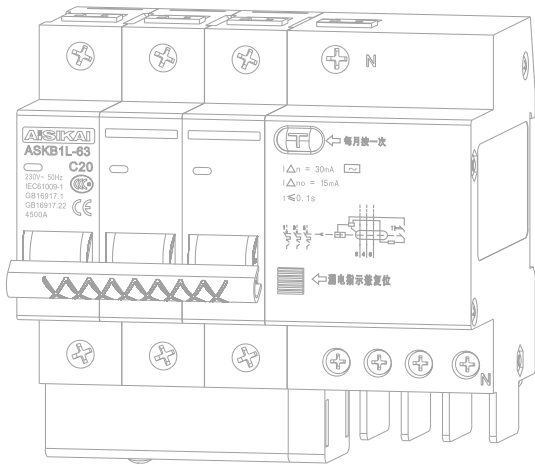
爱斯凯产品资料



爱斯凯官方微信



微型断路器选型手册 MINIATURE CIRCUIT BREAKERS SELECTION GUIDE



江苏爱斯凯电气有限公司
JIANGSU AISIKAI ELECTRIC CO., LTD
www.aisikai.cc

电话: 0514-83872777 83872888

传真: 0514-83872000

售后服务热线: 400-828-8338

邮箱: aisikai@aisikai.cc

工厂地址: 江苏省仪征市陈集镇工业区创业路5号

Tel: +86-514-83872777 83872888

Fax: +86-514-83872000

Free Service Telephone: 400-828-8338

E-mail: aisikai@aisikai.cc

Factory Add: NO.5 Chuangye Road, Chenji Industrial Zone, Yizheng City, Jiangsu Province China

- 国家高新技术企业
- 扬州市企业工程技术中心
- 重合同守信用企业
- ISO质量体系认证企业
- 国家采购单位

- 江苏省科技型中小企业
- 江苏省民营科技企业
- 扬州市知名商标
- 自主软件设计企业
- 中国电器协会会员

江苏爱斯凯电气有限公司
JIANGSU AISIKAI ELECTRIC CO., LTD



生态环保纸印刷

03	产品总述
05	ASKB系列微型断路器选型表
07	ASKB1系列普通保护型微型断路器主要技术参数
10	ASKB1GQ系列过欠压保护型微型断路器主要技术参数
11	ASKB1S系列预付费电表专用型微型断路器主要技术参数
12	ASKB1L系列漏电保护型微型断路器主要技术参数
16	ASKB1过电流脱扣器特性表
19	ASKB2系列普通型微型断路器主要技术参数
22	ASKB2L系列漏电保护型微型断路器主要技术参数
24	ASKB3L系列电子式漏电微型断路器选型表
28	ASKB4L系列电子式剩余漏电动作型微型断路器选型表
32	ASKB5系列普通型微型断路器主要技术参数
36	ASKB5L系列漏电保护型微型断路器主要技术参数
41	ASKB6系列微型断路器
45	ASKB6L漏电保护型微型断路器

江苏爱斯凯电气有限公司成立于2007年，我们致力于高品质高、低压电气开关的研发、生产与销售，产品线覆盖一、二、三级配电领域，我们是国家高新技术企业，通过了ISO9001质量管理体系认证、欧盟CE认证、SGS全球合格供应商认证，同时我们也是重合同守信用企业，我们目前拥有发明专利、实用新型专利、外观专利数张，所有产品均已通过中国国家强制性CCC认证。2014年我们被认定为扬州市工程技术中心、国家采标单位。

“品质、服务、信誉、创新”是我们爱斯凯亘古不变的企业发展理念，我们积极追求进步，始终站在客户的角度去思考并改进，我们相信，爱斯凯定会蓬勃发展、振翅高飞！

Since established in 2007, JIANGSU AISIKAI ELECTRIC CO.,LTD has been committed to the R&D, manufacture and marketing of the high-quality low voltage electric switch. Our product line covers level I、II、III power distribution field . We are awarded as the " National High Tech Enterprise " and " Contract-respecting and Promise-keeping Enterprise " and own UKAS ISO9001 Quality Management System Certification , the European Certification CE and SGS Global Qualified Supplier Certification . So far , We have several invention patents , utility model patent,appearance patent All products have Chinese Compulsory Certification CCC . From 2014 , we have been recognized as " Yangzhou City Engineering Technology Center"and" Chinese Adopting International Standard Unit".

“QUALITY 、SERVICES 、REPUTATION 、INNOVATION ” is AISIKAI company everlasting enterprise development concepts , we actively pursue progress , always standing inthe customer's point of view and improvement, we believe, AISIKAI IN your support and love, will flourish, vibration of wings and fly!





MINIATURE CIRCUIT BREAKERS

AiSIKAI®
POWER THE FUTURE



MCB
微型断路器

微型断路器

身材小巧 性能强大

ASKB1 系列微型断路器 (简称 MCB/微断) 是 AISIKAI 电气结合市场最新需求研发的新一代产品, 主体结构紧凑, 外形小巧美观, 在普通型的基础上派生出剩余电流式微型断路器、电子过欠压式微型断路器、预付费式微型断路器等几大类产品。通过内部结构调整后, 衍生出一个全新的系列—ASKG2 系列微型隔离开关, 外形体积及安装方式与 ASKB1 系列完全相同, 可一同配合使用。

针对家用终端市场对微断体积的苛刻要求, 我们对 ASKB1 系列的结构进行了优化, 将 AC 220V 的火线和零线创新的设计在一个壳体中, 形成 ASKB2 系列, 实现了对家庭用电的过载、短路保护。



应用领域



功能派生

结构衍生

应用范围广泛

ASKB 系列微型断路器符合 IEC/GB 相关标准, 并通过了国家强制性 CCC 认证, 可以适用于额定工作电压 AC 400V 以下, 额定电流 125A 以下的第三级配电网络系统, 具有短路保护、过载保护、控制、隔离功能。

灭弧系统安全可靠

ASKB 系列微型断路器的灭弧系统由导弧片、隔弧壁、灭弧室组成, 依靠科学的结构设计, 可使电弧在 1ms 内由触点转移到弧角, 并在 4ms 内完成整个熄弧过程, 使得保护功能可靠完成。

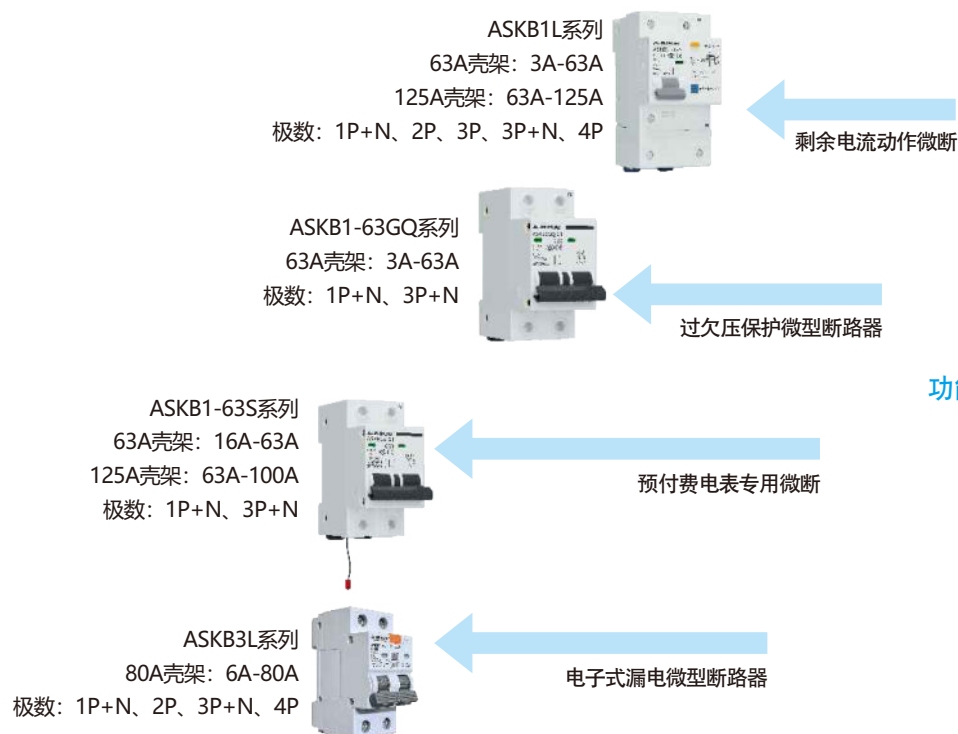
醒目分合指示

精心设计的分合指示窗口, 通过红绿颜色区分合闸和分闸状态, 使用起来更加得心应手。

可选配件丰富

ASKB 系列微型断路器可以选装丰富的附件, 从而满足各种行业客户对配电系统的功能要求。

过欠压脱扣器: MN+MV
分励脱扣器: MX+OF
辅助触点: OF
报警接点: SD



ASKB1系列
63A壳架: 3A-63A
125A壳架: 63A-125A
极数: 1P、2P、3P、4P

超薄家用型微断



ASKB2系列
32A框架: 6A-32A
极数: 1P+N

超薄剩余电流微断



ASKB2L系列
32A框架: 6A-32A
极数: 1P+N

电子式剩余漏电动作型断路器



ASKB4L系列
63A框架: 6A-63A
极数: 1P+N

微断隔离开关



ASKG2系列
63A框架: 16A-63A
125A框架: 63A-125A
极数: 1P、2P、3P、4P

ASKB1 普通保护型微型断路器

ASKB1普通保护型微型断路器具有结构先进、性能可靠、分断能力高、外型美观小巧等特点。壳体和三部件采用耐冲击、高阻燃材料构成。适用于交流50Hz或60Hz, 额定工作电压400V以下, 额定电流为125A以下的场所, 主要用于办公室楼、住宅和类似的建筑的照明、配电线路及设备的过载、短路保护, 也可在正常情况下, 不频繁的控制电气装置及照明线路的通断。通过内部增设不同功能部件后, 派出过欠压保护型、预付费电表专用型、剩余电流保护型三种新产品。



63壳架: 分为3, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A十档;
125壳架: 分为63, 80, 100, 125A四档;

按脱扣类型分

B型：保护高级精密仪器

脱扣特性: 瞬时脱扣范围(3-5)In

C型：保护感性负载和高感照明系统

脱扣特性: 瞬时脱扣范围(5-10)In

D型: 保护高感性负载和起动电流大的冲击性负荷(如电动机, 变压器等)

脱扣特性: 瞬时脱扣范围(10-14)In

创新结构设计，最高可达10KA
外壳通风槽设计，主动式散热，降低温升
复合式高导电材料，使用寿命更加长久
人体工程学操作设计，防滑手柄便于操作

类别	要求
周围空气温度	周围空气温度-35℃~+70℃ 24h 内平均温度不超过+35℃;
海拔高度	安装地点的海拔高度不超过2000m;
大气条件	安装地点的空气相对湿度在最高温度+40℃时不超过50%，在最湿月的平均温度不超过+20℃时的相对湿度不超过90%;
安装类别	安装类别为Ⅱ、Ⅲ类;
污染等级	2级;
安装方式	采用YH35-7.5型的标准导轨安装，可垂直或水平安装;
安装条件	安装面与垂直面的倾斜度不超过5°，安装处应无显著冲击和振动;
接线方法	用螺钉压紧接线;
进线方式	普通型可倒进线，漏电型不可到进线。

GB10963.1、 IEC60898-1

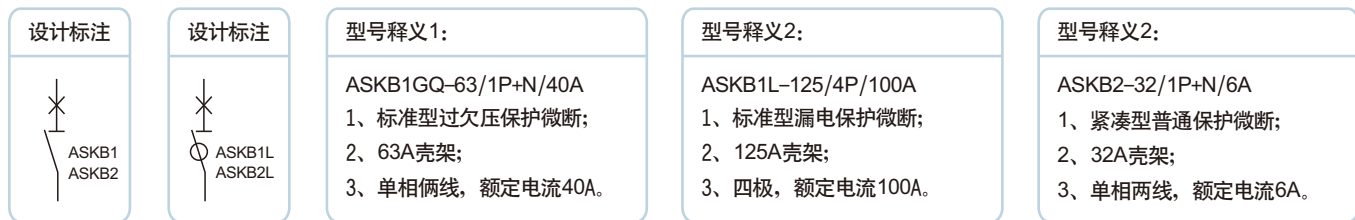
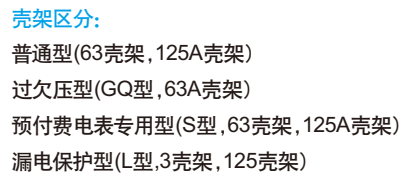


Figure 1 displays six sample certification documents. The first five are CCC (China Compulsory Certification) certificates, and the sixth is an ISO 9001:2015 certification document.

