

KB0中凯

好控保 中凯造
—1991—

产品选型手册



中凯公众微信平台



中凯官网二维码

浙江中凯科技股份有限公司

工业级物联网管理平台服务商

KB0中凯

KB0系列控制与保护开关电器



KB0-M/P/F/L
基本型



KB0-F
消防型



KB0-G
隔离型



KB0-B
基本型



KB0-R
数显型



KB0-E
高级型



KB0-T
智能型



KB0S3
双电源产品



KB0N
可逆型产品

KB02系列控制与保护开关电器



KB02-M/P/F/L基本型



KB02-R数显型



KB02-E高级型



KB02-T智能型

ZKB系列控制与保护开关电器



ZKB 数显型



ZKB 通信经济型



ZKB 通信高级型

KB0智能配电型控制与保护开关电器



KB0-T/43智能配电型

小成套解决方案



KB0D双速控制器



KB0J星三角起动器



KB0J2星三角起动器



KB0J3星三角起动器

KB0中凯

ZKW1系列智能型万能式断路器



ZKW1

ZKM1、ZKM3系列塑料外壳式断路器



ZKM1



ZKM1L



ZKM1E



ZKM3



ZKM3EL

ZB3系列小型断路器



ZB3-40



ZB3-80



ZB3LE-40



ZB3LE-80



ZB3G-125

ZKSD系列电涌保护器



ZKSD



ZKSD-SCB

ZKSP/ZKCB系列转换开关电器



ZKSP



ZKCB-125
ZKCB-250



ZKCB-63

配电箱及配电柜解决方案



XBKF消防控制柜



抽屉柜



ZKXL-21动力配电柜



ZKXBK1保护控制箱



BQD55-KB0系列
防爆控制箱

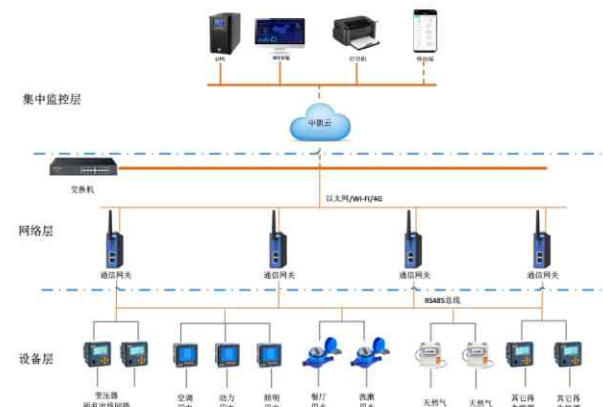
智能系统解决方案



ZK-MC 电动机监控中心



ZK-DC智能配电系统



ZK-EC智慧能源管理系统

企业简介 >>>

浙江中凯科技股份有限公司是国内控制与保护开关电器（CPS）的创造者和开拓者，是专业的低压控制与保护系统、低压配电系统的研发、生产、制造、销售和解决方案提供商，工业级物联网管理平台服务商。中凯开创和发展了国内控制与保护开关电器（CPS）技术和产品，经过持之以恒长期不懈的努力，培育并开发了CPS产品市场。历经二十余年坚韧不拔的努力，中凯的产品已广泛应用于石油、化工、钢铁、冶金、采矿、电力、机械、船舶、航母基地、航空航天、国防、轻工、市政等行业，同时在机场、轨道交通、交通设施、体育设施、会展中心、计算机中心、公共医疗设施等广阔的民用领域有广泛地应用。中凯融合数字化、信息技术、互联网、物联网、大数据、电子技术、智能控制、智能配电及工业云等技术的最新发展，为广大客户提供更加多样化、更高性能、更高可靠性的产品和解决方案及服务。“KB0中凯”品牌得到了市场高度认可，在国内市场具有很高的知名度和影响力。

中凯营销网络覆盖全国，在各个省市设有办事处和授权经销商。由专业营销人员组成的技术营销团队和市场营销团队，以全国各个营销网点为依托，为客户提供高效、专业的增值服务。中凯将持续推进技术创新、营销创新，为客户提供优质的产品、系统解决方案和降本增效服务，竭诚欢迎广大客户开展更加广泛的战略性、创新性技术或商务合作！

目录

> KB0系列控制与保护开关电器简易选型表	01-02
> KB0-E高级型控制与保护开关电器简易选型表	03-04
> KB0-T智能型控制与保护开关电器简易选型表	05-06
> KB0智能配电型控制与保护开关电器简易选型表	07-08
> KB02系列控制与保护开关电器简易选型表	09-10
> KB02-E高级型控制与保护开关电器简易选型表	11-12
> KB02-T智能型控制与保护开关电器简易选型表	13-14
> ZKB系列控制与保护开关电器简易选型表	15-16
> ZKW1系列智能型万能式断路器简易选型表	17
> ZKM1、ZKM3系列塑料外壳式断路器简易选型表	18
> ZB3系列小型断路器简易选型表	19
> ZKSD系列电涌保护器简易选型表	20
> ZKSP、ZKCB系列转换开关电器简易选型表	21

表1

KB0热磁式 (M)				
框架代号	主体额定电流 In (A)	380V负载功率范围 (kW)	热保护整定电流 Is1 范围 (A)	额定电流 Ie (A)
C	12A及以下额定电流选12A主体	0.05-0.08	0.16-0.25	0.25
		0.08-0.12	0.25-0.40	0.4
		0.12-0.20	0.40-0.63	0.63
		0.20-0.33	0.63-1.00	1
		0.33-0.53	1.00-1.60	1.6
		0.53-1.00	1.60-2.50	2.5
		1.00-1.60	2.50-4.00	4
		1.60-2.50	4.00-6.30	6.3
	16	2.50-4.00	6.30-10.0	10
		4.00-5.50	8.00-12.0	12
		5.50-7.50	10.0-16.0	16
		7.50-11.0	16.0-25.0	25
D	32	11.0-15.0	25.0-32.0	32
		15.0-18.5	28.0-40.0	40
		18.5-22.0	35.0-45.0	45
		22.0-30.0	45.0-63.0	63
		30.0-37.0	60.0-80.0	80
		37.0-45.0	75.0-100.0	100
		45.0-55.0	92.0-125.0	125
		55.0-75.0	100.0-160.0	160
	45	75.0-110.0	150.0-225.0	225
		5.00-5.50	10.0-13.0	13
		5.50-7.50	13.0-18.0	18
		9.00-11.0	18.0-25.0	25
F	50	12.0-15.0	25.0-32.0	32
		15.0-18.5	28.0-40.0	40
		18.5-22.0	35.0-45.0	45
		22.0-30.0	45.0-63.0	63
		30.0-37.0	60.0-80.0	80
		37.0-45.0	75.0-100.0	100
		45.0-55.0	92.0-125.0	125
		55.0-75.0	100.0-160.0	160
	63	75.0-110.0	150.0-225.0	225
		5.00-5.50	10.0-13.0	13
		5.50-7.50	13.0-18.0	18
		9.00-11.0	18.0-25.0	25

表2

KB0数字化数显型 (R)				
框架代号	主体额定电流 In (A)	380V负载功率范围 (kW)	热保护整定电流 Is1 范围 (A)	额定电流 Ie (A)
C	12	0.05-0.12	0.16-0.40	0.4
		0.12-0.33	0.40-1.00	1
		0.33-1.00	1.00-2.50	2.5
		1.00-2.50	2.50-6.30	6.3
		2.50-4.00	4.80-12.0	12
	16	2.50-7.50	6.40-16.0	16
		3.30-7.50	7.20-18.0	18
		5.50-15.0	12.8-32.0	32
		7.50-18.5	18.0-45.0	45
D	50	11.0-22.0	20.0-50.0	50
		11.0-30.0	25.0-63.0	63
		18.5-45.0	40.0-100.0	100
		22.0-55.0	50.0-125.0	125
		55.0-75.0	100.0-160.0	160
		75.0-110.0	150.0-225.0	225
	63	11.0-22.0	20.0-50.0	50
		11.0-30.0	25.0-63.0	63
		18.5-45.0	40.0-100.0	100
		22.0-55.0	50.0-125.0	125



KB0-M热磁式



KB0-R数显型

表3

辅助触头选型表	
代号	触头对数
02	2常开+1常闭+2报警
06	3常开+2常闭+2报警
09+02	4常开+2常闭+2报警
09+06	5常开+3常闭+2报警
00+02	3常开+3常闭+2报警
00+06	4常开+4常闭+2报警
10+02	3常开+2常闭+2报警
10+06	4常开+3常闭+2报警

