

## ■ 第五章 其他配线器材和装置 ■

# 小型断路器



● KMCB系列

● KRCBO系列

认证事项



其他配  
线器材  
和装置

接线板  
&  
端子

小型  
断路器

熔断器

电柜  
加热器

温度&湿度  
控制器

导轨型摇  
头开关

柜内照明  
灯座

电缆锁头

光伏发  
电系  
统配件

# KMCB小型断路器



## 适用范围

- KMCB小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，壳体和部件是采用耐冲击、高阻燃材料组成。适用于交流50Hz或60Hz,额定工作电压400V及以下，额定电流为63A以下的场所，主要用于办公楼、住宅和类似建筑物的照明、配电线路及设备的过载、短路保护；正常情况下也可以作为线路不频繁地转换之用。主要用于工业、商业、高层和民用住宅等各种场所。
- 该产品符合IEC60898和GB10963.1等标准的要求，并获得CCC认证。

## 产品特点

- 外型美观，多种附件可供选择，且模块化、弹性组合，用户安装非常方便。
- 双重接线功能，可方便地连接标准汇流排和软导线。带指触防护组合型接线端子，安全性更高。
- 带储能式机构操作，触点快速闭合，克服了因人力操作手柄速度快慢带来的不利影响，提高了产品的使用寿命。
- 壳体和部分功能件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成。
- 限流系数高，性能价格比优越。
- 产品体积小、导轨安装，使用方便。

## 型号命名

KMCB - ① ② ③

① 脱扣类型
C型
D型

② 额定电流(A)			
1	1A	20	20A
2	2A	25	25A
3	3A	32	32A
4	4A	40	40A
6	6A	50	50A
10	10A	63	63A
16	16A		

③ 极数
1P
2P
3P
4P

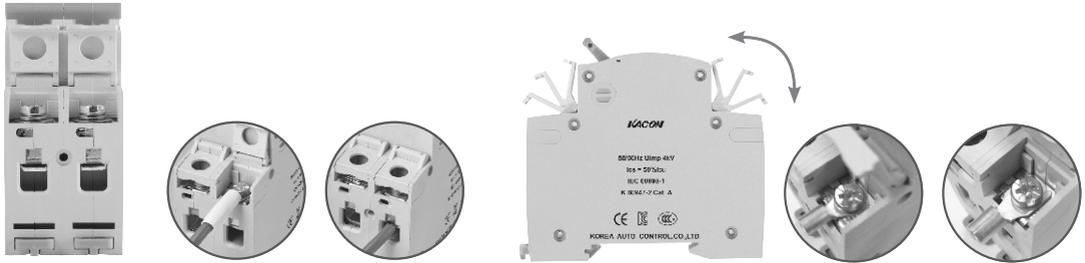
※以上命名仅供选型参考，各参数不可任意组合。常用规格如表中所示，如需特殊订制规格，请联系KACON。

主要参数及技术性能

极数/外观	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">1P </div> <div style="text-align: center;">2P </div> <div style="text-align: center;">3P </div> <div style="text-align: center;">4P </div> </div>				
	标准	IEC60898, GB10963			
额定电流(In)	A	2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63			
额定电压(Ue)	V	220VAC/380VAC (230VAC/400VAC)	380VAC (400VAC)		
额定绝缘电压(Ui)	V	400VAC			
额定冲击耐受电压(Uimp)	V	4,000VAC			
额定频率	Hz	50/60 Hz			
额定运行短路分断能力	kA	4.5kA at 400VAC			
电气寿命	次	4,000 次			
机械寿命	次	20,000 次			
操作频率	次/小时	机械 : 240 次/小时 2A - 50A 电气 : 240 次/小时 2A - 32A 120 次/小时 40A - 50A			
防护等级		IP20			
环境温度		-5°C~+40°C			
海拔高度		安装地点的海拔不超过2000m			
铜导线标称截面积	mm <sup>2</sup>	2A-6A : 1 mm <sup>2</sup> 32A : 6 mm <sup>2</sup>	10A : 1.5 mm <sup>2</sup> 40A, 50A : 10 mm <sup>2</sup>	16A, 20A : 2.5 mm <sup>2</sup> 63A : 16 mm <sup>2</sup>	25A : 4 mm <sup>2</sup>

- 其他配  
线器材  
和装置
- 接线板  
&  
端子
- 小型  
断路器
- 熔断器
- 电柜  
加热器
- 温度&湿度  
控制器
- 导轨型摇  
头开关
- 柜内照明  
灯座
- 电缆锁头
- 光伏发电  
系统配件