- CCC Certificate 1:** China National High-Speed Rail Product Certification (中国国家高速铁路产品认证证书). Issued to 中国铁路总公司 (China Railway Group Limited).
- CCC Certificate 2:** China National High-Speed Rail Product Certification (中国国家高速铁路产品认证证书). Issued to 中国铁路总公司 (China Railway Group Limited).
- CCC Certificate 3:** China National High-Speed Rail Product Certification (中国国家高速铁路产品认证证书). Issued to 中国铁路总公司 (China Railway Group Limited).
- CCC Certificate 4:** China National High-Speed Rail Product Certification (中国国家高速铁路产品认证证书). Issued to 中国铁路总公司 (China Railway Group Limited).
- CCC Certificate 5:** China National High-Speed Rail Product Certification (中国国家高速铁路产品认证证书). Issued to 中国铁路总公司 (China Railway Group Limited).
- ISO 9001:2015 Certificate:** Issued to DAS Engineering & Technology Co., Ltd. (DAS 工程技术有限公司).

产品概述

- ### 主要技术参数

说明: 未注明参数请见对应电流壳架ASKB1系列2P、4P产品数据

● 使用时通过信号输入端口给断路器的信号控制器脱扣器极加上控制电压，即信号电压（可由预付费电表中的远端控制线路提供），然后将断路器手柄推向闭合位置接通线路。当线路发生过载故障时，过载电流使热双金属元件弯曲，过载脱扣器动作，推动锁定机构复位，从而实现分断线路；当线路发生短路故障时，短路电流使瞬时脱扣器动作，推动锁定机构复位，实现分断功能。当需要切断电力供应时，可以通过远程控制系统断开控制电压，此时信号电压检测电路得到信号后，对脱扣线圈输出电压信号，推动整个脱扣线圈动作，并同时带动锁定机构复位，实现分断功能。

产品概述

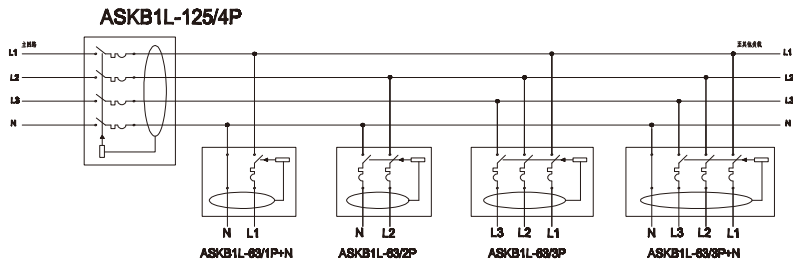
- ### 主要技术参数

ASKB1L-63A壳架													
一般配电保护用(IEC/EN 61009-1; GB 16917.1)													
极数				1P+N		2P		3P		3P+N		4P	
电气性能				短路保护、过载保护、漏电保护、隔离、控制									
功能				AC型 / A型 / B型									
额定频率		f	(Hz)	50/60									
额定工作电压		Ue	(V AC)	230		230		400		400		400	
额定剩余动作电流		IΔn	(mA)	默认设置30mA(不动作电流15mA)，可定制50、100、200、300mA									
额定电流		In	(A)	3、6、10、16、20、25、32、40、50、63									
瞬时脱扣类型				B/C/D									
额定剩余接通和分断能力			(A)	2000									
运行短路能力		Ics=Icn	(kA)	L型	4.5								
			H型	6									
脱扣器类型				热磁式									
使用寿命		(O~C)	机械寿命	20000									
			电气寿命	8000									
控制与指示				报警触头SD、辅助触头OF									
选配附件(可多选)				报警触头SD、辅助触头OF									
连接与安装													
防护等级				IP20									
接线能力			(mm²)	1~25									
使用环境温度			(°C)	-35°C~+70°C 24h 内平均温度不超过+35°C									
抗湿热性				2类									
海拔			(m)	≤2000									
空气相对湿度				+20°C时，不超过95%; +40°C时，不超过50%									
污染等级				2									
安装环境				无显著振动和冲击的地方									
安装类别				Ⅲ级									
安装方式				DIN标准导轨									
<div>外形尺寸(mm)</div> 				a	1-32A	45	63	90	99	117			
					40-63A	54	72	103	117	135			
				b	93								
				c	77								

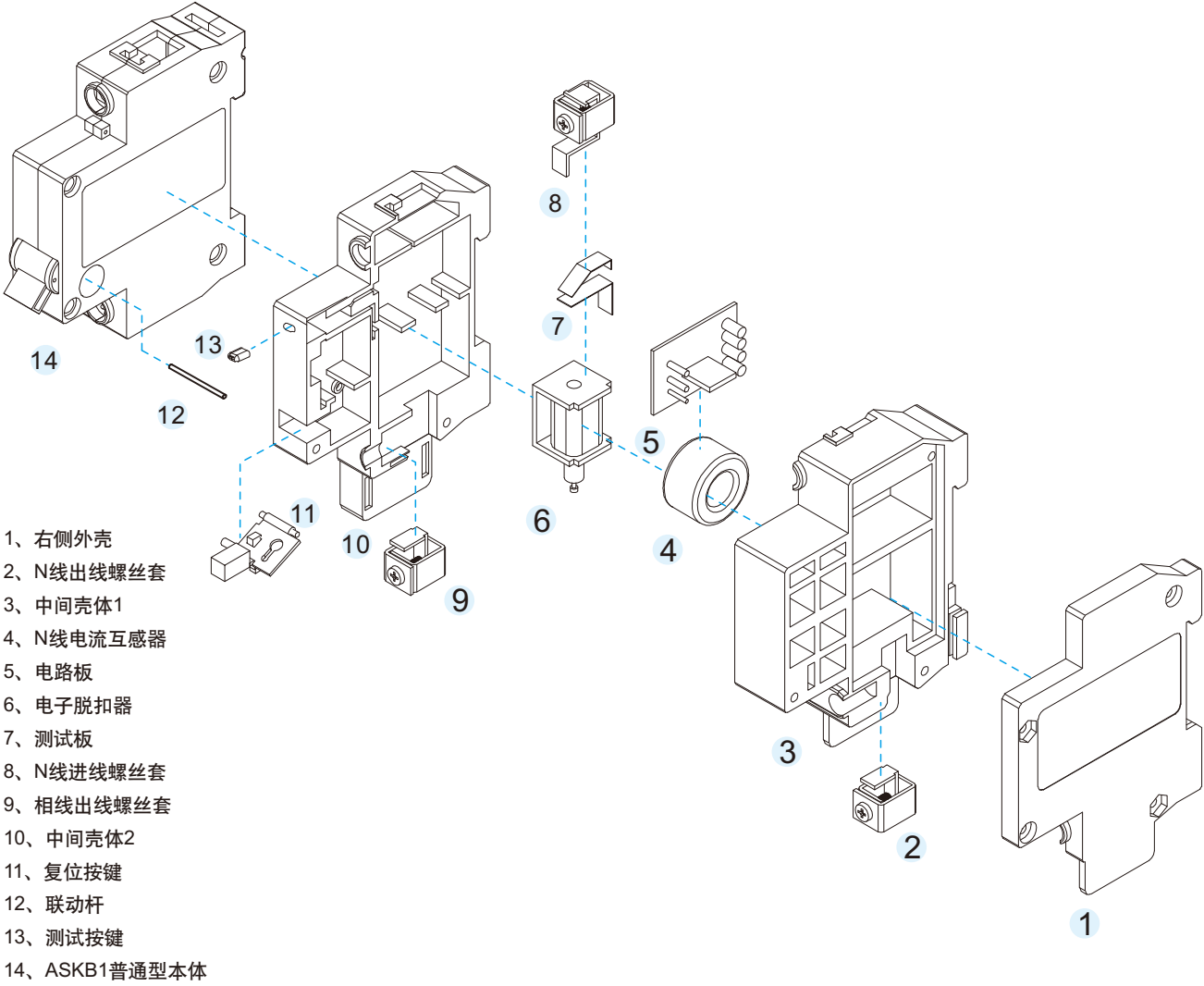
主要技术参数

ASKB1L-125L壳架												
一般配电保护用(IEC/EN 60947-2; GB 14048.2.)			<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>									
极数			1P+N		2P		3P		3P+N		4P	
电气性能												
功能			短路保护、过载保护、漏电保护、隔离、控制									
剩余电流类型			AC型/A型									
额定频率		f	(Hz)		50/60							
额定工作电压		Ue	(V AC)		230		230		400		400	
额定剩余动作电流		I△n	(mA)		默认设置50mA(不动作电流25mA), 可定制30、100、150、200、300mA							
额定电流		In	(A)		50、63、80、100、125							
瞬时脱扣类型			B/C/D									
额定剩余接通和分断能力 A			2000									
极限短路能力		Icu	(kA)		10							
运行短路能力		Ics=Icn	(kA)		7.5							
脱扣器类型			热磁式									
使用寿命		(0~C)	机械寿命		20000							
			电气寿命		8000							
控制与指示												
选配附件(可多选)			报警触头SD、辅助触头OF									
连接与安装												
防护等级			IP20									
接线能力			(mm²)		1~50							
使用环境温度			(°C)		-35℃~-+70℃ 24h 内平均温度不超过+35℃							
抗湿热性			2类									
海拔			(m)		≤ 2000							
空气相对湿度			+20℃时, 不超过95%; +40℃时, 不超过50%									
污染等级			2									
安装环境			无显著振动和冲击的地方									
安装类别			Ⅲ级									
安装方式			DIN标准导轨									
外形尺寸(mm)					a		54		81		108	
宽x高x深					b				107			
					c				80			

电气示意图



主体结构介绍



●结构概述	●工作方式	●电路板	●电子脱扣器	●测试按键
漏电保护型微型断路器为组合式结构，由左边的ASKB1普通型本体与右边的漏电检测机构组成，包括电路板、互感器、电子脱扣器等零部件。左右两部分紧密固定在一起，依靠手动操作进行分/合闸。	漏电型微型断路器依靠手动操作分/合闸手柄实现电路的断开与接通，当电路发生短路或过载时，磁脱扣器或热脱扣器推动自由脱扣机构动作，主触点断开主电路，实现保护配电线路的目的。当出现漏电情况时，通过N线电流互感器的电流矢量和不等于零，电路板将互感器的电压信号放大，驱动电子脱扣器动作。通过联动杆推动ASKB1普通型本体的脱扣机构实现分闸保护。	主要元器件采用双向可控硅，可以灵敏的检测到N线互感器发出的毫安级信号，然后分析处理后将该信号放大。依靠小功率控制大功率的原理，驱动电子脱扣器动作。	电子脱扣器是漏电保护机构的主要动作部件，在电路板放大后的信号达到驱动脱扣器的电压后立即动作，推动联动杆驱动ASKB1普通型微断本体的脱扣机构，断开主电路达到保护配电线路的目的。	漏电型微型断路器设置有测试按键，按下该键后，电子脱扣器的驱动电路被接通，脱扣器立即动作，驱动相关机构实现分闸，用于定期测试漏电型断路器的工作状态。



ASKB1L(RCCB型)电磁式漏电保护型微型断路器

产品概述

- ASKB1L(RCCB型)电磁式漏电保护型微型断路器由ASKB1普通型和漏电脱扣器组合而成,是最新型的电流动作型电子式漏电断路器,主要部件包括零序电流互感器、电子检测板、脱扣器及微断主体。适用于交流50Hz,额定工作电压为230/400V,额定电流至63A的照明及配电系统线路中,对线路起过载、短路,漏电保护作用。

该产品符合GB16917.1/22、IEC61009-1标准的要求。

主要技术参数

ASKB1L-63A壳架				
一般配电保护用(IEC/EN 61009-1; GB 16917.1)				
极数			1P+N	3P+N
电气性能				
功能			短路保护、过载保护、漏电保护、隔离、控制	
剩余电流类型			AC型 / A型 / B型	
额定频率	f	(Hz)	50/60	
额定工作电压	Ue	(V AC)	230	400
额定剩余动作电流	I△n	(mA)	默认设置30mA(不动作电流15mA), 可定制50、100、200、300mA	
额定电流	In	(A)	25A、40A、63A	
瞬时脱扣类型			B/C/D	
额定剩余接通和分断能力			(A) 500A(In=25A/40A);630A(In=63A)	
运行短路能力	Ics=Icn	(kA)	6	
脱扣器类型			电磁式	
使用寿命	(O~C)	机械寿命	20000	
		电气寿命	8000	
连接与安装				
防护等级			IP20	
接线能力			(mm²) 1~25	
使用环境温度			(°C) -35°C~+70°C 24h 内平均温度不超过+35°C	
抗湿热性			2类	
海拔			(m) ≤ 2000	
空气相对湿度			+20°C时, 不超过95%; +40°C时, 不超过50%	
污染等级			2	
安装环境			无显著振动和冲击的地方	
安装类别			Ⅲ级	
安装方式			DIN标准导轨	
外形尺寸(mm)			36	72
宽x高x深			93	77

ASKB1系列过电流脱扣特性表

普通保护型63壳架

试验电流(A)	额定电流(A)	额定时间	预期结果	起始结果	备注
1.13In	所有值	T≤1h	不脱扣	冷态	电流在5S内稳定上升至规定值
1.45In	所有值	T≤1h	脱扣	热态	闭合辅助开关接通电源
2.55In	In≤32A	1s < T < 60S	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
2.55In	In≤32A	1s < T < 120S	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
5In(C)	所有值	T≤0.1S	不脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
10In(C)	所有值	T < 0.1S	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
10In(C)	所有值	T≤0.1S	不脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
14In(C)	所有值	T < 0.1S	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源