产品代号	电气图形符号
KB0	

组合形式	代号
直接起动	无代号
双速起动	D
双电源	S3
可逆起动	N
Y/△减压	J、J2、J3
自耦减压	Z
电阻减压	R

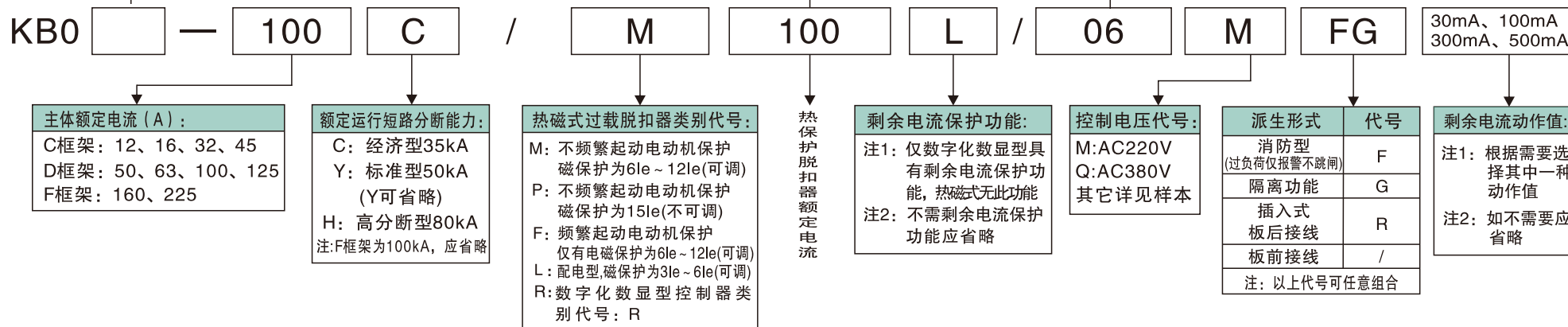


表4

KB0热磁式/数字化数显型选型设计表				
序号	电动机容量(kW)	热磁式型号及规格	数字化数显型 型号及规格	备注
1	0.20-0.33 kW	KB0-12C/M1/06M	KB0-12C/R1L/06M(30mA)	1、工程中如不需辅助触头为3开2闭时将06M写为02M(辅助触头为2开1闭)。 2、选隔离型产品在06M后加G, 写为06MG。 3、选消防型产品在06M后加F, 写为06MF。 注: 选用F框架消防型产品, 应选用数字化数显(R)型。 4、选隔离带消防型产品在06M后加FG, 写为06MFG。 5、KB0-□C/M□: M代表热磁脱扣器, KB0-□C/R□: R代表数字化数显型控制器(55-110kW消防水泵选用F框架的R型)。 6、如果选择不带剩余电流保护功能的数显电子式产品, 将"L"和"30mA"字样删去。 7、当电动机容量相交时, 选择消防型的型号规格可往大靠一档。
2	0.33-0.53 kW	KB0-12C/M1.6/06M	KB0-12C/R2.5L/06M(30mA)	
3	0.53-1 kW	KB0-12C/M2.5/06M	KB0-12C/R2.5L/06M(30mA)	
4	1-1.6 kW	KB0-12C/M4/06M	KB0-12C/R6.3L/06M(30mA)	
5	1.6-2.5 kW	KB0-12C/M6.3/06M	KB0-12C/R6.3L/06M(30mA)	1、工程中如不需辅助触头为3开2闭时将06M写为02M(辅助触头为2开1闭)。 2、选隔离型产品在06M后加G, 写为06MG。 3、选消防型产品在06M后加F, 写为06MF。 注: 选用F框架消防型产品, 应选用数字化数显(R)型。 4、选隔离带消防型产品在06M后加FG, 写为06MFG。 5、KB0-□C/M□: M代表热磁脱扣器, KB0-□C/R□: R代表数字化数显型控制器(55-110kW消防水泵选用F框架的R型)。 6、如果选择不带剩余电流保护功能的数显电子式产品, 将"L"和"30mA"字样删去。 7、当电动机容量相交时, 选择消防型的型号规格可往大靠一档。
6	2.5-4 kW	KB0-12C/M10/06M	KB0-12C/R12L/06M(30mA)	
7	4-5.5 kW	KB0-12C/M12/06M	KB0-16C/R16L/06M(30mA)	
8	5.5-7.5 kW	KB0-16C/M16/06M	KB0-16C/R16L/06M(30mA)	
9	7.5-11 kW	KB0-32C/M25/06M	KB0-32C/R32L/06M(30mA)	
10	11-15 kW	KB0-32C/M32/06M	KB0-32C/R32L/06M(30mA)	
11	15-18.5 kW	KB0-45C/M40/06M	KB0-45C/R45L/06M(30mA)	
12	18.5-22 kW	KB0-45C/M45/06M	KB0-63C/R63L/06M(30mA)	
13	18.5-22 kW	KB0-50C/M50/06M	KB0-63C/R63L/06M(30mA)	
14	22-30 kW	KB0-63C/M63/06M	KB0-63C/R63L/06M(30mA)	
15	30-37 kW	KB0-100C/M80/06M	KB0-100C/R100L/06M(30mA)	
16	37-45 kW	KB0-100C/M100/06M	KB0-100C/R100L/06M(30mA)	
17	45-55 kW	KB0-125C/M125/06M	KB0-125C/R125L/06M(30mA)	
18	55-75 kW	KB0-160C/M160/06M	KB0-160C/R160L/06M(30mA)	
19	75-90 kW	KB0-225C/M225/06M	KB0-225C/R225L/06M(30mA)	
20	90-110 kW	KB0-225C/M225/06M	KB0-225C/R225L/06M(30mA)	

KB0-12 C / M6.3 / 02 M F

双速电动机控制器
主体额定电流参见表1选
额定运行短路分断能力 35kA
热磁式模块过脱扣器代
额定电流值(按功率参见表1选)
辅助触头2开1闭2报警(参见表3)
控制电源电压 AC220V
消防型—过负荷仅报警不跳闸

KB0-12 C / R6.3 L / 02 M F (30mA)

双速电动机控制器
主体额定电流参见表1选
额定运行短路分断能力 35kA
数字化数显型模块控制器代
额定电流值(按功率参见表2选)
剩余电流保护功能
辅助触头2开1闭2报警(参见表3)
控制电源电压 AC220V
消防型—过负荷仅报警不跳闸

KB0D-45 C / M 45 / M 32 / 06 M F
双速电动机控制器
主体额定电流参见表1选
额定运行短路分断能力 35kA
热磁式模块过脱扣器代
高速额定电流值(按功率参见表1选)
热磁式模块过脱扣器代
低速额定电流值(按功率参见表1选)
辅助触头3开2闭2报警(参见表3)
控制电源电压 AC220V
消防型—高速过负荷仅报警不跳闸

KB0D-45 C / R 45 / R 32 / 06 M F
双速电动机控制器
主体额定电流参见表1选
额定运行短路分断能力 35kA
数字化数显型模块控制器代
高速额定电流值(按功率参见表2选)
数字化数显型模块控制器代
低速额定电流值(按功率参见表2选)
辅助触头3开2闭2报警(参见表3)
控制电源电压 AC220V
消防型—高速过负荷仅报警不跳闸

表5

KB0热磁式/数字化数显型一次系统图设计举例			
序号	设计符号	设计选型	备注
基本型		KB0-12C/M10/02M(不带隔离功能) 或KB0-12C/M10/02MG(带隔离功能)	按照功率选型 参见表4选择
消防型		KB0-16C/M16/06MF	按照功率选型 参见表4选择
双速电动机控制器		KB0D-32C/M25/M10/06MF 低速4kW 高速11kW (高速消防, 过负荷仅报警)	按照功率选型 参见表1或表2选择
星三角减压起动器		KB0J-100C/M80/06M	按照功率选型 参见表1或表2选择
星三角减压起动器		KB0J2-100C/M100/06M	M63(45kW) M80(55kW) M100(75kW) M125(90kW) M125(110kW)
星三角减压起动器		KB0J3-225/R160/06M (需消防功能请在06M后面加F)	R160(132kW) R225(160kW) R225(185kW) R225(200kW)
双电源自动转换开关电器		KB0S3-45C/43M45/09+02M(CB) KB0S3-45C/40Z45/09+02M(PC)	按照功率选型 参见表1或表2选择
可逆型控制与保护开关电器		KB0N-12C/M6.3/09+06M	按照功率选型 参见表1或表2选择

KB0中凯

KB0-E高级型控制与保护开关电器简易选型表



KB0-E高级型

主体额定电流值(A)	
C框架:	12、16、32、45
D框架:	50、63、100、125
F框架:	160、225

KB0 — 12 C /

额定运行短路分断能力等级	
代号	分断能力
C	经济型 (35kA)
Y (可省略)	标准型 (50kA)
H	高分断型 (80kA)
注:F框架为100kA, 应省略	