## 结构特点

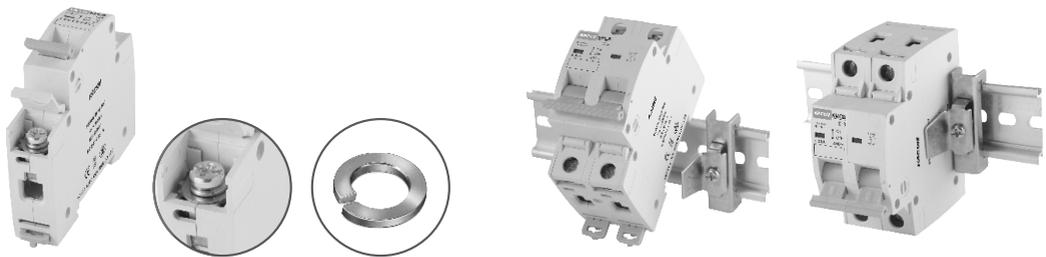


### 两种接线方式

Y、O型端子接线通用，可方便的连接标准  
汇流排和软导线

### 防触摸保护盖

保护盖打开时，可方便接线，关闭时，防止触电，  
安全性提高

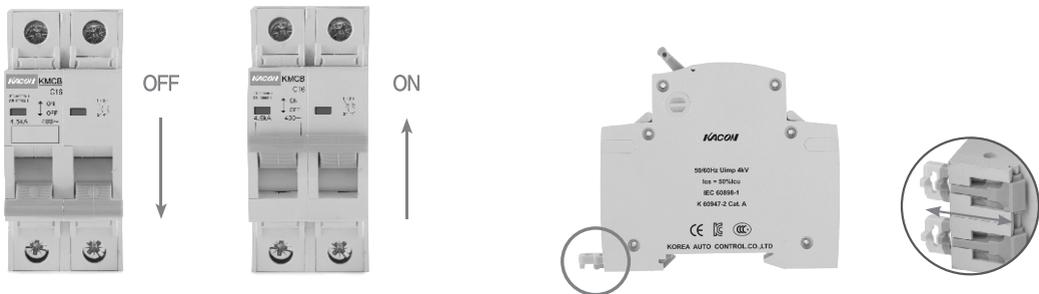


### 组合螺钉

通过组合螺钉中的弹簧垫片，耐冲击和  
防振动性增强

### 导轨安装

可方便使用35mm导轨安装



### ON-OFF标示牌

开关状态，由不同的分离颜色组成，使得更容易识别

### 卡扣

可手动移动卡扣，安装位置调整方便。

## 产品选型

型号			选型代码	
			C型	D型
KMCB 1P		2A	KMCB C21P	KMCB D21P
		3A	KMCB C31P	KMCB D31P
		4A	KMCB C41P	KMCB D41P
		6A	KMCB C61P	KMCB D61P
		10A	KMCB C101P	KMCB D101P
		16A	KMCB C161P	KMCB D161P
		20A	KMCB C201P	KMCB D201P
		25A	KMCB C251P	KMCB D251P
		32A	KMCB C321P	KMCB D321P
		40A	KMCB C401P	KMCB D401P
		50A	KMCB C501P	KMCB D501P
		63A	KMCB C631P	KMCB D631P
KMCB 2P		2A	KMCB C22P	KMCB D22P
		3A	KMCB C32P	KMCB D32P
		4A	KMCB C42P	KMCB D42P
		6A	KMCB C62P	KMCB D62P
		10A	KMCB C102P	KMCB D102P
		16A	KMCB C162P	KMCB D162P
		20A	KMCB C202P	KMCB D202P
		25A	KMCB C252P	KMCB D252P
		32A	KMCB C322P	KMCB D322P
		40A	KMCB C402P	KMCB D402P
		50A	KMCB C502P	KMCB D502P
		63A	KMCB C632P	KMCB D632P
KMCB 3P		2A	KMCB C23P	KMCB D23P
		3A	KMCB C33P	KMCB D33P
		4A	KMCB C43P	KMCB D43P
		6A	KMCB C63P	KMCB D63P
		10A	KMCB C103P	KMCB D103P
		16A	KMCB C163P	KMCB D163P
		20A	KMCB C203P	KMCB D203P
		25A	KMCB C253P	KMCB D253P
		32A	KMCB C323P	KMCB D323P
		40A	KMCB C403P	KMCB D403P
		50A	KMCB C503P	KMCB D503P
		63A	KMCB C633P	KMCB D633P
KMCB 4P		2A	KMCB C24P	KMCB D24P
		3A	KMCB C34P	KMCB D34P
		4A	KMCB C44P	KMCB D44P
		6A	KMCB C64P	KMCB D64P
		10A	KMCB C104P	KMCB D104P
		16A	KMCB C164P	KMCB D164P
		20A	KMCB C204P	KMCB D204P
		25A	KMCB C254P	KMCB D254P
		32A	KMCB C324P	KMCB D324P
		40A	KMCB C404P	KMCB D404P
		50A	KMCB C504P	KMCB D504P
		63A	KMCB C634P	KMCB D634P