普通保护型125壳架

试验电流(A)	额定电流(A)	额定时间	预期结果	起始状态	备注
1.05I _n	I _n =63	T≤1h	不脱扣	冷态	电流在5S内稳定上升至规定值
1.05I _n	I _n > 63	T < 2h	不脱扣	热态	
1.30I _n	I _n =63	T < 1h	脱扣	紧接前项试验后进行	
1.30I _n	I _n > 63	T < 2h	脱扣	紧接前项试验后进行	
8I _n	I _n > 63	T≤0.2S	不脱扣	冷态	
12I _n	I _n > 63	T < 0.2S	脱扣	冷态	

Gq过欠压保护型63壳架


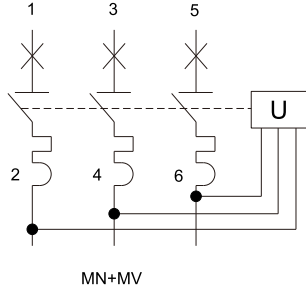

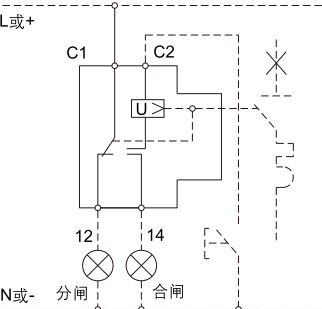

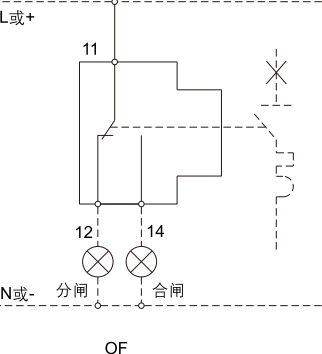

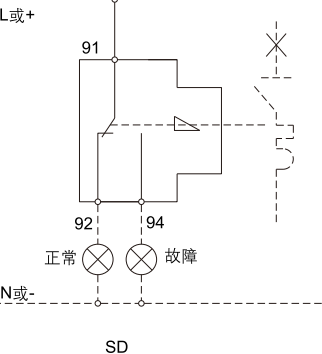
试验电流 (A)	额定电流In (A)	规定时间	预期结果	起始状态	备注
1.13In	所有值	1≥In	不脱扣	冷态	
1.45In	所有值	1≤1 In	脱扣	热态	紧接（a）项试验后5S内升至规定电流
2.55In	≤ 32	1S < t < 60S	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
	> 32	1S < t < 120S		冷态	
5In (C型)	所有值	t≥0.1S	不脱扣	冷态	
10In (C型)	所有值	t < 0.1S	脱扣	冷态	
10In (D型)	所有值	t≥0.1S	不脱扣	冷态	
14In (D型)	所有值	t < 0.1S	脱扣	冷态	

L漏电保护型63壳架

试验电流 (A)	额定电流In(A)	规定时间	预期结果	起始状态	备注
1.13In	6-63	1≥In	不脱扣	冷态	
1.45In	6-63	1≤1 In	脱扣	紧接前项试验进行	电流在5S内稳定上升到规定值
2.55In	6-63	1S < t < 60S	脱扣	冷态	In≤32
		1S < t < 120S	脱扣		In > 32
5In	6-63	t ≥ 0.1S	不脱扣	冷态	C型
10In		t < 0.1S	脱扣		
10In		t ≥ 0.1S	不脱扣		D型
16In		t < 0.1S	脱扣		

注：“冷态”指在基准整定温度下，试验前不带负载。



选配附件-ASKB1系列

<div>过欠压脱扣器：MN+MV</div> <div>分励脱扣器 (MX+MV)：用于主电路出现过/欠压时进行自动保护 欠压保护值：170V±10% (153-187V) 过压保护值：280V±5% (266-294V) 组装：安装在断路器的右边 应用：主电路出现过/欠压是进行自动保护 宽度：18mm</div>	<div></div> <div></div> <div>MN+MV</div>
<div>分励脱扣器：MX+OF</div> <div>分励脱扣器 (MX+OF)：用于遥控脱扣 脱扣电压：DC24V和AC220/380V 组装：安装在断路器的右边 应用：对电气线路遥控断开 宽度：18mm</div>	<div></div> <div></div> <div>MX+OF</div>
<div>辅助接点：OF</div> <div>辅助接点 (OF)：用于指示断路器的状态 组装：安装在断路器的左边 应用：用于指示电路的通断状态 宽度：9mm</div>	<div></div> <div></div> <div>OF</div>
<div>报警接点：SD</div> <div>报警接点 (SD)：在故障脱扣情况下，用于指示断路器断开状态 组装：安装在断路器的左边 应用：用于设备等故障报警指示 宽度：9mm</div>	<div></div> <div></div> <div>SD</div>

ASKB2系列微型断路器快速选型表

ASK	B	2	L	32	1P+N	AC	C	32A
企业代号 江苏爱斯凯电气有限公司	微型断路器 产品代号	设计序号 2: DPN型	无: 普通保护型 L: 漏电保护型 功能派生代号	壳架等级代号 32: 32A壳架	1P+N: 单相双线、N线参与分断 极数代号	剩余电流类型 AC 型: 电磁式 (默认) (仅漏电可选)	脱扣器类型代号 B: 精密保护型 C: 照明型 D: 动力型	6-32 额定电流 (A)

壳架区分:
普通型 (32壳架)
漏电保护型 (L型, 32壳架)

设计标注	设计标注	型号释义1:	型号释义2:	型号释义2:
 ASKB1 ASKB2	 ASKB1L ASKB2L	ASKB1GQ-63/1P+N/40A 1、标准型过欠压保护微断; 2、63A壳架; 3、单相俩线, 额定电流40A。	ASKB1L-125/4P/100A 1、标准型漏电保护微断; 2、125A壳架; 3、四极, 额定电流100A。	ASKB2-32/1P+N/6A 1、紧凑型普通保护微断; 2、32A壳架; 3、单相两线, 额定电流6A。

资质文件

						
CCC	CCC	CCC	CCC	CCC	CE	ISO

ASKB2普通保护型微型断路器

产品概述



ASKB2系列家用断路器适用于商业办公楼、民用住宅及一般工业用途的终端配电线路，对线路提供过载、短路保护及隔离和控制功能，也可在正常情况下对线路进行不频繁转换操作。该断路器用于交流50/60Hz, 额定电压至230V, 额定电流至32A线路中。

该断路器采用创新的“相线+N线”设计，能同时切断相线和中性线，使用安全性能更高，避免了使用单极断路器时，因相线与中性线接反或中性线对地电位偏高造成的人身及火灾危险。紧凑型的外形设计，使其厚度只有18mm, 完全满足家用配电箱对元器件体积的高标准要求，拥有较高的分断能力，采用模数化设计，可与多种附件配合使用，满足客户对其他附加功能的要求。

分类

按额定电流(A)分

32壳架：分为6, 10, 16, 20, 25, 32A共六档；

按脱扣类型分

B型：保护高级精密仪器	脱扣特性：瞬时脱扣范围(3-5)I _n
C型：保护纯电阻性负载和照明系统	脱扣特性：瞬时脱扣范围(5-10)I _n
D型：保护感性负载和高感机器设备系统	脱扣特性：瞬时脱扣范围(10-14)I _n

性能特点

创新"相线+N线"结构设计，宽度仅有18mm，节省50%装配空间
外壳通风槽设计，主动式散热，降低温升
复合式高导电材料，使用寿命更加长久
人体工程学操作设计，防滑手柄便于操作

正常工作条件及安装条件

类别	要求
周围空气温度	周围空气温度为-35℃~+70℃ 24h 内平均温度不超过+35℃；
海拔高度	安装地点的海拔高度不超过2000m；
大气条件	安装地点的空气相对湿度在最高温度+40℃时不超过50%，在最湿月的平均温度不超过+20℃时的相对湿度不超过90%；
安装类别	安装类别为Ⅱ、Ⅲ类；
污染等级	2级；
安装方式	采用YH35-7.5型的标准导轨安装，可垂直或水平安装；
安装条件	安装面与垂直面的倾斜度不超过5°，安装处应无显著冲击和振动；
接线方法	用螺钉压紧接线；
进线方式	普通型可倒进线，漏电型不可到进线。

应用领域



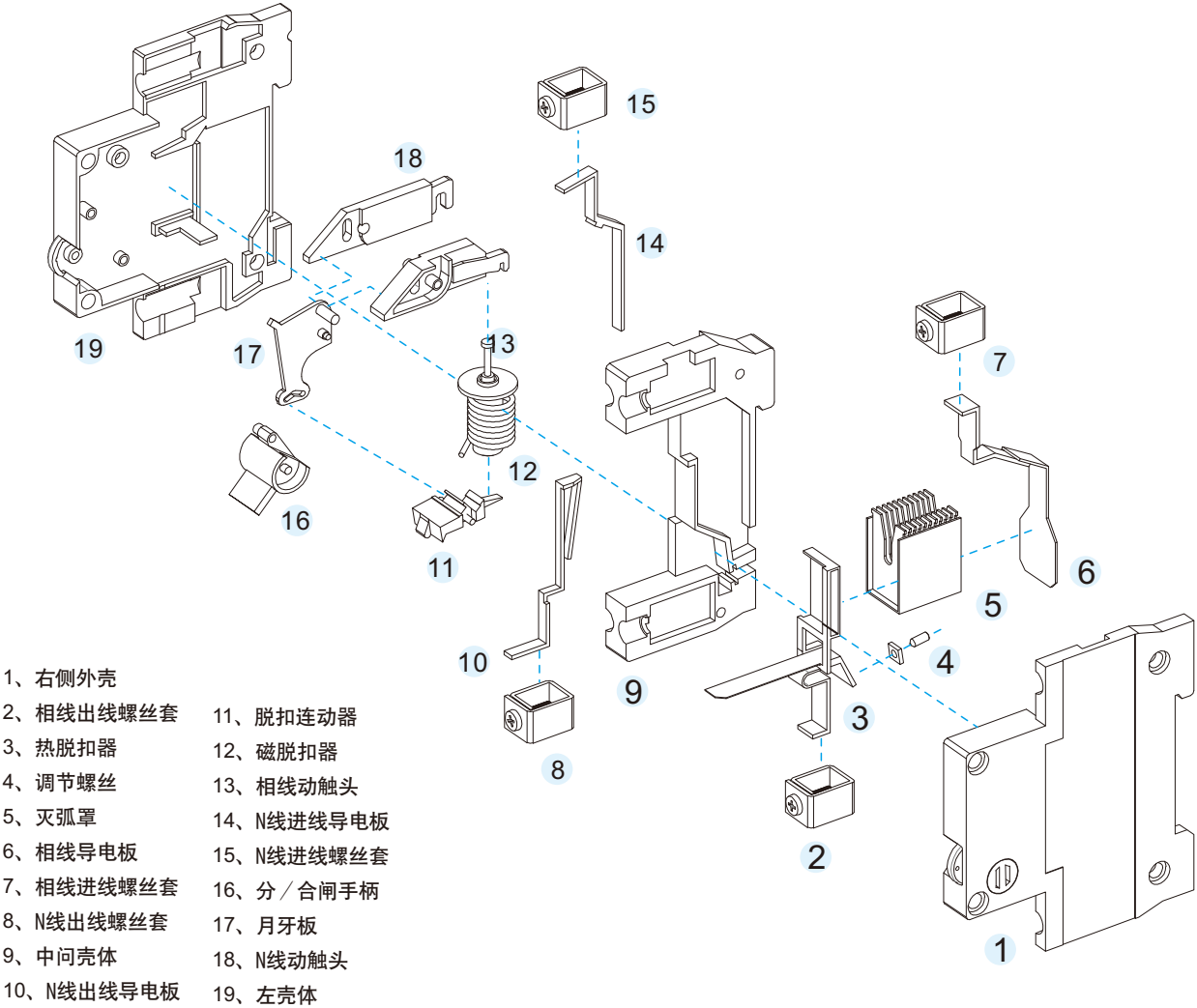
符合标准

GB10963.1、IEC60898-1

主要技术参数

ASKB2-32A壳架			
一般配电保护用			
极数		1P+N(单相双线、N线参与分断)	
电气性能			
功能		短路保护、过载保护、隔离、控制	
额定频率	f	(Hz)	50/60
额定工作电压	Ue	(V AC)	230
额定电流	In	(A)	6、10、16、20、25、32
冲击耐受电压	Uimp	(kV)	4
瞬时脱扣类型		B/C/D	
运行短路能力	Ics=Icn	(kA)	3
脱扣器类型		热磁式	
使用寿命	(0~C)	机械寿命	20000
		电气寿命	8000
控制与指示			
选配附件		不可选	
连接与安装			
防护等级		IP20	
手柄锁		无	
接线能力		(mm²)	1~25
使用环境温度		(℃)	-35℃~+70℃ 24h 内平均温度不超过+35℃
抗湿热性		2类	
海拔		(m)	≤2000
空气相对湿度		+20℃时，不超过95%；+40℃时，不超过50%	
污染等级		2	
安装环境		无显著振动和冲击的地方	
安装类别		Ⅲ级	
安装方式		DIN标准导轨	
外形尺寸(mm)		a	18
		b	77
		c	74