数字化高级型

KB0-E高级型				
框架代号	主体额定电流 In (A)	380V负载功率范围 (kW)	热保护整定电流Is1范围 (A)	额定电流 Ie (A)
C	12	0.05-0.12	0.16-0.40	0.4
		0.12-0.33	0.40-1.00	1
		0.33-1.00	1.00-2.50	2.5
		1.00-2.50	2.50-6.30	6.3
		2.50-4.00	4.80-12.0	12
D	16	2.50-7.50	6.40-16.0	16
		3.30-7.50	7.20-18.0	18
	32	5.50-15.0	12.8-32.0	32
		7.50-18.5	18.0-45.0	45
	50	11.0-22.0	20.0-50.0	50
F	63	11.0-30.0	25.0-63.0	63
	100	18.5-45.0	40.0-100.0	100
	125	22.0-55.0	50.0-125.0	125
	160	55.0-75.0	100.0-160.0	160
	225	75.0-110.0	150.0-225.0	225

表1

辅助触头选型表	
代号	触头对数
02	2常开+1常闭+2报警
06	3常开+2常闭+2报警
09+02	4常开+2常闭+2报警
09+06	5常开+3常闭+2报警
00+02	3常开+3常闭+2报警
00+06	4常开+4常闭+2报警
10+02	3常开+2常闭+2报警
10+06	4常开+3常闭+2报警

表3

产品代号	电气图形符号
KB0	

高级型控制器功能代号					
代号	功能	剩余电流保护	温度保护	电压保护	模拟量输出
00或01					
10或11					
30或31					
40或41					
E0或E1					
F0或F1					

表2

控制电压代号	
M:	AC220V
Q:	AC380V

派生形式	代号
消防型 (过负荷仅报警不跳闸)	F
隔离功能	G
插入式板后接线	R
板前接线	/
注: 以上代号可任意组合	

注3: 如型号31(电压保护+通信)的型号举例: 31 = 3 + 1

KB0-E高级型控制与保护开关电器简易选型表

表5

KB0-E高级型一次系统图设计举例

序号	设计符号	设计选型	备注
基本型		KB0-32C/E25 E1/06M(不带隔离功能) 或KB0-32/E25 E1/06MG(带隔离功能)	按照功能需求及功率选型参见表2及表4选择
消防型		KB0-32C/E25 E1/06MF	按照功率选型参见表4选择
双速电动机控制器		KB0D-45C/E45 E1/E25 E1/06MF 低速4kW 高速11kW (高速消防,过负荷仅报警)	按照功率选型及功能需求参见表1及表2选择
星三角减压起 动器		KB0J-100C/E100 E1/06M	按照功率选型及功能需求参见表1及表2选择
星三角减压起 动器		KB0J2-160/E160 E1/06M	E63(45kW) E80(55kW) E100(75kW) E125(90kW) E125(110kW)
星三角减压起 动器		KB0J3-160/E160 E1/06M (需消防功能请在06M后面加F)	E160(132kW) E225(160kW) E225(185kW) E225(200kW)
双电源自动转 换开关电 器		KB0S3-45/E45 E1/09+02M(CB)	按照功率选型及功能需求参见表1及表2选择
可逆型控制与 保护开 关电 器		KB0N-12C/E6.3 E1/09+06M	按照功率选型及功能需求参见表1及表2选择

KB0-12 C / E 6.3 E1 / 06 M

控制电源电压——AC220V
辅助触头3开2闭2报警(参见表3)
带电压保护+模拟量输出及通信功能——见表2
额定电流值
数字化高级型
额定运行短路分断能力——35kA
主体额定电流(参见表1)

表4

KB0-T智能型选型设计表				
序号	三相电动机 功率额定值 (kW)	型号及规格 (具有电压、通信功能)	型号及规格 (具有电压、模拟量输出、通信功能)	备注
1	0.05-0.12	KB0-12C/T0.63 31/06M	KB0-12C/T0.63 E1/06M	注: 1.推荐设计中,标配的 辅助触头为06M (如需选择其它辅助 触头模块详见表3); 2.如需控制器模块的 其它功能详见表2; 3.如选择了KB0-T 隔离型产品,辅助触头 模块(代号)仅为02或06。
2	0.53-1.0	KB0-12C/T2.5 31/06M	KB0-12C/T2.5 E1/06M	
3	1.5-2.2	KB0-12C/T6.3 31/06M	KB0-12C/T6.3 E1/06M	
4	3-7.5	KB0-32C/T25 31/06M	KB0-32C/T25 E1/06M	
5	11-18.5	KB0-45C/T45 31/06M	KB0-45C/T45 E1/06M	
6	22	KB0-50C/T50 31/06M	KB0-50C/T50 E1/06M	
7	30-45	KB0-100C/T100 31/06M	KB0-100C/T100 E1/06M	
8	55	KB0-125C/T125 31/06M	KB0-125C/T125 E1/06M	
9	75	KB0-160/T160 31/06M	KB0-160/T160 E1/06M	
10	90-110	KB0-225/T225 31/06M	KB0-225/T225 E1/06M	

KB0-12 C / T 6.3 31 / 06 M

主体
额定
运行
短路
分断
能力
—
35kA

数字化
智能
型

额定
电
流
值

带
电
压
保
护
及
通
信
功
能
—
见表2

辅
助
触
头
3
开
2
闭
2
报
警
参
见
表3

控
制
电
源
电
压
—
AC220V

KB0-12 C / T 6.3 E1 / 06 M

主体
额定
运行
短路
分断
能力
—
35kA

数字化
智能
型

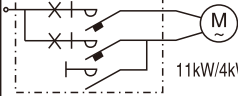
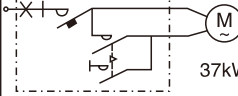
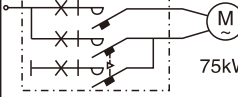
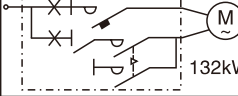
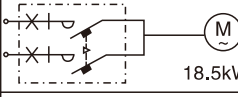
额定
电
流
值

带
电
压
保
护
+
模
拟
量
输
出
及
通
信
功
能
—
见表2

辅
助
触
头
3
开
2
闭
2
报
警
参
见
表3

控
制
电
源
电
压
—
AC220V

表5

KB0-T智能型一次系统图设计举例			
序号	设计符号	设计选型	备注
基本型		KB0-32C/T25 E1/06M(不带隔离功能) 或KB0-32/T25 E1/06MG(带隔离功能)	按照功能需求及 功率选型参见 表2及表4选择
消防型		KB0-32C/T25 E1/06MF	按照功率选型 参见表4选择
双速电动机 控制器		KB0D-45C/T45 E1/T25 E1/06MF 低速4kW 高速11kW (高速消防,过负荷仅报警)	按照功率选型及 功能需求参见 表1及表2选择
星三角 减压起 动器		KB0J-100C/T100 E1/06M	按照功率选型及 功能需求参见 表1及表2选择
星三角 减压起 动器		KB0J2-160/T160 E1/06M	T63(45kW) T80(55kW) T100(75kW) T125(90kW) T125(110kW)
星三角 减压起 动器		KB0J3-160/T160 E1/06M (需消防功能请在06M后面加F)	T160(132kW) T225(160kW) T225(185kW) T225(200kW)
双电 源 自 动 转 换 开 关 电 器		KB0S3-45/T45 E1/09+02M(CB)	按照功率选型及 功能需求参见 表1及表2选择
可逆型 控制与 保护开 关电 器		KB0N-12C/T6.3 E1/09+06M	按照功率选型及 功能需求参见 表1或表2选择



KB0-T智能型

产品代号	电气图形符号
KB0	

主体额定电流值(A)
C框架:12、16、32、45
D框架:50、63、100、125
F框架:160、225

表1

KB0-T智能型				
框架代号	主体额定电流 In (A)	380V负载功率范围 (kW)	热保护整定电流 Is1 范围 (A)	额定电流 Ie (A)
C	12	0.05-0.12	0.16-0.63	0.63
	12A及以下额定电流选12A主体	0.53-1.00	0.63-2.50	2.5
		1.50-2.20	1.60-6.30	6.3
	32	3.00-7.50	6.30-25.0	25
	45	11-18.5	11.2-45.0	45
D	50	22.0	12.5-50.0	50
	63	22.0	16.0-63.0	63
	100	30.0-45.0	25.0-100.0	100
F	125	55.0	32.0-125.0	125
	160	75.0	40.0-160.0	160
	225	90.0-110.0	57.0-225.0	225

表2

智能型控制器功能代号					
代号	功能	剩余电流保护	温度保护	电压保护	模拟量输出
00或01					
10或11					
20或21					
30或31					
40或41					
50或51					
60或61					
70或71					
80或81					
90或91					
A0或A1					
B0或B1					
C0或C1					
D0或D1					
E0或E1					
F0或F1					