其他配  
线器材  
和装置

接线板  
&  
端子

小型  
断路器

熔断器

电柜  
加热器

温度&湿度  
控制器

导轨型摇  
头开关

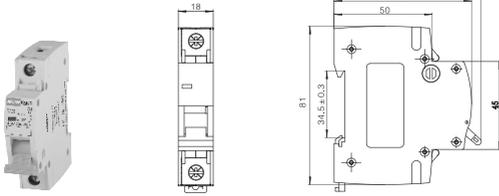
柜内照明  
灯座

电缆锁头

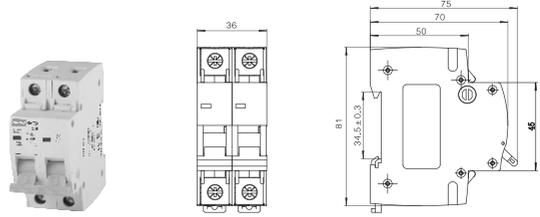
光伏发电  
系统配件

## 外形尺寸

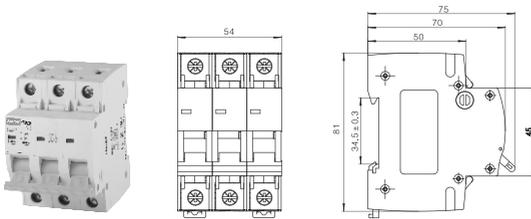
KMCB-1P



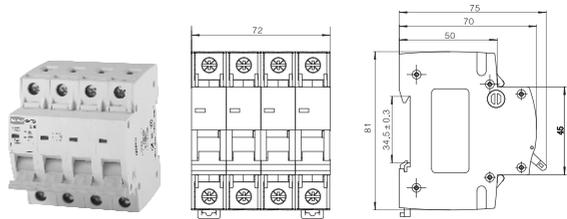
KMCB-2P



KMCB-3P

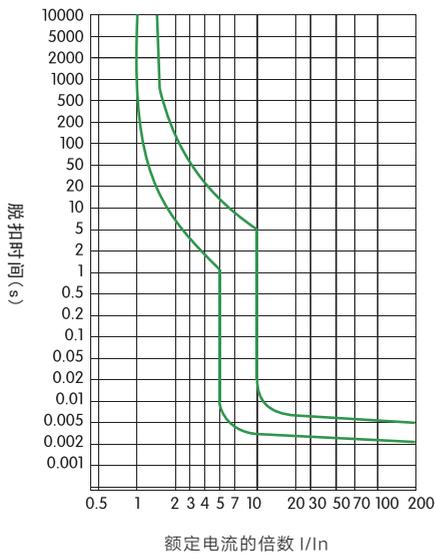


KMCB-4P

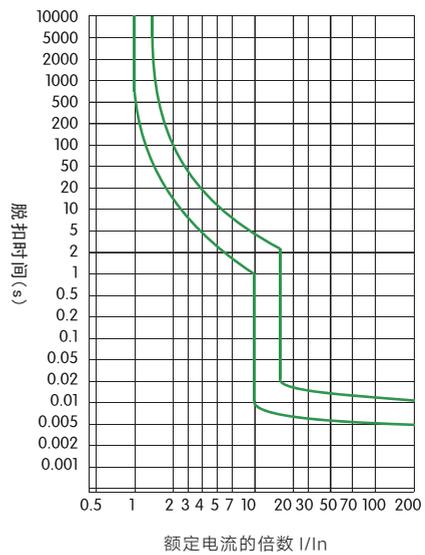


## 脱扣特性曲线

C型曲线



D型曲线



# KRCBO剩余电流断路器



## 适用范围

- KRCBO剩余电流断路器(无过流保护)适用于交流50或60Hz, 电压240V(2极)/415V(4极), 额定电流至63A, 当有人触电或漏电流超过规定值, 它将快速切断电源保护人的安全和防止由于漏电导致的事故; 正常情况下也可以作为线路不频繁地转换之用。适用于工业现场, 商业网络, 高层建筑和民用住宅。

## 产品特点

- 不需要另外添加辅助电源, 对被保护的线路无影响, 可靠性、安全性好  
受电压影响小, 缺相或输入电压降低时, 也能可靠动作
- 绝缘强度高
- 安装, 操作方便简单
- 适用范围广, 广泛应用于工矿企业, 民用住宅,
- 商业网络, 尤其适合建筑施工现场