主体结构介绍



●结构概述	●工作方式	●磁脱扣器	●热脱扣器	●灭弧罩
普通保护型微型断路器为整体型结构，由内部零部件精密组合而成，左右外壳将操作机构、动/静触点，热脱扣器，磁脱扣，灭弧罩包裹在内，依靠手动操作进行分/合闸。	普通型微型断路器依靠手动操作分/合闸手柄同时断开/接通电路的相线与N线,实现电路的断开与接通,当电路发生短路或严重过载时,磁脱扣器推动自由脱扣机构动作，同时断开主电路的相线与N线。当电路过载时，热脱扣器推动自由脱扣机构动作，完成分闸，同时断开主电路的相线与N线，实现保护配电线路的目的。	磁脱扣器的线圈与主电路串联，当电路发生短路或严重过载情况时，磁脱扣器依靠电磁感应产生磁力，瞬间使衔铁吸合，推动自由脱扣机构动作，主触点断开主电路。当电路过载时，热脱扣器的热元件发热使双金属片上弯曲，推动自由脱扣机构动作，完成保护分闸。	热脱扣器与主电路串联，当电路发生过载情况时，热脱扣器的热元件因电流增大导致发热，使双金属片发生弯曲，在一定的时间内推动自由脱扣机构动作，完成保护分闸。	微型断路器采用多层叠装式灭弧罩，安装位置位于触头下方，每片灭弧片与水平面呈60度角，在分断时依靠电磁场的感应力和空气流动的双重作用，将电弧瞬间快速导入灭弧罩内，实现快速灭弧。

ASKB2L系列漏电保护型微型断路器

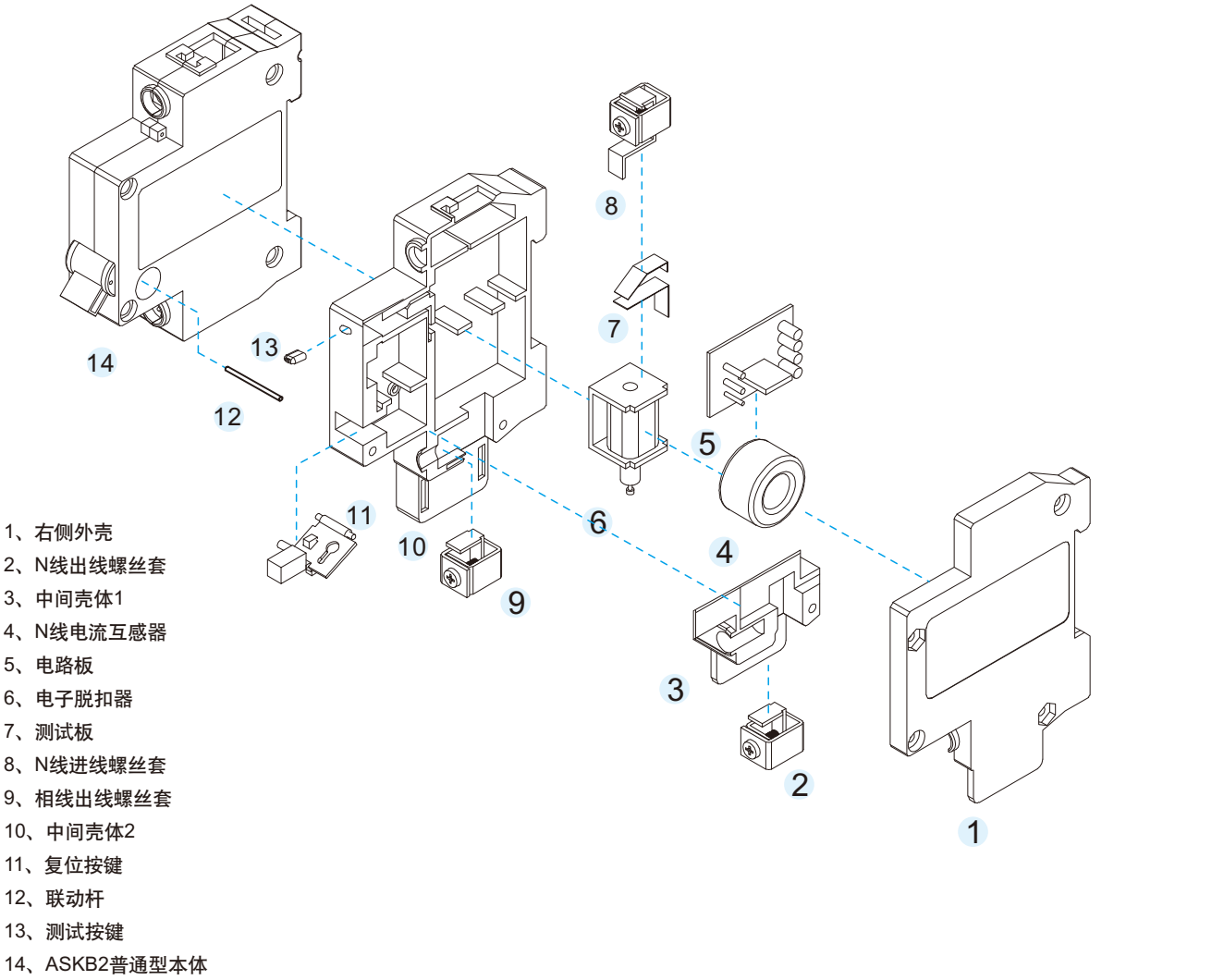
产品概述

ASKB2L漏电保护型微型断路器适用于交流50Hz，额定电压230V，额定电流至32A及以下的线路中，用来对人进行间接接触保护，以及对建筑物及类似用途的线路进行过电流保护。也可对由于过电流保护装置不动作而持续存在的接地故障引起的火灾提供保护。带过压保护的漏电断路器还能对由于电网故障引起电压过度升高进行保护。
本系列剩余电流动作断路器在低压配电系统中已经越来越多地被采用作为接地故障和直接接触、间接接触电击的后备保护。

主要技术参数

ASKB2L-32A壳架						
一般配电保护用(IEC/EN 61009-1; GB 16917.1)						
极数				1P+N(单相双线、N线参与分断)		
电气性能						
功能				短路保护、过载保护、漏电保护、隔离、控制		
剩余电流类型				AC型		
额定频率	f	(Hz)	50/60			
额定工作电压	Ue	(V AC)	230			
额定剩余动作电流	I△n	(mA)	默认设置30mA(不动作电流15mA)			
额定电流	In	(A)	6、10、16、20、25、32			
瞬时脱扣类型				B/C/D		
额定剩余接通和分断能力				A		
运行短路能力	Ics=Icn	(kA)	L型	3		
			H型	4.5		
脱扣器类型				热磁式		
使用寿命	(0~C)	机械寿命	20000			
		电气寿命	8000			
控制与指示						
选配附件(可多选)				不可用		
连接与安装						
防护等级				IP20		
接线能力		(mm²)	1~25			
使用环境温度		(°C)	-35°C~+70°C 24h 内平均温度不超过+35°C			
抗湿热性				2类		
海拔		(m)	≤ 2000			
空气相对湿度				+20°C时, 不超过95%; +40°C时, 不超过50%		
污染等级				2		
安装环境				无显著振动和冲击的地方		
安装类别				Ⅲ级		
安装方式				DIN标准导轨		
外形尺寸(mm)			a	36		
			b	77		
			c	74		

主体结构介绍



●结构概述	●工作方式	●电路板	●电子脱扣器	●测试按键
漏电保型微型断路器为组合式结构，由左边的ASKB2L本体与右边的漏电检测机构组成，包括电路板、互感器、电子脱扣器等零部件。左右两部分紧密固定在一起，依靠手动操作进行分/合闸。	漏电型微型断路器依靠手动操作分/合闸手柄实现电路的断开与接通，当电路发生短路或过载时，磁脱扣器或热脱扣器推动自由脱扣机构动作，主触点断开主电路，实现保护配电线路的目的。当出现漏电情况时，通过N线电流互感器的电流矢量和不等于零，电路板将互感器的电压信号放大，驱动电子脱扣器动作。通过联动杆推动ASKB2L本体的脱扣机构实现分闸保护。	主要元器件采用双向可控硅，可以灵敏的检测到N线互感器发出的毫安级信号，然后分析处理后将该信号放大。依靠小功率控制大功率的原理，驱动电子脱扣器动作。	电子脱扣器是漏电保护机构的主要动作部件，在电路板放大后的信号达到驱动脱扣器的电压后立即动作，推动联动杆驱动ASKB2L本体的脱扣机构，断开主电路达到保护配电线路的目的。	漏电型微型断路器设置有测试按键，按下该键后，电子脱扣器的驱动电路被接通，脱扣器立即动作，驱动相关机构实现分闸，用于定期测试漏电型断路器的工作状态。

ASKB3L系列电子式漏电微型断路器快速选型表

微型断路器
产品代号

L: 电子式漏电
功能派生代号

L: 4.5 kA
H: 6 kA
分断能力代号

1P+N: 单相
2P: 二极
3P+N: 三相
4P: 四极
极数代号

6-80
额定电流 (A)

ASK

B

3

L

-

80

H

/

1P+N

/

AC

/

C

80A

企业代号
江苏爱斯凯电气有限公司

设计序号

壳架等级代号
80:80A壳架

剩余电流类型
AC型: 电磁式 (默认)
A 型: 电子式

脱扣器类型代号
B: 精密保护型
C: 照明型
D: 动力型

设计标注

型号释义:
ASKB3L-80/1P+N/80A
1、电子式漏电;
2、80A壳架;
3、单相两线, 额定电流80A。

正常工作条件及安装条件

类别	要求
周围空气温度	周围空气温度-35°C~+70°C 24h 内平均温度不超过+35°C;
海拔高度	安装地点的海拔高度不超过2000m;
大气条件	安装地点的空气相对湿度在最高温度+40°C时不超过50%，在最湿月的平均温度不超过+20°C时的相对湿度不超过90%;
安装类别	安装类别为 II、III 类;
污染等级	2级;
安装方式	采用 YH35-7.5 型的标准导轨安装，可垂直或水平安装;
安装条件	安装面与垂直面的倾斜度不超过5°，安装处应无显著冲击和振动;
接线方法	用螺钉压紧接线;
进线方式	普通型可倒进线，漏电型不可到进线。

资质文件



ASKB3L 电子式漏电微型断路器

产品概述

ASKB3L系列漏电断路器适用于交流50Hz，额定电压至230V-400V，额定电流至80A的电路中，当人身触电或电网泄漏电超过规定值时，漏电断路器能在极短的时间内迅速切断电源，保护人身及用电设备的安全，并能避免因电网过电压而对设备造成损坏。具有过载、短路、漏电保护功能，也可在正常情况下不频繁地通断电器装置和照明线路，尤其适用于工业和商业照明配电系统。产品体积小，结构紧凑，性价比优于其它同类产品，外形美观，分断能力高，是家用配电的良好选择。

分类

按脱扣类型分

B型：保护高级精密仪器

脱扣特性：瞬时脱扣范围(3~5)I_n

C型：保护感性负载和高感照明系统

脱扣特性：瞬时脱扣范围(5~10)I_n

D型：保护高感性负载和起动电流大的冲击性负荷（如电动机，变压器等）

脱扣特性：瞬时脱扣范围(10~14)I_n

性能特点

创新结构设计，最高可达8KA
外壳通风槽设计，主动式散热，降低温升
复合式高导电材料，使用寿命更加长久
人体工程学操作设计，防滑手柄便于操作

应用领域



符合标准

GB10963.1、IEC60898-1

ASKB3L 系列过电流脱扣特性表

试验电流 (A)	额定电流I _n (A)	规定时间	预期结果	起始状态	备注
1.13I _n	所有值	t ≥ 1h	不脱扣	冷态	电流在5s内稳定的上升至规定值
1.45I _n	所有值	t < 1h	脱扣	热态	
2.55I _n	I _n ≤ 32	1s < t < 60s	脱扣	冷态	
	I _n > 32	1s < t < 60s	脱扣	冷态	
5I _n (C型)	C型	t ≥ 0.1s	不脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
10I _n (C型)	C型	t < 0.1s	脱扣	冷态	
10I _n (D型)	D型	t ≥ 0.1s	不脱扣	冷态	
14I _n (D型)	D型	t < 0.1s	脱扣	冷态	