注3: 如型号31(电压保护+通信)的型号举例: 31 = 3 + 1

KB0 — 12 C / T 12 E1 / 06 M FG

额定运行短路分断能力等级	
代号	分断能力
C	经济型 (35kA)
Y (可省略)	标准型 (50kA)
H	高分断型 (80kA)
注:F框架为100kA, 应省略	

数字化智能型

表3

辅助触头选型表	
代号	触头对数
02	2常开+1常闭+2报警
06	3常开+2常闭+2报警
09+02	4常开+2常闭+2报警
09+06	5常开+3常闭+2报警
00+02	3常开+3常闭+2报警
00+06	4常开+4常闭+2报警
10+02	3常开+2常闭+2报警
10+06	4常开+3常闭+2报警

控制电压代号
M:AC220V
Q:AC380V

派生形式	代号
消防型 (过负荷仅报警不跳闸)	F
隔离功能	G
插入式板后接线	R
板前接线	/
注: 以上代号可任意组合	



KB0-T智能配电型

表1

KB0-T智能配电型			
框架代号	主体额定电流 I _n (A)	热保护整定电流 I _{s1} 范围 (A)	额定电流 I _e (A)
C	12	3-12	12
	16	4-16	16
	18	4.5-18	18
	32	8-32	32
	45	11.2-45	45
D	50	12.5-50	50
	63	16-63	63
	100	25-100	100
	125	32-125	125
F	160	40-160	160
	200	50-200	200
	225	57-225	225

表2

辅助触头选型表	
代号	触头对数
02	2常开+1常闭+2报警
06	3常开+2常闭+2报警
32	2常开+1常闭+2报警+再扣器
36	3常开+2常闭+2报警+再扣器

产品代号	电气图形符号
KB0	

KB0 — 12 / 43 T

产品极数代号
4极带3极保护，N相可通断：43

智能配电型

主体额定电流值 (A)
C框架：12、16、32、45
D框架：50、63、100、125
F框架：160、200、225

注：额定运行短路分断能力 I_{cs}(kA)
C框架：50kA
D框架：50kA
F框架：100kA

12 L1 / 06 M

剩余电流保护功能代号
剩余电流功能代号:L1
(A+AC型漏电)
注：范围30mA-500mA, 可连续整定。

控制电压代号
M:AC220V
Q:AC380V
(可省略)

表3

KB0智能配电型选型设计表				
序号	电流范围(A)	型号及规格 (过载、过流、短路、剩余电流保护等)	型号及规格 (过载、过流、短路、剩余电流保护、智能再扣等)	备注
1	3-12	KB0-12/43T12L1/06M	KB0-12/43T12L1/36M	工程中,标配的辅助触头为02M或06M。 (详见表2)
2	4-16	KB0-16/43T16L1/06M	KB0-16/43T16L1/36M	
3	4.5-18	KB0-18/43T18L1/06M	KB0-18/43T18L1/36M	
4	8-32	KB0-32/43T32L1/06M	KB0-32/43T32L1/36M	
5	11.2-45	KB0-45/43T45L1/06M	KB0-45/43T45L1/36M	
6	12.5-50	KB0-50/43T50L1/06M	KB0-50/43T50L1/36M	
7	16-63	KB0-63/43T63L1/06M	KB0-63/43T63L1/36M	
8	25-100	KB0-100/43T100L1/06M	KB0-100/43T100L1/36M	
9	32-125	KB0-125/43T125L1/06M	KB0-125/43T125L1/36M	
10	40-160	KB0-160/43T160L1/06M	KB0-160/43T160L1/36M	
11	50-200	KB0-200/43T200L1/06M	KB0-200/43T200L1/36M	
12	57-225	KB0-225/43T225L1/06M	KB0-225/43T225L1/36M	

KB0-12 / 43 T 12 L1 / 06 M

控制电源电压 I AC220V
辅助触头 3 开 2 闭 2 报警(参见表 2)
剩余电流保护
智能配电型额定电流值
智能配电型
4 极带 3 极保护, N 相可通断
主体额定电流(参见表 1)

KB0-12 / 43 T 12 L1 / 36 M

控制电源电压 I AC220V
辅助触头 3 开 2 闭 2 报警+再扣器(参见表 2)
剩余电流保护
智能配电型额定电流值
智能配电型
4 极带 3 极保护, N 相可通断
主体额定电流(参见表 1)



KB02-M热磁式



KB02-R数显型

组合形式	代号
直接启动	无代号
可逆启动	N
Y/Δ减压	J
Y/Δ减压	J2
Y/Δ减压	J3
自耦减压	Z
电阻减压	R
双速启动	D
双速启动	D3

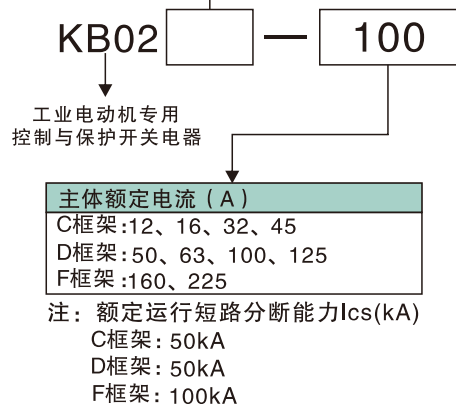


表1

KB02热磁式 (M)				
框架代号	主体额定电流 In A	380V负载功率范围 (kW)	热保护整定电流Is1范围 (A)	额定电流 Ie A
C	12A及以下 额定电流选12A 主体	0.05-0.08	0.16-0.25	0.25
		0.08-0.12	0.25-0.40	0.4
		0.12-0.20	0.40-0.63	0.63
		0.20-0.33	0.63-1.00	1
		0.33-0.53	1.00-1.60	1.6
		0.53-1.00	1.60-2.50	2.5
		1.00-1.60	2.50-4.00	4
		1.60-2.50	4.00-6.30	6.3
		2.50-4.00	6.00-10.0	10
		4.00-5.50	8.00-12.0	12
D	16	5.50-7.50	10.0-16.0	16
		7.50-11.0	16.0-25.0	25
		11.0-15.0	23.0-32.0	32
		15.0-18.5	28.0-40.0	40
		18.5-22.0	35.0-45.0	45
	32	5.00-5.50	10.0-13.0	13
		5.50-7.50	13.0-18.0	18
		9.00-11.0	18.0-25.0	25
		12.0-15.0	25.0-32.0	32
		15.0-18.5	28.0-40.0	40
		18.5-22.0	35.0-45.0	45
		18.5-25.0	38.0-50.0	50
		22.0-30.0	45.0-63.0	63
		30.0-37.0	60.0-80.0	80
		37.0-45.0	75.0-100.0	100
F	63	45.0-55.0	92.0-125.0	125
		55.0-75.0	100.0-160.0	160
		75.0-110.0	150.0-225.0	225

表2

KB02数字化(R型)				
框架代号	主体额定电流 In A	380V负载功率范围 (kW)	热保护整定电流Is1范围 (A)	额定电流 Ie A
C	12	0.05-0.12	0.16-0.40	0.4
		0.12-0.33	0.40-1.00	1
		0.33-1.00	1.00-2.50	2.5
		1.00-2.50	2.50-6.30	6.3
		2.50-4.00	4.80-12.0	12
	16	2.50-7.50	6.40-16.0	16
		3.30-7.50	7.20-18.0	18
		5.50-15.0	12.8-32.0	32
		7.50-18.5	18.0-45.0	45
	32	11.0-22.0	20.0-50.0	50
		11.0-30.0	25.0-63.0	63
		18.5-45.0	40.0-100.0	100
		22.0-55.0	50.0-125.0	125
		55.0-75.0	100.0-160.0	160
		75.0-110.0	150.0-225.0	225

产品代号	电气图形符号
KB02	

表3

代号	辅助触头选型表
02	2常开+1常闭+2报警
06	3常开+2常闭+2报警

类型代号:

M: 不频繁启动电动机保护
磁保护为6Ie ~ 12Ie(可调)

P: 不频繁启动电动机保护
磁保护为15Ie(不可调)

F: 频繁启动电动机保护
仅有电磁保护为6Ie ~ 12Ie(可调)

L: 配电型,磁保护为3Ie ~ 6Ie(可调)

数字化控制器模块类型代号:

R: 数显型控制器

E: 高级型控制器

热保护脱扣器额定电流

剩余电流保护功能代号:

注1: 仅数字化系列具有剩余电流保护功能, 热磁式无此功能

注2: 不需剩余电流保护功能应省略

控制电压代号:

M: AC220V

Q: AC380V

其它详见样本

剩余电流动作值:

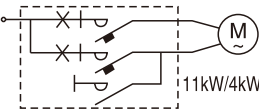
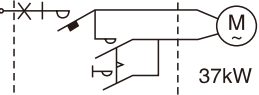
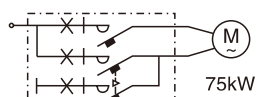
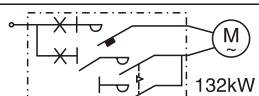
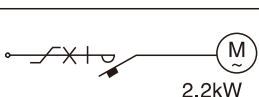
注1: 根据需要选择其中一种动作值

注2: 如不需要应省略

表4

KB02 热磁式/数字化数显型选型设计表				
序号	电动机容量(kW)	热磁式型号及规格	数字化（数显型）型号及规格	备注
1	0.20-0.33kW	KB02-12/M1/06M	KB02-12/R1L/06M(30mA)	1、工程中如不需辅助触头为3开2闭时将06M写为02M(辅助触头为2开1闭) 2、KB02-□/M□：M代表热磁脱扣器，KB02-□/R□：R代表数字化数显型控制器。 3、具有漏电功能时，应填写剩余电流动作值，可选择30、100、300、500mA其中一个值。如选择不带剩余电流保护功能的数字化系列产品，将"L"和"30mA"字样删去。
2	0.33-0.53kW	KB02-12/M1.6/06M	KB02-12/R2.5L/06M(30mA)	
3	0.53-1kW	KB02-12/M2.5/06M	KB02-12/R2.5L/06M(30mA)	
4	1-1.6kW	KB02-12/M4/06M	KB02-12/R6.3L/06M(30mA)	
5	1.6-2.5kW	KB02-12/M6.3/06M	KB02-12/R6.3L/06M(30mA)	
6	2.5-4kW	KB02-12/M10/06M	KB02-12/R12L/06M(30mA)	
7	4-5.5kW	KB02-12/M12/06M	KB02-16/R16L/06M(30mA)	
8	5.5-7.5kW	KB02-16/M16/06M	KB02-16/R16L/06M(30mA)	
9	7.5-11kW	KB02-32/M25/06M	KB02-32/R32L/06M(30mA)	
10	11-15kW	KB02-32/M32/06M	KB02-32/R32L/06M(30mA)	
11	15-18.5kW	KB02-45/M40/06M	KB02-45/R45L/06M(30mA)	
12	18.5-22kW	KB02-45/M45/06M	KB02-63/R63L/06M(30mA)	
13	18.5-22kW	KB02-50/M50/06M	KB02-63/R63L/06M(30mA)	
14	22-30kW	KB02-63/M63/06M	KB02-63/R63L/06M(30mA)	
15	30-37kW	KB02-100/M80/06M	KB02-100/R100L/06M(30mA)	
16	37-45kW	KB02-100/M100/06M	KB02-100/R100L/06M(30mA)	
17	45-55kW	KB02-125/M125/06M	KB02-125/R125L/06M(30mA)	
18	55-75kW	KB02-160/M160/06M	KB02-160/R160L/06M(30mA)	
19	75-90kW	KB02-225/M225/06M	KB02-225/R225L/06M(30mA)	
20	90-110kW	KB02-225/M225/06M	KB02-225/R225L/06M(30mA)	

表5

KB02 热磁式/数字化数显型一次系统图设计举例			
序号	设计符号	设计选型	备注
基本型		KB02-12/M10/02M	按照功率选型参见表4选择
双速电动机控制器		KB02D-32/M25/M10/06MF 低速4KW 高速11KW(消防)	按照功率选型参见表1或表2选择
星三角减压起动器		KB02J-100/M80/06M	按照功率选型参见表1或表2选择
星三角减压起动器		KB02J2-100/M100/06M	M63(45kW) M80(55kW) M100(75kW) M125(90kW) M125(110kW)
星三角减压起动器		KB02J3-225/R160/06M (需消防功能请在06M后面加F)	R160(132kW) R225(160kW) R225(185kW) R225(200kW)
可逆型控制与保护开关电器		KB02N-12/M6.3/09+06M	按照功率选型参见表1或表2选择



KB02-E高级型

表1

KB02-E高级型				
框架代号	主体额定电流 I _n (A)	380V负载功率范围 (kW)	热保护整定电流 I _{s1} 范围 (A)	额定电流 I _e (A)
C	12	0.05-0.12	0.16-0.40	0.4
		0.12-0.33	0.40-1.00	1
		0.33-1.00	1.00-2.50	2.5
		1.00-2.50	2.50-6.30	6.3
	16	2.50-4.00	4.80-12.0	12
D	32	3.30-7.50	7.20-18.0	18
		5.50-15.0	12.8-32.0	32
	45	7.50-18.5	18.0-45.0	45
	50	11.0-22.0	20.0-50.0	50
	63	11.0-30.0	25.0-63.0	63
F	100	18.5-45.0	40.0-100.0	100
	125	22.0-55.0	50.0-125.0	125
	160	55.0-75.0	100.0-160.0	160
	225	75.0-110.0	150.0-225.0	225

产品代号	电气图形符号
KB02	

表3

辅助触头选型表	
代号	触头对数
02	2常开+1常闭+2报警
06	3常开+2常闭+2报警
09+02	4常开+2常闭+2报警
09+06	5常开+3常闭+2报警
00+02	3常开+3常闭+2报警
00+06	4常开+4常闭+2报警
10+02	3常开+2常闭+2报警
10+06	4常开+3常闭+2报警

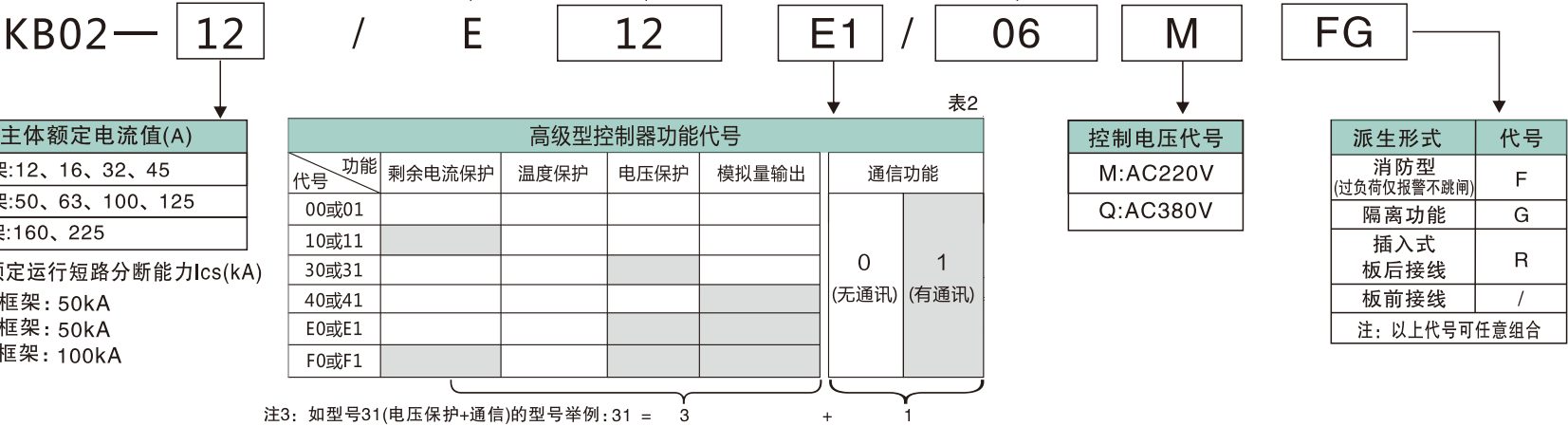


表4

KB02-E高级型选型设计表				
序号	三相电动机 功率额定值 (kW)	型号及规格 (模拟量输出)	型号及规格 (具有电压、模拟量输出、通信功能)	备注
1	0.05-0.12	KB02-12/E0.4 40/06M	KB02-12/E0.4 E1/06M	注: 1.推荐设计中,标配的 辅助触头为06M (如需选择其它辅助 触头模块详见表3); 2.如需控制器模块的 其它功能详见表2; 3.如选择了KB02-E 隔离型产品,辅助触头 模块(代号)仅为02或06。
2	0.12-0.33	KB02-12/E1 40/06M	KB02-12/E1 E1/06M	
3	0.53-1.0	KB02-12/E2.5 40/06M	KB02-12/E2.5 E1/06M	
4	1.5-2.2	KB02-12/E6.3 40/06M	KB02-12/E6.3 E1/06M	
5	3-4	KB02-12/E12 40/06M	KB02-12/E12 E1/06M	
6	5.5	KB02-16/E16 40/06M	KB02-16/E16 E1/06M	
7	7.5	KB02-32/E18 40/06M	KB02-32/E18 E1/06M	
8	11	KB02-32/E32 40/06M	KB02-32/E32 E1/06M	
9	15-18.5	KB02-45/E45 40/06M	KB02-45/E45 E1/06M	
10	22	KB02-50/E50 40/06M	KB02-50/E50 E1/06M	
11	30	KB02-63/E63 40/06M	KB02-63/E63 E1/06M	
12	37-45	KB02-100/E100 40/06M	KB02-100/E100 E1/06M	
13	55	KB02-125/E125 40/06M	KB02-125/E125 E1/06M	
14	75	KB02-160/E160 40/06M	KB02-160/E160 E1/06M	
15	90-110	KB02-225/E225 40/06M	KB02-225/E225 E1/06M	