其他配  
线器材  
和装置

接线板  
&  
端子

小型  
断路器

熔断器

电柜  
加热器

温度&湿度  
控制器

导轨型摇  
头开关

柜内照明  
灯座

电缆锁头

光伏发电  
系统配件

## 型号命名

KRCBO - ① ② ③ ④

① 额定电流	
6	6A
10	10A
16	16A
20	20A
25	25A
32	32A
40	40A
50	50A
63	63A

② 额定剩余动作电流
10mA*
30mA

③ 极数
1P+N
2P+N
3P+N
4P+N

④ 脱扣类型
C型
D型

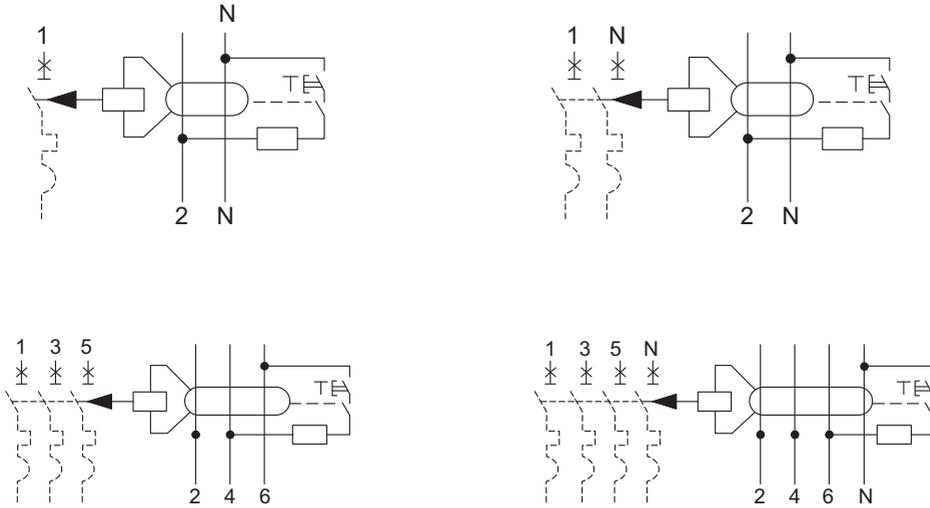
\*10mA只能用于1P+N、2P+N,其它型号不适用

\*\*以上命名仅供选型参考，各参数不可任意组合。常用规格如表中所示，如需特殊订制规格，请联系KACON。

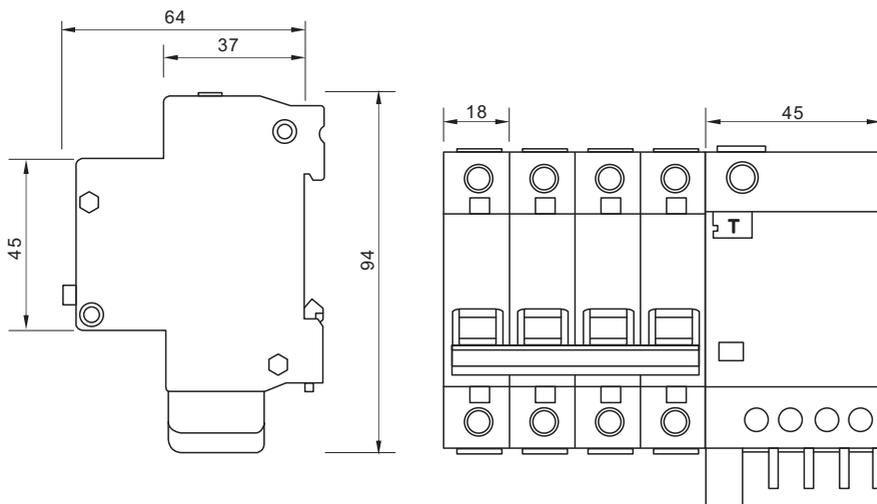
## 主要参数及技术性能

极数/外观		
壳架等级额定电流(Inm)	A	63
额定工作电压(Ue)	V	230/400
额定频率	Hz	50/60
额定工作电流(In)	A	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
额定剩余动作电流(IΔn)	A	10mA, 30mA
类型		C Type, D Type
最大运行时间	s	$I\Delta n t \leq 0.1s$ , $5I\Delta n t \leq 0.04s$
额定接通(分断)能力	A	$I_n \leq 50A$ 500A, $I_n \leq 63A$ 630A
额定极限不动作电流	A	6In
额定极限短路电流	A	6000A
极数		1P+N, 2P+N, 3P+N, 4P+N
机械寿命	次	10000
电气寿命	次	2000

工作原理



外形尺寸



其他配  
线器材  
和装置

接线板  
&  
端子

小型  
断路器

熔断器

电柜  
加热器

温度&湿度  
控制器

导轨型摇  
头开关

柜内照明  
灯座

电缆锁头

光伏发电  
系统配件