注：“冷态”指在基准整定温度下，试验前不带负载。

B型：3I_n t ≥ 0.1s不脱扣，5I_n t < 0.1s脱扣

ASKB3L 电子式漏电微型断路器

主要技术参数

ASKB3L-80壳架						
一般配电保护用						
极数			1P+N	2P	3P+N	4P
电气性能						
功能			短路保护、过载保护、漏电保护、隔离、控制			
额定频率	f	(Hz)	50/60			
额定工作电压	Ue	(V AC)	230			
额定电流	In	(A)	6、10、16、20、25、32、40、50、63、80			
冲击耐受电压	Uimp	(kV)	4			
瞬时脱扣类型			B/C/D			
运行短路能力	Ics=Icn	L型	4.5			
		H型	6			
脱扣器类型			热磁式			
剩余电流保护类型			AC/A型			
额定剩余动作电流	IΔn(mA)	AC型	30,50,100			
额定剩余不动作电流	IΔno(mA)	A型	15,25,50			
使用寿命	(0~C)	机械寿命	20000			
		电气寿命	8000			
连接与安装						
防护等级			IP20			
手柄锁			无			
接线能力		(mm²)	1~25			
使用环境温度		(°C)	-35°C~+70°C 24h 内平均温度不超过+35°C			
抗湿热性			2类			
海拔		(m)	≤ 2000			
空气相对湿度			+20°C时，不超过95%；+40°C时，不超过50%			
污染等级			2			
安装环境			无显著振动和冲击的地方			
安装类别			Ⅲ级			
安装方式			DIN标准导轨			
外形尺寸(mm)			a	36		72
			b	82		82
			c	72.6		72.6

1、右侧外壳
2、N线出线螺丝套
3、中间壳体1
4、N线电流互感器
5、电路板
6、电子脱扣器
7、测试板
8、N线进线螺丝套
9、相线出线螺丝套
10、中间壳体2
11、
12、
13、
14、

- 1、右侧外壳
- 2、N线出线螺丝套
- 3、中间壳体1
- 4、N线电流互感器
- 5、电路板
- 6、电子脱扣器
- 7、测试板
- 8、N线进线螺丝套
- 9、相线出线螺丝套
- 10、中间壳体2
- 11、复位按键
- 12、联动杆
- 13、测试按键
- 14、ASKB2普通型本体

MCB - 27

The diagram shows the product code **ASKB4LH-63H/1P+N-AC-C63A** with callouts explaining each part:

- ASK**: 企业代号 (Enterprise Code) - 江苏爱斯凯电气有限公司 (Jiangsu Aiskai Electric Co., Ltd.)
- B**: 微断断路器 (Miniature Circuit Breaker)
- 4**: 设计序号 (Design Serial Number)
- L**: 电子式剩余漏电动作型 (Electronic Residual Current Trip Type)
- 63**: 壳架等级代号 (Circuit Breaker Frame Rating Code) - 63:63A 壳架 (63:63A Frame)
- H**: 分断能力代号 (Breaking Capacity Code) - L: 4.5 kA, H: 6 kA
- 1P+N**: 极数代号 (Number of Poles Code) - 1P+N: 单相 (1P+N: Single Phase), 2P: 二极 (2P: Two Poles)
- AC**: 剩余电流类型 (Residual Current Type) - AC型: 电磁式 (默认) (AC Type: Electromagnetic (Default)), A 型: 电子式 (A Type: Electronic)
- C**: 脱扣器类型代号 (Trip Unit Type Code) - B: 精密保护型 (B: Precision Protection Type), C: 照明型 (C: Lighting Type), D: 动力型 (D: Motor Type)
- 63A**: 额定电流 (A) (Rated Current (A)) - 6-63

正常工作条件及安装条件

资质文件



ASKB4L 电子式剩余漏电动作型微型断路器

产品概述



ASKB4L 系列漏电断路器适用于交流 50Hz,额定电压 230V 额定电流至 63A 及以下的线路中，用来对人进行间接接触保护，以及对建筑物及类似用途的线路进行过电流保护。也可对由于过电流保护装置不动作而持续存在的接地故障引起的火灾提供保护。带过压保护的漏电断路器还对由于电网故障引起电压过度升高进行保护本系列漏电断路器在低压配电系统中已经越来越多地被采用作为接地故障和直接接触、间接接触电击的后备保护。

分类

按脱扣类型分

B型：保护高级精密仪器

脱扣特性：瞬时脱扣范围(3-5) In

C型：保护感性负载和高感照明系统

脱扣特性：瞬时脱扣范围(5-10) In

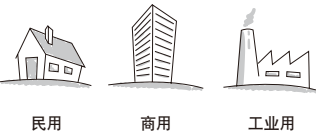
D型：保护高感性负载和起动电流大的冲击性负荷（如电动机，变压器等）

脱扣特性：瞬时脱扣范围(10-14)In

性能特点

创新结构设计，最高可达6KA
外壳通风槽设计，主动式散热，降低温升
复合式高导电材料，使用寿命更加长久
人体工程学操作设计，防滑手柄便于操作

应用领域



符合标准

GB10963.1、IEC60898-1

ASKB4L 系列过电流脱扣特性表

试验电流（A）	额定电流In（A）	规定时间	预期结果	起始状态	备注
1.13In	所有值	t ≥ 1h	不脱扣	冷态	电流在5s内稳定的上升至规定值
1.45In	所有值	t < 1h	脱扣	热态	
2.55In	In ≤ 32	1S < t < 60s	脱扣	冷态	
5In（C型）	所有值	t ≥ 0.1S	不脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
10In（C型）	所有值	t < 0.1S	脱扣	冷态	
10In（D型）	所有值	t ≥ 0.1S	不脱扣	冷态	
14In（D型）	所有值	t < 0.1S	脱扣	冷态	

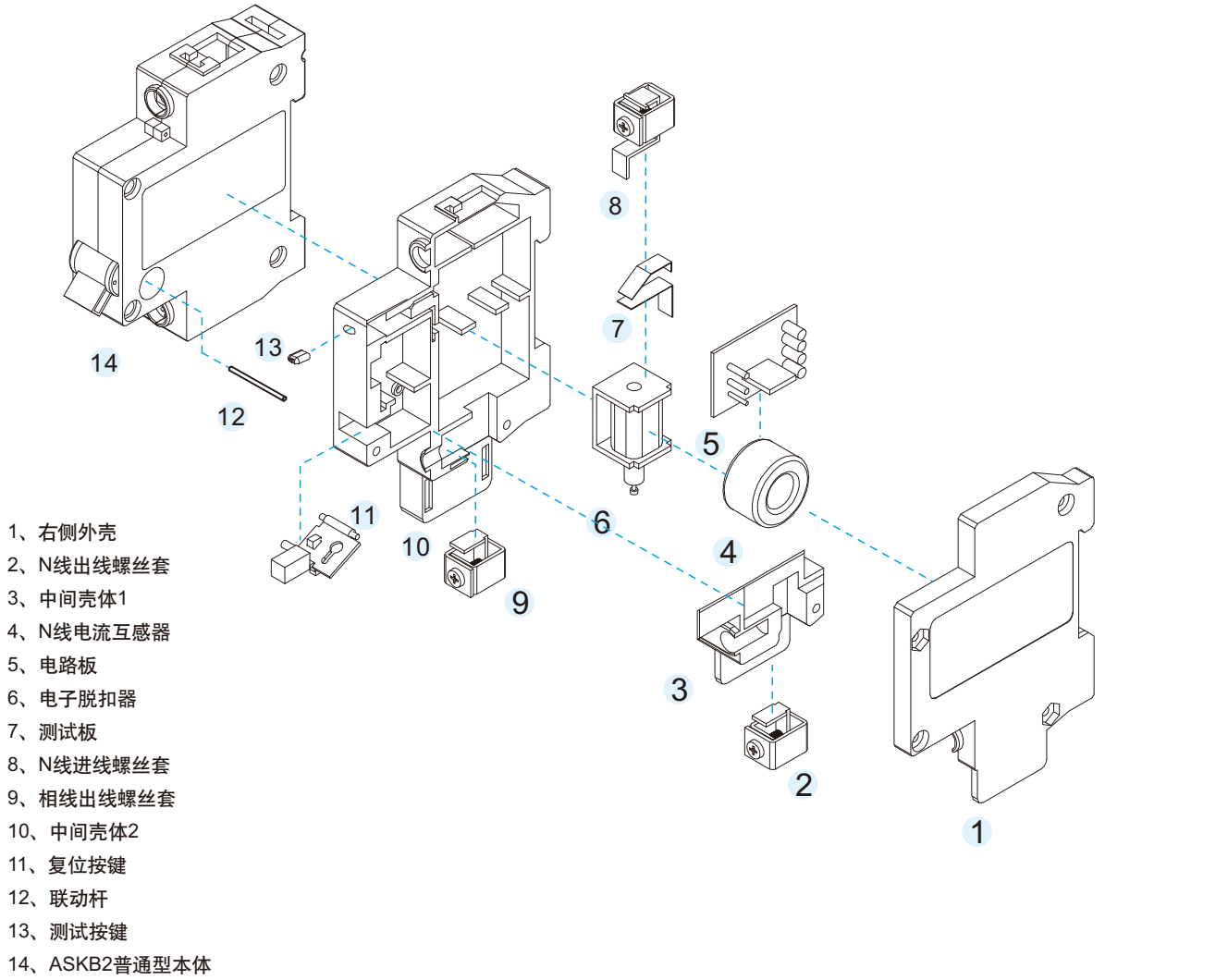
注：“冷态”指在基准整定温度下，试验前不带负载。

ASKB4L 电子式剩余漏电动作型微型断路器

主要技术参数

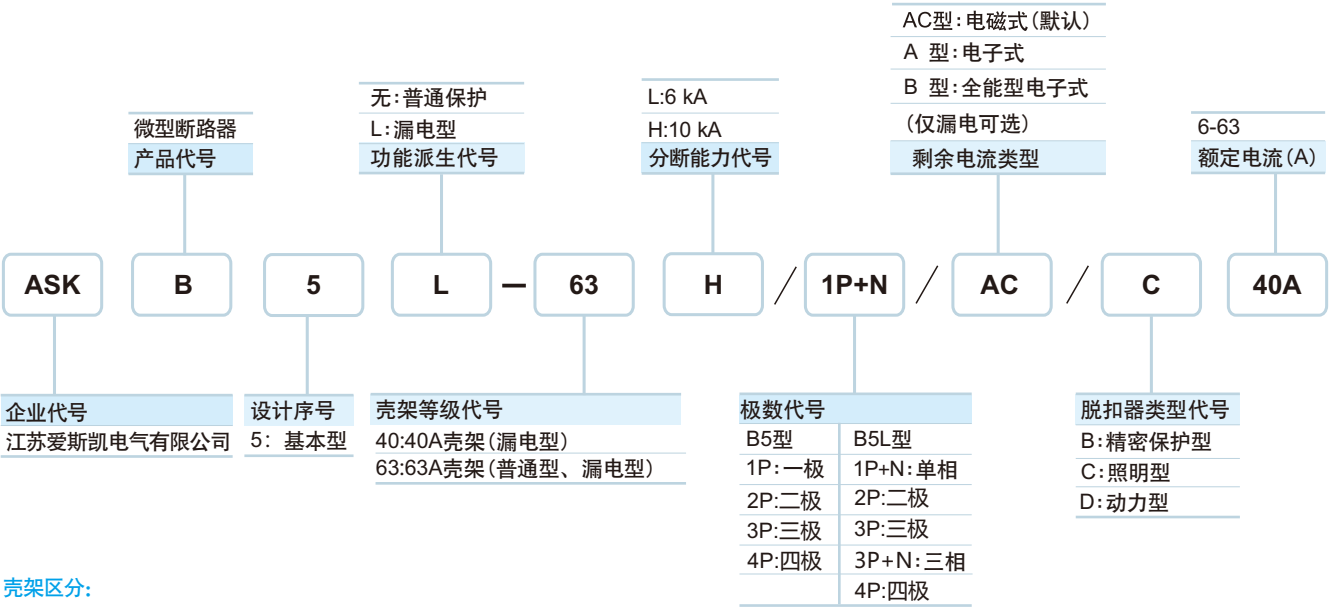
ASKB4L-63壳架				
一般配电保护用				
极数			1P+N	2P
电气性能				
功能			短路保护、过载保护、漏电保护、隔离、控制	
额定频率	f	(Hz)	50/60	
额定工作电压	Ue	(V AC)	230	
额定电流	In	(A)	6、10、16、20、25、32、40、50、63	
冲击耐受电压	Uimp	(kV)	4	
瞬时脱扣类型			B/C/D	
运行短路能力	Ics=Icn	L型	4.5	
		H型	6	
脱扣器类型			热磁式	
剩余电流保护类型			AC/A型	
额定漏电动作电流	mA	AC型	30,50,75,100	
		A型	30,100,300	
使用寿命	(0~C)	机械寿命	20000	
		电气寿命	8000	
连接与安装				
防护等级			IP20	
手柄锁			无	
接线能力		(mm²)	1~10	
使用环境温度		(°C)	-35°C~+70°C 24h 内平均温度不超过+35°C	
抗湿热性			2类	
海拔		(m)	≤ 2000	
空气相对湿度			+20°C时，不超过95%；+40°C时，不超过50%	
污染等级			2	
安装环境			无显著振动和冲击的地方	
安装类别			Ⅲ级	
安装方式			DIN标准导轨	
外形尺寸(mm) 宽x高x深			a	36
			b	74
			c	79