表5

KB02-E高级型一次系统图设计举例			
序号	设计符号	设计选型	备注
基本型		KB02-32C/E25 E1/06M(不带隔离功能) 或KB02-32/E25 E1/06MG(带隔离功能)	按照功能需求及 功率选型参见 表2及表4选择
消防型		KB02-32/E25 E1/06MF	按照功率选型 参见表4选择
双速电动机 控制器		KB02D-45/E45 E1/E25 E1/06MF 低速4kW 高速11kW (高速消防,过负荷仅报警)	按照功率选型及 功能需求参见 表1或表2选择
星三角 减压起 动器		KB02J-100/E100 E1/06M	按照功率选型及 功能需求参见 表1或表2选择
星三角 减压起 动器		KB02J2-160/E160 E1/06M	E63(45kW) E80(55kW) E100(75kW) E125(90kW) E125(110kW)
星三角 减压起 动器		KB02J3-160/E160 E1/06M (需消防功能请在06M后面加F)	E160(132kW) E225(160kW) E225(185kW) E225(200kW)
可逆型 控制与 保护开 关电器		KB02N-12/E6.3 E1/09+06M	按照功率选型及 功能需求参见 表1或表2选择

KB02-12 / E 6.3 40 / 06 M

主体额定电流(参见表1)
数字化高级型
额定电流量
带模拟量输出——见表2
辅助触头3开2闭2报警(参见表3)
控制电源电压——AC220V

KB02-12 / E 6.3 E1 / 06 M

主体额定电流(参见表1)
数字化高级型
额定电流量
带电压保护+模拟量输出及通信功能——见表2
辅助触头3开2闭2报警(参见表3)
控制电源电压——AC220V



KB02-T智能型

产品代号	电气图形符号
KB02	

表1

KB02-T智能型				
框架代号	主体额定电流 I _n (A)	380V负载功率范围 (kW)	热保护整定电流 I _{s1} 范围 (A)	额定电流 I _e (A)
C	12	0.05-0.12	0.16-0.63	0.63
	12A及以下额定电流选12A主体	0.53-1.00	0.63-2.50	2.5
		1.50-2.20	1.60-6.30	6.3
		3.00-7.50	6.30-25.0	25
	45	11-18.5	11.2-45.0	45
D	50	22.0	12.5-50.0	50
	63	22.0	16.0-63.0	63
	100	30.0-45.0	25.0-100.0	100
	125	55.0	32.0-125.0	125
F	160	75.0	40.0-160.0	160
	225	90.0-110.0	57.0-225.0	225

表2

智能型控制器功能代号					
代号	功能	剩余电流保护	温度保护	电压保护	模拟量输出
00或01					
10或11					
20或21					
30或31					
40或41					
50或51					
60或61					
70或71					
80或81					
90或91					
A0或A1					
B0或B1					
C0或C1					
D0或D1					
E0或E1					
F0或F1					

注3: 如型号31(电压保护+通信)的型号举例: 31 = 3 + 1

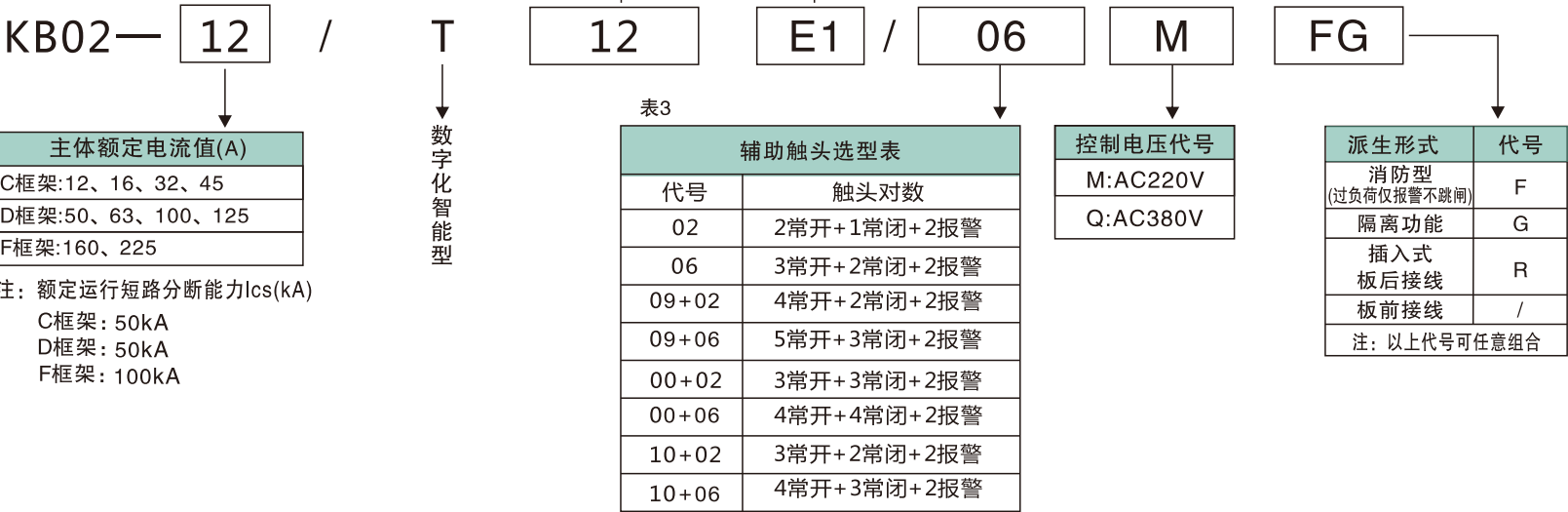


表4

KB02-T智能型选型设计表				
序号	三相电动机 功率额定值 (kW)	型号及规格 (具有电压、通信功能)	型号及规格 (具有电压、模拟量输出、通信功能)	备注
1	0.05-0.12	KB02-12/T0.63 31/06M	KB02-12/T0.63 E1/06M	注: 1.推荐设计中,标配的 辅助触头为06M (如需选择其它辅助 触头模块详见表3); 2.如需控制器模块的 其它功能详见表2; 3.如选择了KB02-T 隔离型产品,辅助触头 模块(代号)仅为02或06。
2	0.53-1.0	KB02-12/T2.5 31/06M	KB02-12/T2.5 E1/06M	
3	1.5-2.2	KB02-12/T6.3 31/06M	KB02-12/T6.3 E1/06M	
4	3-7.5	KB02-32/T25 31/06M	KB02-32/T25 E1/06M	
5	11-18.5	KB02-45/T45 31/06M	KB02-45/T45 E1/06M	
6	22	KB02-50/T50 31/06M	KB02-50/T50 E1/06M	
7	30-45	KB02-100/T100 31/06M	KB02-100/T100 E1/06M	
8	55	KB02-125/T125 31/06M	KB02-125/T125 E1/06M	
9	75	KB02-160/T160 31/06M	KB02-160/T160 E1/06M	
10	90-110	KB02-225/T225 31/06M	KB02-225/T225 E1/06M	

KB02-12 / T 6.3 31 / 06 M

主体额定电流(参见表1)
数字化智能型
额定电流值
带电压保护及通信功能—见表2
辅助触头3开2闭2报警(参见表3)
控制电源电压—AC220V

KB02-12 / T 6.3 E1 / 06 M

主体额定电流(参见表1)
数字化智能型
额定电流值
带电压保护+模拟量输出及通信功能—见表2
辅助触头3开2闭2报警(参见表3)
控制电源电压—AC220V

表5

KB02-T智能型一次系统图设计举例			
序号	设计符号	设计选型	备注
基本型		KB02-32C/T25 E1/06M(不带隔离功能) 或KB02-32/T25 E1/06MG(带隔离功能)	按照功能需求及 功率选型参见 表2及表4选择
消防型		KB02-32/T25 E1/06MF	按照功率选型 参见表4选择
双速电动机 控制器		KB02D-45/T45 E1/T25 E1/06MF 低速4kW 高速11kW (高速消防,过负荷仅报警)	按照功率选型及 功能需求参见 表1或表2选择
星三角 减压起 动器		KB02J-100/T100 E1/06M	按照功率选型及 功能需求参见 表1或表2选择
星三角 减压起 动器		KB02J2-160/T160 E1/06M	T63(45kW) T80(55kW) T100(75kW) T125(90kW) T125(110kW)
星三角 减压起 动器		KB02J3-160/T160 E1/06M (需消防功能请在06M后面加F)	T160(132kW) T225(160kW) T225(185kW) T225(200kW)
可逆型 控制与 保护开 关电器		KB02N-12/T6.3 E1/09+06M	按照功率选型及 功能需求参见 表1或表2选择

产品代号	电气图形符号
ZKB	

表1

ZKB数显型/通信经济型/通信高级型				
框架代号	主体额定电流 I _n (A)	380V负载功率范围 (kW)	热保护整定电流 I _{s1} 范围 (A)	额定电流 I _e (A)
C	12	0.05-0.12	0.16-0.40	0.4
		0.12-0.33	0.40-1.00	1.0
		0.33-1.00	1.00-2.50	2.5
		1.00-2.50	2.50-6.30	6.3
		2.50-4.00	4.80-12.0	12
D	16	4.00-5.50	6.40-16.0	16
		5.50-7.50	7.20-18.0	18
	32	7.50-11.0	12.8-32.0	32
		11.0-18.5	18.0-45.0	45
	50	18.5-22.0	20.0-50.0	50
D	63	22.0-30.0	25.0-63.0	63
	100	30.0-45.0	40.0-100.0	100
	125	45.0-55.0	50.0-125.0	125



数显型



通信经济型



通信高级型

表3

剩余电流保护功能代号:	
代号	规格
L30	30mA
L100	100mA
L200	200mA
L300	300mA
L500	500mA

表4

辅助触头选型表	
代号	触头对数
02	2常开+1常闭+2报警
06	3常开+2常闭+2报警

表2

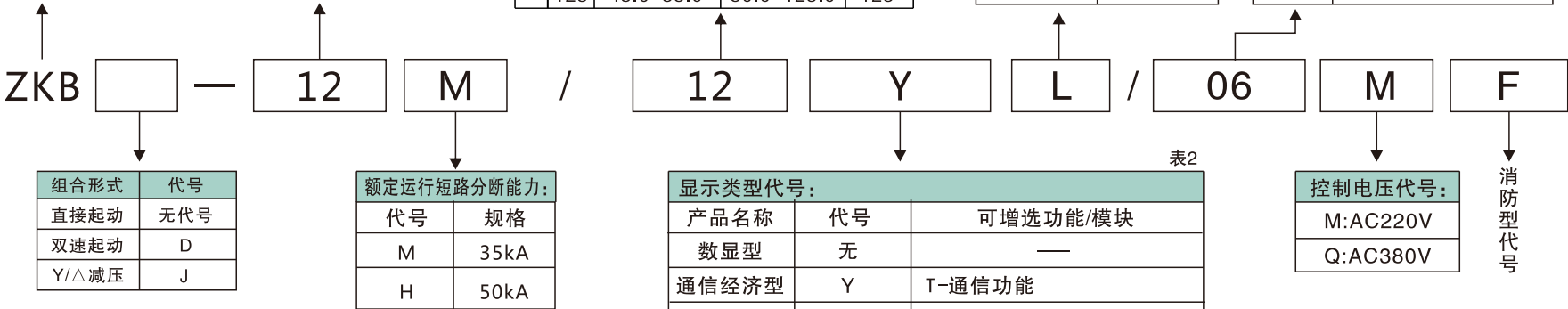
显示类型代号:		
产品名称	代号	可增选功能/模块
数显型	无	—
通信经济型	Y	T-通信功能
通信高级型	Z	T-通信功能 U-电压测量、保护功能 J-电能计量功能 M-4-20mA模拟量输出功能 D-外置控制模块

控制电压代号:

M:AC220V
Q:AC380V

消防型代号

ZKB系列
控制与保护开关电器



注: 若不选外置控制模块也可利用通信功能连接上位机实现对产品的控制。

表5

ZKB 数显型/通信经济型/通信高级型选型设计表					
序号	电动机容量(kW)	数显型+剩余电流保护 型号及规格	通信经济型+剩余电流 保护型号及规格	通信经济型+通信+剩余电流 保护型号及规格	通信高级型+通信+外置控制 模块保护型号及规格
1	0.05-0.12	ZKB-12M/0.4L30/06M	ZKB-12M/0.4YL30/06M	ZKB-12M/0.4YTL30/06M	ZKB-12M/0.4ZTD/06M
2	0.12-0.33	ZKB-12M/1L30/06M	ZKB-12M/1YL30/06M	ZKB-12M/1YTL30/06M	ZKB-12M/1ZTD/06M
3	0.33-1.00	ZKB-12M/2.5L30/06M	ZKB-12M/2.5YL30/06M	ZKB-12M/2.5YTL30/06M	ZKB-12M/2.5ZTD/06M
4	1.00-2.50	ZKB-12M/6.3L30/06M	ZKB-12M/6.3YL30/06M	ZKB-12M/6.3YTL30/06M	ZKB-12M/6.3ZTD/06M
5	2.50-4.00	ZKB-12M/12L30/06M	ZKB-12M/12YL30/06M	ZKB-12M/12YTL30/06M	ZKB-12M/12ZTD/06M
6	4.00-5.50	ZKB-16M/16L30/06M	ZKB-16M/16YL30/06M	ZKB-16M/16YTL30/06M	ZKB-16M/16ZTD/06M
7	5.50-7.50	ZKB-32M/18L30/06M	ZKB-32M/18YL30/06M	ZKB-32M/18YTL30/06M	ZKB-32M/18ZTD/06M
8	7.50-11.0	ZKB-32M/32L30/06M	ZKB-32M/32YL30/06M	ZKB-32M/32YTL30/06M	ZKB-32M/32ZTD/06M
9	11.0-18.5	ZKB-45M/45L30/06M	ZKB-45M/45YL30/06M	ZKB-45M/45YTL30/06M	ZKB-45M/45ZTD/06M
10	18.5-22.0	ZKB-50M/50L30/06M	ZKB-50M/50YL30/06M	ZKB-50M/50YTL30/06M	ZKB-50M/50ZTD/06M
11	22.0-30.0	ZKB-63M/63L30/06M	ZKB-63M/63YL30/06M	ZKB-63M/63YTL30/06M	ZKB-63M/63ZTD/06M
12	30.0-45.0	ZKB-100M/100L30/06M	ZKB-100M/100YL30/06M	ZKB-100M/100YTL30/06M	ZKB-100M/100ZTD/06M
13	45.0-55.0	ZKB-125M/125L30/06M	ZKB-125M/125YL30/06M	ZKB-125M/125YTL30/06M	ZKB-125M/125ZTD/06M

1、工程中如不需
辅助触头为3开2闭
时将06M写为02M
(辅助触头为2开1闭)。
2、选消防型产品在
02M/06M后加F，写
为02MF/06MF。
3、如果选择不带
剩余电流保护功能
的数显电子式产品，
将“L30”字样删去。
剩余电流动作值
可选择30、100、
200、300、500mA
其中一个值。

ZKB-12 M / 6.3 Z T D / 06 M

控制电源电压
AC220V
辅助触头
3开2闭2报警
(参见表4)
外置控制模块
(参见表2)
通信高级型+
通信功能
电子式脱扣器
额定电流值
(A)
额定运行短
路分断能力
35kA
主体额定电
流(参见表1)

ZKB-12 M / 6.3 Y L30 / 02 M F

消防型
过负荷仅报警不跳闸
控制电源电压
AC220V
辅助触头
2开1闭2报警
(参见表4)
剩余电流保护
(参见表3)
通信经济型
电子式脱扣器
额定电流值
(A)
额定运行短
路分断能力
35kA
主体额定电
流(参见表1)

ZKB-12 M / 6.3 Y T L30 / 02 M F

消防型
过负荷仅报警不跳闸
控制电源电压
AC220V
辅助触头
2开1闭2报警
(参见表4)
剩余电流保护
(参见表3)
通信经济型+
通信功能
电子式脱扣器
额定电流值
(A)
额定运行短
路分断能力
35kA
主体额定电
流(参见表1)

表6

ZKB 数显型/通信经济型一次系统图设计举例			
序号	设计符号	设计选型	备注
基本型		ZKB-12M/12/06M	按照功率 选型参见 表5选择
消防型		ZKB-16M/16/06MF	
双速电动机控制 器		ZKBD-32M/32/12/06MF 低速4kW 高速11kW (高速消防,过负荷仅报警)	按照功率 选型参见 表1或表5 选择
星三角 减压起 动器		ZKBJ-100M/100/06M	

浙江中凯科技股份有限公司

万能式断路器

设计序号

ZK W 1 - 2 3 / 4 5 / 6 M 7 8 9 10 11 12 13



ZKW1-2000

额定电流In (A)	
ZKW1-2000	630
	800
	1000
	1250
	1600
ZKW1-3200	2000
	2500
	2900
	3200
	3600 (3P)
ZKW1-4000	4000 (3P)
	3200
	3600
	3900
ZKW1-6300	4000
	5000
	6300