主体结构介绍



●结构概述	●工作方式	●电路板	●电子脱扣器	●测试按键
漏电保型微型断路器为组合式结构，由左边的ASKB4L本体与右边的漏电检测机构组成，包括电路板、互感器、电子脱扣器等零部件。左右两部分紧密固定在一起，依靠手动操作进行分/合闸。	漏电型微型断路器依靠手动操作分/合闸手柄实现电路的断开与接通，当电路发生短路或过载时，磁脱扣器或热脱扣器推动自由脱扣机构动作，主触点断开主电路，实现保护配电线路的目的。当出现漏电情况时，通过N线电流互感器的电流矢量和不等于零，电路板将互感器的电压信号放大，驱动电子脱扣器动作。通过联动杆推动ASKB4L本体的脱扣机构实现分闸保护。	主要元器件采用双向可控硅，可以灵敏的检测到N线互感器发出的毫安级信号，然后分析处理后将该信号放大。依靠小功率控制大功率的原理，驱动电子脱扣器动作。	电子脱扣器是漏电保护机构的主要动作部件，在电路板放大后的信号达到驱动脱扣器的电压后立即动作，推动联动杆驱动ASKB4L本体的脱扣机构，断开主电路达到保护配电线路的目的。	漏电型微型断路器设置有测试按键，按下该键后，电子脱扣器的驱动电路被接通，脱扣器立即动作，驱动相关机构实现分闸，用于定期测试漏电型断路器的工作状态。

ASKB5系列微型断路器快速选型表



壳架区分:
普通型(63壳架)
漏电保护型(L型, 40壳架, 63壳架)

设计标注	设计标注	型号释义1:	型号释义2:
 ASKB1 ASKB2	 ASKB1L ASKB2L	ASKB5-63/L/4P三相四线/40A 1、标准型过欠压保护微断; 2、63A壳架; 3、三相四线, 额定电流40A。	ASKB5L-63/3P+N/63A 1、标准型漏电保护微断; 2、63A壳架; 3、三级, 额定电流63A。

资质文件



ASKB5普通保护型微型断路器

产品概述



ASKB5普通保护型微型断路器具有结构先进、性能可靠、分断能力高、外型美观小巧等特点。壳体和三部件采用耐冲击、高阻燃材料构成。适用于交流50Hz或60Hz，额定工作电压400V以下，额定电流为63A以下的场所,主要用于办公室楼、住宅和类似的建筑的照明、配电线路及设备的过载、短路保护及隔离和控制功能,也可在正常情况下，不频繁的控制电气装置及照明线路的通断。

分类

按额定电流(A)分

63壳架: 分为 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A 九档;

按脱扣类型分

B型: 保护纯电阻性负载和高精密仪器

脱扣特性: 瞬时脱扣范围 (3-5) In

C型: 保护感性负载和高感照明系统

脱扣特性: 瞬时脱扣范围 (5-10) In

D型: 保护高感性负载和起动电流大的冲击性负荷 (如电动机, 变压器等)

脱扣特性: 瞬时脱扣范围 (10-14) In

性能特点

创新结构设计, 最高可达10KA

外壳通风槽设计, 主动式散热, 降低温升

复合式高导电材料, 使用寿命更加长久

人体工程学操作设计, 防滑手柄便于操作

正常工作条件及安装条件

类别	要求
周围空气温度	周围空气温度为-35℃~+70℃ 24h 内平均温度不超过+35℃;
海拔高度	安装地点的海拔高度不超过2000m;
大气条件	安装地点的空气相对湿度在最高温度+40℃时不超过50%，在最湿月的平均温度不超过+20℃时的相对湿度不超过90%;
安装类别	安装类别为 II、III 类;
污染等级	2级;
安装方式	采用 YH35-7.5 型的标准导轨安装，可垂直或水平安装;
安装条件	安装面与垂直面的倾斜度不超过5°，安装处应无显著冲击和振动;
接线方法	用螺钉压紧接线;
进线方式	普通型可倒进线，漏电型不可到进线。

应用领域



符合标准

GB10963.1、IEC60898-1

主要技术参数

ASKB5-63A壳架						
一般配电保护用			<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			
极数			1P2P3P4P			
电气性能						
功能			短路保护、过载保护、隔离、控制			
额定频率	f	(Hz)	50/60			
额定工作电压	Ue	(V AC)	230/400	400	400	400
额定电流	In	(A)	6、10、16、20、25、32、40、50、63			
冲击耐受电压	Uimp	(kV)	4			
额定绝缘电压	Ui	(V)	500			
瞬时脱扣类型			B/C/D			
运行短路能力	Icn=Ics=(kA)	L型	6			
		H型	10			
脱扣器类型			热磁式			
使用寿命	(0~C)	机械寿命	20000			
		电气寿命	10000			
控制与指示						
选配附件（可多选）			报警触头SD、辅助触头OF、分励脱扣器MX+OF或过欠压脱扣器MN+MV（二选一）			
连接与安装						
防护等级			Ip20			
手柄锁			无			
接线能力		(mm²)	1~25			
使用环境温度		(°C)	-35°C~-+70°C 24h 内平均温度不超过+35°C			
抗湿热性			2类			
海拔		(m)	≤2000			
空气相对湿度			+20°C时，不超过95%；+40°C时，不超过50%			
污染等级			2			
安装环境			无显著振动和冲击的地方			
安装类别			II III 级			
安装方式			DIN标准导轨			
外形尺寸（ mm ） 宽×高×深		a	18	36	54	72
		b	83.5			
		c	77			

主体结构介绍

1、右侧外壳

2、出线螺丝套

3、热脱扣器

4、磁脱扣器

5、灭弧罩

6、动触头

7、导电板

8、进线螺丝套

9、调节螺丝

10、轴

11、月牙板

12、指示件

13、动触头支架

14、动触头

15、手柄

16、底座

●结构概述

普通保护型微型微型断路器为整体型结构，由内部零部件精密组合而成，左右外壳将操作机构、动/静触点，热脱扣器，磁脱扣，灭弧罩包裹在内，依靠手动操作进行分/合闸。

●工作方式

微型断路器依靠手动操作分/合闸手柄实现电路的断开与接通，当电路发生短路或严重过载时，磁脱扣器推动自由脱扣机构动作，主触点断开主电路。当电路过载时，热脱扣器推动自由脱扣机构动作，完成分闸，断开主电路，实现保护配电线路的目的。

●磁脱扣器

磁脱扣器的线圈与主电路串联，当电路发生短路或严重过载情况时，磁脱扣器依靠电磁感应产生磁力，瞬间使衔铁吸合，推动自由脱扣机构动作，主触点断开主电路。当电路过载时，热脱扣器的热元件发热使双金属片上弯曲，推动自由脱扣机构动作，完成保护分闸。

●热脱扣器

热脱扣器与主电路串联，当电路发生过载情况时，热脱扣器的热元件因电流增大导致发热，使双金属片发生弯曲，在一定的时间内推动自由脱扣机构动作，完成保护分闸。

●灭弧罩

微型断路器采用多层叠装式灭弧罩，安装位置位于触头下方，每片灭弧片与水平面呈60度角，在分断时依靠电磁场的感应力和空气流动的双重作用，将电弧瞬间快速导入灭弧罩内，实现快速灭弧。

ASKB5L漏电保护型微型断路器

产品概述

ASKB5L漏电保护型微型断路器由ASKB5普通保护型和漏电脱扣器组合而成，是新一代的电流动作型电子式漏电路器，主要部件包括零序电流互感器、电子检测板、脱扣器及微断主体。适用于交流50Hz，额定工作电压为230/400V，额定电流至63A的照明及配电系统线路中，对线路起过载、短路，漏电保护作用。

主要技术参数

ASKB5L-40A壳架																
一般配电保护用(IEC/EN 61009-1; GB 16917.1)					<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>											
极数					1P+N		2P		3P		3P+N		4P			
电气性能																
功能					短路保护、过载保护、漏电保护、隔离、控制											
剩余电流类型					AC型 / A型 / B型											
额定频率			f		(Hz)		50/60									
额定工作电压			Ue		(V AC)		230		230		400		400		400	
额定剩余动作电流			IΔn		(mA)		默认设置30mA(不动作电流15mA) , 可定制50、100、200、300mA									
额定电流			In		(A)		6、10、16、20、25、32、40									
瞬时脱扣类型					B/C/D											
额定剩余接通和分断能力 IΔm					(A)		2000									
冲击耐受电压			Ui		(A)		500									
额定绝缘电压			Uimp		(kV)		4									
运行短路能力			Icn=Ics		(kA)		L型		6							
									H型							
脱扣器类型			(O~C)		机械寿命		热磁式									
							20000									
使用寿命			(O~C)		电气寿命		10000									
控制与指示																
选配附件(可多选)					报警触头SD、辅助触头OF											
连接与安装																
防护等级					IP20											
接线能力					(mm²)		1~25									
使用环境温度					(°C)		-35°C~+70°C 24h 内平均温度不超过+35°C									
抗湿热性					2类											
海拔					(m)		≤2000									
空气相对湿度					+20°C时, 不超过95%; +40°C时, 不超过50%											
污染等级					2											
安装环境					无显著振动和冲击的地方											
安装类别					Ⅲ级											
安装方式					DIN标准导轨											
<div>外形尺寸(mm)</div> <div></div>					a		45		63		90		99		117	
					b		98.5									
					c		77									

应用领域

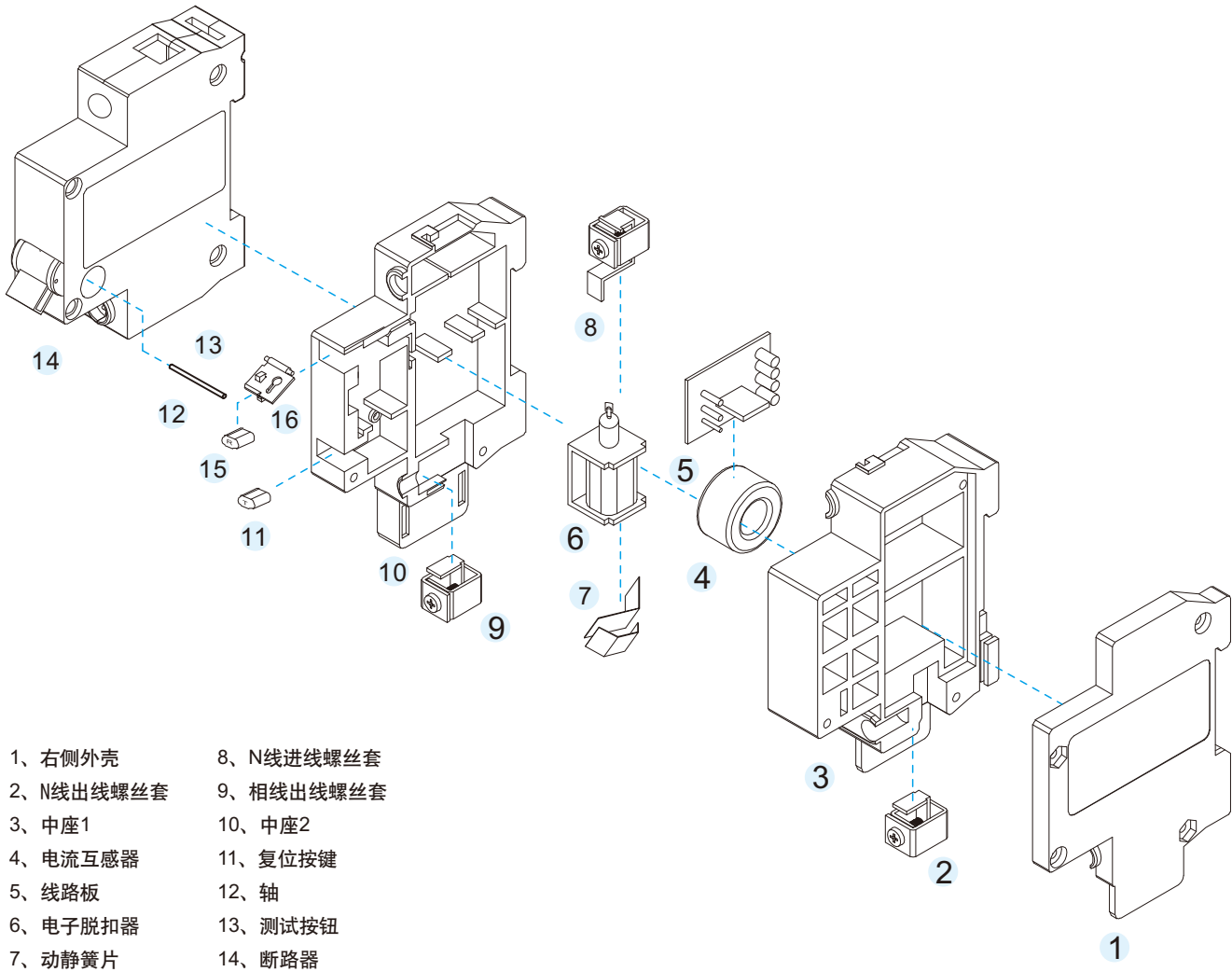


符合标准

GB10963.1、IEC60898-1

ASKB5L-63A壳架																
一般配电保护用(IEC/EN 61009-1; GB 16917.1)					    											
极数					1P+N		2P		3P		3P+N		4P			
电气性能																
功能					短路保护、过载保护、漏点保护、隔离、控制											
剩余电流类型					AC型 / A型 / B型											
额定频率		f		(Hz)		50/60										
额定工作电压		Ue		(V AC)		230		230		400		400		400		
额定剩余动作电流		I△n		(mA)		默认设置30mA（不动作电流15mA），可定制50、100、200、300mA										
额定电流		In		(A)		50、63										
瞬时脱扣类型					B/C/D											
额定剩余接通和分断能力				A		500A(In=50A)、630A(In=63A)										
运行短路能力		Icn=Ics		(kA)		L型		6								
								10								
脱扣器类型								热磁式								
使用寿命		(O~C)		机械寿命		20000										
						电气寿命		10000								
控制与指示																
选配附件（可多选）					报警触头SD、辅助触头OF											
连接与安装																
防护等级					IP20											
接线能力				(mm²)		1~25										
使用环境温度				(°C)		-35°C~+70°C 24h 内平均温度不超过+35°C										
抗湿热性					2类											
海拔				(m)		≤ 2000										
空气相对湿度					+20°C时，不超过95%; +40°C时，不超过50%											
污染等级					2											
安装环境					无显著振动和冲击的地方											
安装类别					Ⅲ级											
安装方式					DIN标准导轨											
<div>外形尺寸(mm)</div> 					a		54		72		117		117		135	
					b		98.5									
					c		77									

主体结构介绍



- 1、右侧外壳

2、N线出线螺丝套

3、中座1

4、电流互感器

5、线路板

6、电子脱扣器

7、动静簧片
- 8、N线进线螺丝套

9、相线出线螺丝套

10、中座2

11、复位按键

12、轴

13、测试按钮

14、断路器

●结构概述	●工作方式	●电路板	●电子脱扣器	●测试按键
漏电保型微型断路器为组合式结构，由左边的ASKB5L本体与右边的漏电检测机构组成，包括电路板、互感器、电子脱扣器等零部件。左右两部分紧密固定在一起，依靠手动操作进行分/合闸。	漏电型微型断路器依靠手动操作分/合闸手柄实现电路的断开与接通，当电路发生短路或过载时，磁脱扣器或热脱扣器推动自由脱扣机构动作，主触点断开主电路，实现保护配电线路的目的。当出现漏电情况时，通过N线电流互感器的电流矢量和不等于零，电路板将互感器的电压信号放大，驱动电子脱扣器动作。通过联动杆推动ASKB5L本体的脱扣机构实现分闸保护。	主要元器件采用双向可控硅，可以灵敏的检测到N线互感器发出的毫安级信号，然后分析处理后将该信号放大。依靠小功率控制大功率的原理，驱动电子脱扣器动作。	电子脱扣器是漏电保护机构的主要动作部件，在电路板放大后的信号达到驱动脱扣器的电压后立即动作，推动联动杆驱动ASKB5L本体的脱扣机构，断开主电路达到保护配电线路的目的。	漏电型微型断路器设置有测试按键，按下该键后，电子脱扣器的驱动电路被接通，脱扣器立即动作，驱动相关机构实现分闸，用于定期测试漏电型断路器的工作状态。

ASKB5系列过电流脱扣特性表

普通保护型63A壳架

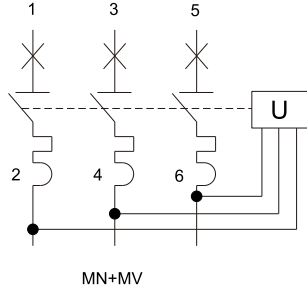

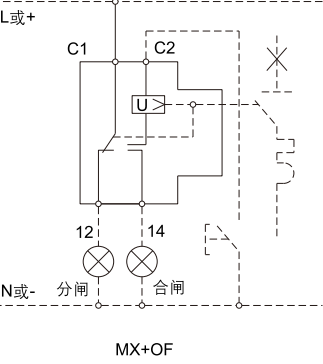

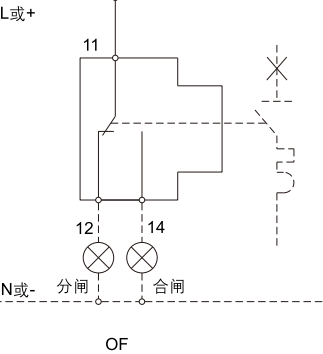

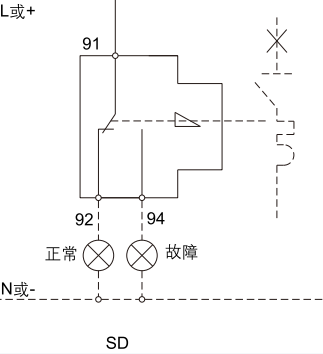

试验电流(A)	额定电流(A)	额定时间	预期结果	起始结果	备注
1.13In	所有值	T≤1h	不脱扣	冷态	电流在5S内稳定上升至规定值
1.45In	所有值	T≤1h	脱扣	热态	闭合辅助开关接通电源
2.55In	In≤32A	1s < T < 60S	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
2.55In	In≤32A	1s < T < 120S	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
5In (C)	所有值	T≤0.1S	不脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
10In (C)	所有值	T < 0.1S	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
10In (C)	所有值	T≤0.1S	不脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
14In (C)	所有值	T < 0.1S	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源

L漏电保护型63A壳架

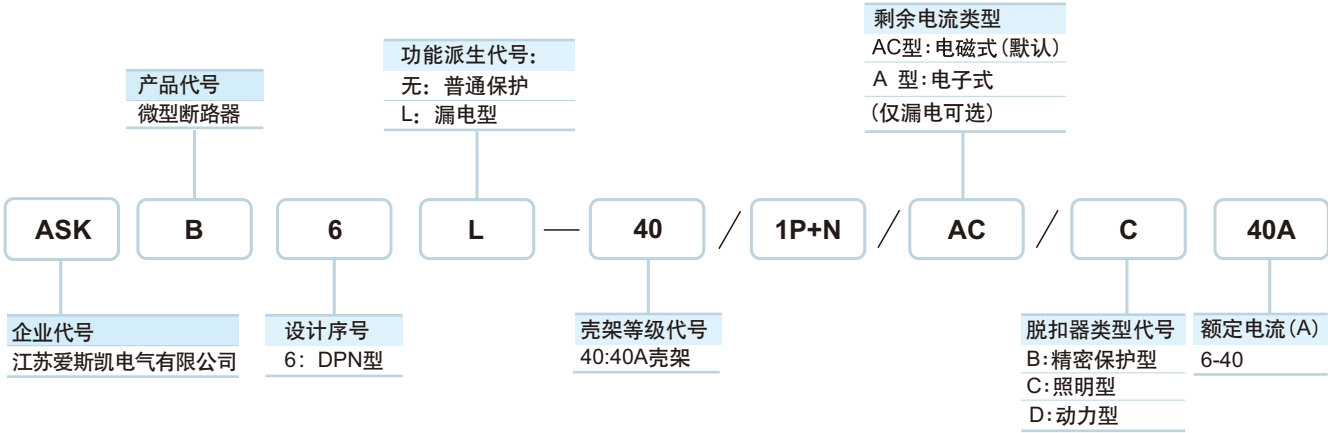
试验电流 (A)	额定电流In (A)	规定时间	预期结果	起始状态	备注
1.13In	6-63	1≥In	不脱扣	冷态	电流在5S内稳定上升到规定值
1.45In	6-63	1≤1 In	脱扣	紧接前项试验进行	
2.55In	6-63	1S < t < 60S	脱扣	冷态	In≤32
		1S < t < 120S	脱扣		In > 32
5In	6-63	t≥0.1S	不脱扣	冷态	C型
10In		t < 0.1S	脱扣		
10In		t≥0.1S	不脱扣		D型
16In		t < 0.1S	脱扣		

注：“冷态”指在基准整定温度下，试验前不带负载。

选配附件-ASKB5系列

<div>过欠压脱扣器：MN+MV</div> <div><div>分励脱扣器（MX+MV）：用于主电路出现过/欠压时进行自动保护 欠压保护值：170V±10%（153-187V） 过压保护值：280V±5%（266-294V） 组装：安装在断路器的右边 应用：主电路出现过/欠压是进行自动保护 宽度：18mm</div><div></div></div>	
<div>分励脱扣器：MX+OF</div> <div><div>分励脱扣器（MX+OF）：用于遥控脱扣 脱扣电压：DC24V和AC220/380V 组装：安装在断路器的右边 应用：对电气线路遥控断开 宽度：18mm</div><div></div></div>	
<div>辅助接点：OF</div> <div><div>辅助接点（OF）：用于指示断路器的状态 组装：安装在断路器的左边 应用：用于指示电路的通断状态 宽度：9mm</div><div></div></div>	
<div>报警接点：SD</div> <div><div>报警接点（SD）：在故障脱扣情况下，用于指示断路器断开状态 组装：安装在断路器的左边 应用：用于设备等故障报警指示 宽度：9mm</div><div></div></div>	



ASKB6系列微型断路器快速选型表



壳架区分:

普通型 (40壳架)

漏电保护型 (L型, 40壳架)

设计标注	设计标注	型号释义1:	型号释义2:
 ASKB1 ASKB2	 ASKB1L ASKB2L	ASKB6-40/2P/40A 1、紧凑型过欠压保护微断; 2、40A壳架; 3、单相俩线, 额定电流40A。	ASKB6L-40/1PTN/40A 1、紧凑型漏电保护微断; 2、40A壳架; 3、单相两线, 额定电流40A。

资质文件



ASKB6 普通保护型微型断路器

产品概述



ASKB6普通保护型微型断路器适用于商业办公楼、民用住宅及一般工业用途的终端配电线路, 对线路提供过载、短路保护及隔离和控制功能, 也可在正常情况下对线路进行不频繁转换操作, 该断路器用于交流50/60Hz, 额定电压至230V, 额定电流至40A线路中。

该断路器采用创新的“相线+N线”设计. 能同时切断相线和中性线, 使用安全性能更高, 避免了使用单极断路器时, 因相线与中性线接反或中性线对地电位偏高造成的人身及火灾危险。紧凑型的外形设计, 使得其厚度只有18mm, 完全满足家用配电箱对元器件体积的高标准要求, 拥有较高的分断能力, 采用模数化设计, 可与多种附件配合使用, 满足客户对其他附加功能的要求。

分类

- 按过电流脱扣器额定电流 (A) 分
40壳架: 分为6, 10, 16, 20, 25, 32, 40A共七种;
- 按瞬时脱扣器类型分
B型: 保护纯电阻性负载和高精密仪器
C型: 保护感性负载和高感照明系统
D型: 保护高感性负载和起动电流大的冲击性负荷(如电动机, 变压器等)
脱扣特性: 瞬时脱扣范围(3-5)In
脱扣特性: 瞬时脱扣范围(5-10)In
脱扣特性: 瞬时脱扣范围(10-14)In

性能特点

- 创新"相线+N线"结构设计, 宽度仅有18mm, 节省50%装配空间
- 外壳通风槽设计, 主动式散热, 降低温升
- 复合式高导电材料, 使用寿命更加长久
- 人体工程学操作设计, 防滑手柄便于操作

正常工作条件及安装条件

类别	要求
周围空气温度	周围空气温度为为-35℃~+70℃,24h内的平均温度不超过35℃;
海拔高度	安装地点的海拔高度不超过2000m;
大气条件	安装地点的空气相对湿度在最高温度+40℃时不超过50%, 在最湿月的平均温度不超过+20℃时的相对湿度不超过90%;
安装类别	安装类别为 II、III类;
污染等级	2级;
安装方式	采用YH35-7.5型的标准导轨安装, 可垂直或水平安装;
安装条件	安装面与垂直面的倾斜度不超过5°, 安装处应无显著冲击和振动;
接线方法	用螺钉压紧接线;
进线方式	普通型可倒进线, 漏电型不可到进线。

应用领域



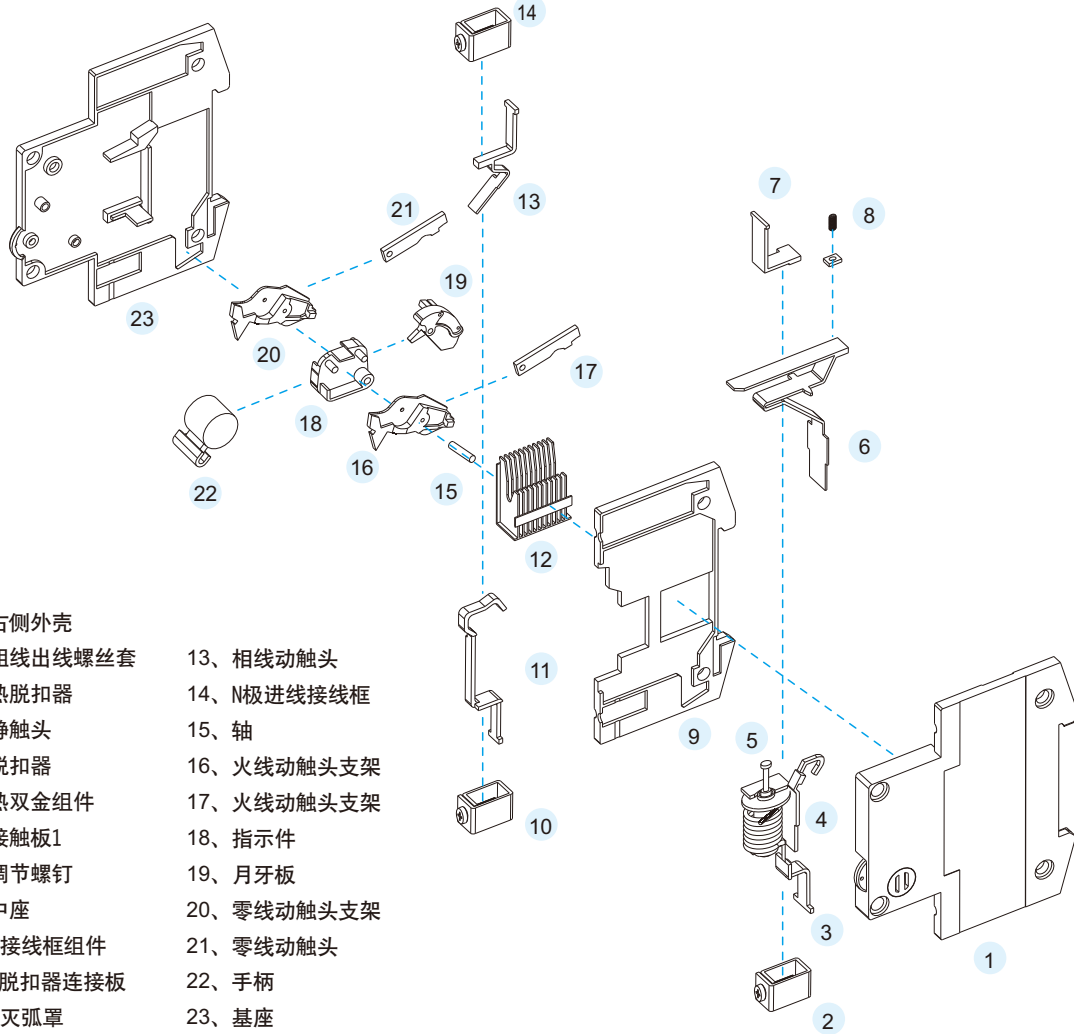
符合标准

GB10963.1、IEC60898-1

主要技术参数

ASKB6-40A壳架					
一般配电保护用					
极数					1P+N(单相双线、N线参与分断)
电气性能					
功能					短路保护、过载保护、隔离、控制
额定频率	f	(Hz)	50/60		
额定工作电压	Ue	(V AC)	230		
额定电流	In	(A)	6、10、16、20、25、32、40		
冲击耐受电压	Uimp	(kV)	4		
瞬时脱扣类型					B/C/D
运行短路能力	Icn=Ics	(kA)	L型	ICN=ICS=4.5	
			H型	6	
脱扣器类型					热磁式
使用寿命	(0~C)	机械寿命	20000		
		电气寿命	8000		
控制与指示					
选配附件					不可选
连接与安装					
防护等级					IP20
手柄锁					无
接线能力					(mm²) 1~25
使用环境温度					(°C) -35°C~~+70°C 24h 内平均温度不超过+35°C
抗湿热性					2类
海拔					(m) ≤ 2000
空气相对湿度					+20°C时，不超过95%；+40°C时，不超过50%
污染等级					2
安装环境					无显著振动和冲击的地方
安装类别					Ⅲ级
安装方式					DIN标准导轨
外形尺寸(mm)			a	18	
			b	83	
	宽x高x深		c	74	

主体结构介绍



1、右侧外壳

2、粗线出线螺丝套

3、热脱扣器

4、静触头

5、脱扣器

6、热双金组件

7、接触板1

8、调节螺钉

9、中座

10、接线框组件

11、脱扣器连接板

12、灭弧罩

13、相线动触头

14、N极进线接线框

15、轴

16、火线动触头支架

17、火线动触头支架

18、指示件

19、月牙板

20、零线动触头支架

21、零线动触头

22、手柄

23、底座

●结构概述	●工作方式	●磁脱扣器	●热脱扣器	●灭弧罩
普通保护型微型微型断路器为整体型结构，由内部零部件精密组合而成，左右外壳将操作机构、动/静触点，热脱扣器，磁脱扣，灭弧罩包裹在内，依靠手动操作进行分/合闸。	普通型微型断路器依靠手动操作分/合闸手柄同时断开/接通电路的相线与N线，实现电路的断开与接通，当电路发生短路或严重过载时，磁脱扣器推动自由脱扣机构动作，同时断开主电路的相线与N线。当电路过载时，热脱扣器推动自由脱扣机构动作，完成分闸，同时断开主电路的相线与N线，实现保护配电线路的目的。	磁脱扣器的线圈与主电路串联，当电路发生短路或严重过载情况时，磁脱扣器依靠电磁感应产生磁力，瞬间使衔铁吸合，推动自由脱扣机构动作，主触点断开主电路。当电路过载时，热脱扣器的热元件发热使双金属片上弯曲，推动自由脱扣机构动作，完成保护分闸。	热脱扣器与主电路串联，当电路发生过载情况时，热脱扣器的热元件因电流增大导致发热，使双金属片发生弯曲，在一定的时间内推动自由脱扣机构动作，完成保护分闸。	微型断路器采用多层叠装式灭弧罩，安装位置位于触头下方，每片灭弧片与水平面呈60度角，在分断时依靠电磁场的感应力和空气流动的双重作用，将电弧瞬间快速导入灭弧罩内，实现快速灭弧。

产品概述

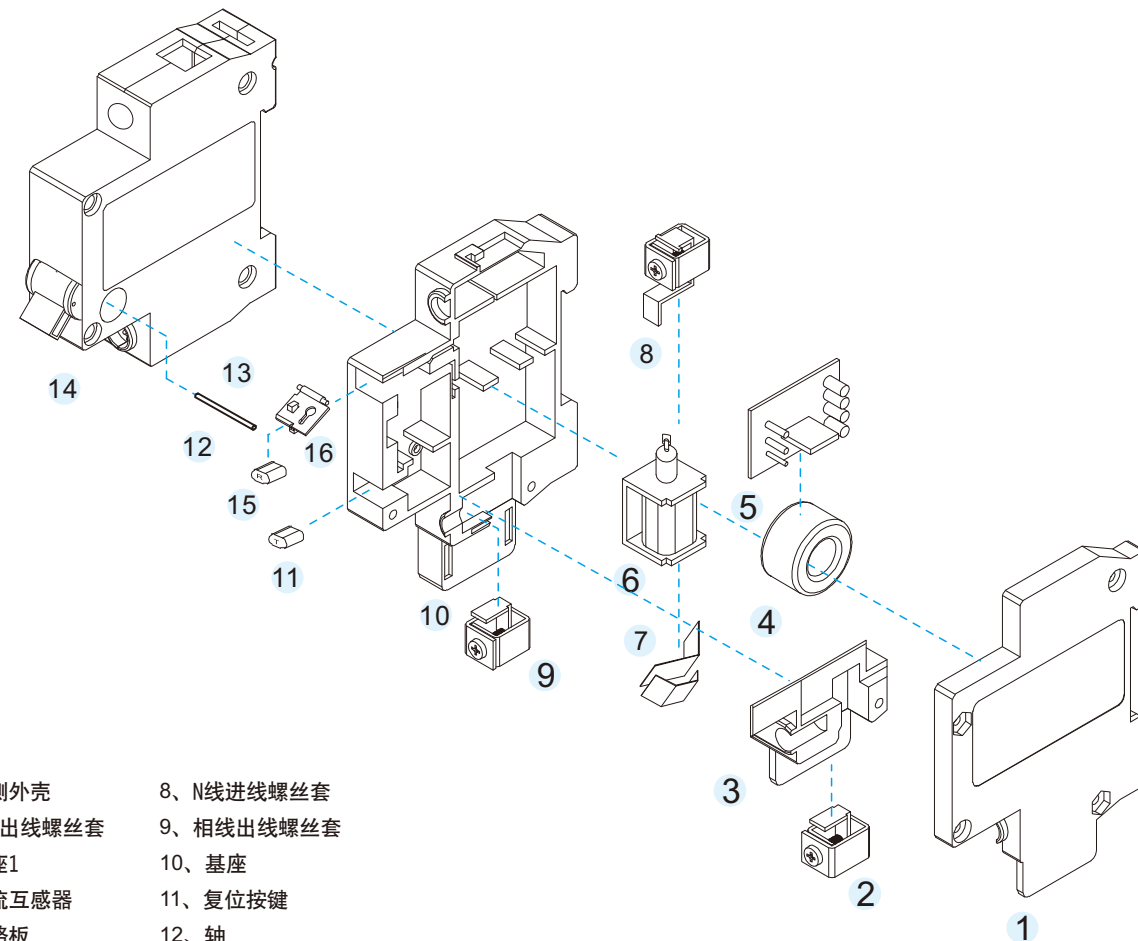
ASKB6L漏电保护型微型断路器适用于交流50Hz, 额定电压230V, 额定电流至32A及以下的线路中, 用来对人员进行间接接触保护, 以及对建筑物及类似用途的线路进行过电流保护。也可对由于过电流保护装置不动作而持续存在的接地故障引起的火灾提供保护。带过压保护的漏电断路器还能对由于电网故障引起电压过度升高进行保护。

本系列剩余电流动作断路器在低压配电系统中已经越来越多地被采用作为接地故障和直接接触、间接接触电击的后备保护。

主要技术参数

ASKB6L-40A壳架					
一般配电保护用(IEC/EN 61009-1; GB 16917.1)					
极数				1P+N(单相双线、N线参与分断)	
电气性能					
功能				短路保护、过载保护、漏电保护、隔离、控制	
剩余电流类型				AC型 / A型	
额定频率	f	(Hz)	50/60		
额定工作电压	Ue	(V AC)	230		
额定剩余动作电流	I△n	(mA)	默认设置30mA(不动作电流15mA) 50mA、100mA		
额定电流	In	(A)	6、10、16、20、25、32、40		
瞬时脱扣类型				B/C/D	
额定剩余接通和分断能力额定短路能力				A 2000	
额定短路能力	Icn=Ics	(kA)	L型	4.5	
			H型	6	
脱扣器类型				热磁式	
使用寿命	(0~C)	机械寿命	20000		
		电气寿命	8000		
控制与指示					
选配附件(可多选)				不可用	
连接与安装					
防护等级				IP20	
接线能力		(mm²)	1~25		
使用环境温度		(°C)	-35°C~-+70°C 24h 内平均温度不超过+35°C		
抗湿热性				2类	
海拔		(m)	≤ 2000		
空气相对湿度				+20°C时, 不超过95%; +40°C时, 不超过50%	
污染等级				2	
安装环境				无显著振动和冲击的地方	
安装类别				Ⅲ级	
安装方式				DIN标准导轨	
外形尺寸(mm)			a	36	
			b	91.5	
			c	74	

主体结构介绍



- 1、右侧外壳
- 2、N线出线螺丝套
- 3、中座1
- 4、电流互感器
- 5、线路板
- 6、电子脱扣器
- 7、动静簧片
- 8、N线进线螺丝套
- 9、相线出线螺丝套
- 10、基座
- 11、复位按键
- 12、轴
- 13、测试按钮
- 14、断路器

●结构概述	●工作方式	●电路板	●电子脱扣器	●测试按键
漏电保型微型断路器为组合式结构，由左边的ASKB6L普通型本体与右边的漏电检测机构组成，包括电路板、互感器、电子脱扣器等零部件。左右两部分紧密固定在一起，依靠手动操作进行分/合闸。	漏电型微型断路器依靠手动操作分/合闸手柄实现电路的断开与接通，当电路发生短路或过载时，磁脱扣器或热脱扣器推动自由脱扣机构动作，主触点断开主电路，实现保护配电线路的目的。当出现漏电情况时，通过N线电流互感器的电流矢量和不等于零，电路板将互感器的电压信号放大，驱动电子脱扣器动作。通过联动杆推动ASKB6L本体的脱扣机构实现分闸保护。	主要元器件采用双向可控硅，可以灵敏的检测到N线互感器发出的毫安级信号，然后分析处理后将该信号放大。依靠小功率控制大功率的原理，驱动电子脱扣器动作。	电子脱扣器是漏电保护机构的主要动作部件，在电路板放大后的信号达到驱动脱扣器的电压后立即动作，推动联动杆驱动ASKB6L普通型微断本体的脱扣机构，断开主电路达到保护配电线路的目的。	漏电型微型断路器设置有测试按键，按下该键后，电子脱扣器的驱动电路被接通，脱扣器立即动作，驱动相关机构实现分闸，用于定期测试漏电型断路器的工作状态。