控制器增选功能/附件	代号
电压表功能	V
MCR及越限跳闸	MCR
负载监控	F
信号触点输出	X
E型接地方式	E
W型接地方式	W
电源模块	D
继电器模块	J
注:上述增选功能中E型和W型接地方式为二选一。	

特殊规格辅助触头	代号
四常开四常闭	A1
六常开六常闭	A2
六常开两常闭	A3
两常开六常闭	A4
六组转换触头	A5
注:四组转换触头为常规供货,如需特殊规格,上述辅助任选其一替换常规触头。	

钥匙锁	代号
一锁一钥匙	SF11
两锁一钥匙	SF21
三锁两钥匙	SF32
四锁三钥匙	SF43
五锁三钥匙	SF53

相间隔板	代号
(抽屉式) 3P	GC3
(抽屉式) 4P	GC4
(固定式) 3P	GG3
(固定式) 4P	GG4
注:根据序号3和序号5来进行选择上述其一。	

机械联锁方式	代号
两台硬杆机械联锁	SY11
三台硬杆机械联锁	SY12/SY21
两台缆绳机械联锁	SR11
三台缆绳机械联锁	SR12/SR21

增选附件	代号
计数器	JS
防尘罩	FC
按钮锁	A7
相间隔板	XG
三位置信号单元 (抽屉式)	Z
电源自动切换装置	ACB-ATS
注:上述附件可根据实际需要组合选配。	

ZKW1系列设计选型举例		
序号	设计选型	备注
基本型	ZKW1-2000C/12503/MM	M型控制器 (常规供货)
标准液晶型	ZKW1-2000C/12503/3MM	3M型控制器
通讯液晶型	ZKW1-2000C/12503/3HM	3H型控制器

注:选型表中带颜色的数字为可选配功能或附件

产品 设计序号	框架等级电流(A)	操作方式代号	极数代号	用途代号	功能类型代号	安装方式代号	其它附件代号
1:ZKM1	63、125、250、 400、630、800	手动直接操作:省略 电动操作:P 转动手柄操作:Z	二极:2 三极:3 四极:4 (注:二极仅适用于 ZKM1-125、 ZKM1-250)	配电用:省略 电动机保护:2	无:省略 I:过载仅报警不脱扣 (ZKM1-63无此功能)	板前接线:省略 板后接线:H 插入式接线:R	不选附件:省略 机械联锁:Q
3:ZKM3	63、125、250、 400、630、800						

塑壳断路器

ZKM 1 - 2 3 4 / 5 6 7 8 9 10 11 12

浙江中凯科技股份有限公司

产品 系列型号	分断能力级别(KA)	附件名称	脱扣器方式及 附件代号		附件名称	脱扣器方式及 附件代号	
			电磁式 脱扣器	复式 脱扣器		电磁式 脱扣器	复式 脱扣器
ZKM1-63	L:25 M:50	无附件	200	300	辅助触头 欠电压脱扣器	270	370
ZKM1-125	L:35 M:50 H:85	报警触头	208	308	分励脱扣器 报警触头	218	318
ZKM1-250	L:35 M:50 H:85	分励脱扣器	210	310	辅助触头 报警触头	228	328
ZKM1-400	L:50 M:65 H:100	辅助触头	220	320	分励脱扣器 辅助触头报警触头	248	348
ZKM1-630	L:50 M:65 H:100	欠电压脱扣器	230	330	二级辅助触头 报警触头	268	368
ZKM1-800	M:75 H:100	分励脱扣器辅助触头	240	340	欠电压脱扣器 辅助触头报警触头	278	378
ZKM3-63	L:35 M:50	分励脱扣器 欠电压脱扣器	250	350			
ZKM3-125	L:50 M:70 H:100	二级辅助触头	260	360			
ZKM3-250	L:50 M:70 H:100						
ZKM3-400	M:70 H:100						
ZKM3-630	M:70 H:100						
ZKM3-800	M:75 H:100						

产品 系列型号	额定工作电流(A)
ZKM1-63	6、10、16、20、25、32、40、50、63
ZKM1-125	10、16、20、25、32、40、50、63、80、100、125
ZKM1-250	100、125、140、160、180、200、225、250
ZKM1-400	225、250、315、350、400
ZKM1-630	400、500、630
ZKM1-800	630、700、800
ZKM3-63	10、16、20、25、32、40、50、63
ZKM3-125	10、16、20、25、32、40、50、63、80、100、125
ZKM3-250	100、125、140、160、180、200、225、250
ZKM3-400	225、250、315、350、400
ZKM3-630	400、500、630
ZKM3-800	630、700、800

产品代号	
三极:省略	四极如下:
A: A型,N极不安装过电流脱扣器, 且N极始终接通,不与其 它三极一起合分。	
B: B型,N极不安装过电流脱扣器, 且N极与其它三极一起合分。	
C: C型,N极安装过电流脱扣器, 且N极与其它三极一起合分。	
D: D型,N极安装过电流脱扣器, 且N极始终接通,不与其 它三极一起合分。	



ZKM1-63

ZKM3-125

注:选型表中带颜色的数字为可选配功能或附件→■

www.KB0.cn | 18

浙江中凯科技股份有限公司

电涌保护器

ZK SD - 1 2 / 3 / 4 / 5

类别名称代号	保护电流代号		极数代号	电压代号	遥信代号
G:一级电涌	冲击电流(kA) Iimp(10/350)	15、25、50	4P、3+1、1+1、 3P、2P、1P	最大持续工作电压Uc(V) : 275、320、385、440、550	遥信信号 : F 无 :省略
S:二级电涌	最大放电电流(kA) Imax(8/20μs)	10、20、40、65、 80、100、120	4P、3+1、1+1、 3P、2P、1P	最大持续工作电压Uc(V) : 275、320、385、440、550	
D:三级电涌		10、20	4P、2P、 3+1、1+1	最大持续工作电压 Uc(V) : 30、75、150、275	
PV:直流光伏电涌		40	3P	额定工作电压DC(V) : 600、 1000、1200	
WE:风电专用电涌		40、80	3P、4P	最大持续工作电压 Uc(V) : 690	



电涌保护器

浙江中凯科技股份有限公司

电涌保护器

ZK SD - 1 2 / 3 / 4

类别代号名称	保护等级代号	最大放电电流	极数代号
SCB:后备保护断路器	I : 一级后备保护	15(kA)、25(kA)	1P、2P、 3P、4P
	II : 二级后备保护	40(kA)、80(kA)	

浙江中凯科技股份有限公司

信号类电涌

ZK SD - 1 2

信号代号/名称	电压代号	网络类型
RS:接线柱式接口电涌	额定电压(V) : 6、12、24、48、60、180	/
RJ45:45接口电涌	/	普通型: 省略 高速 : H
BNC:同轴接口电涌	/	/
CCTV:监控+电源 二合一电涌	标称电压Un(V) : 24、220	/



后备保护断路器



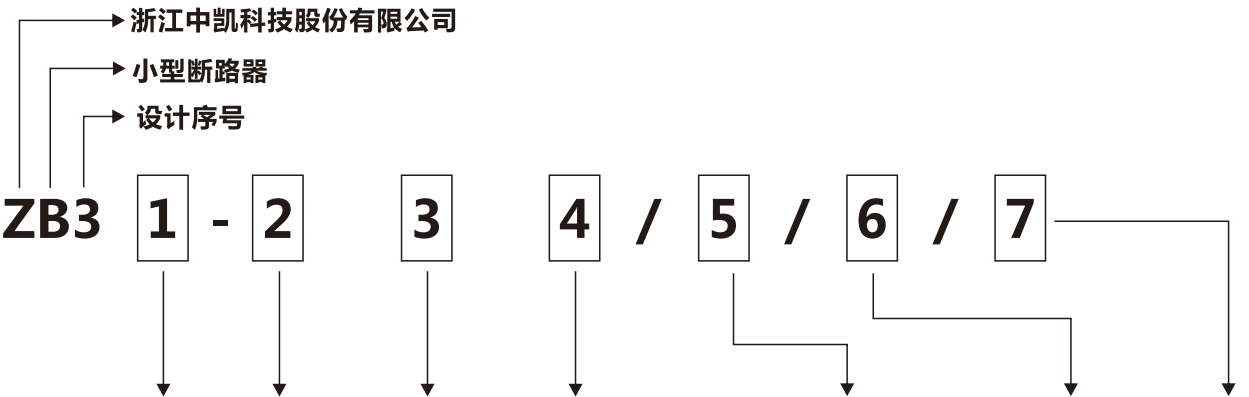
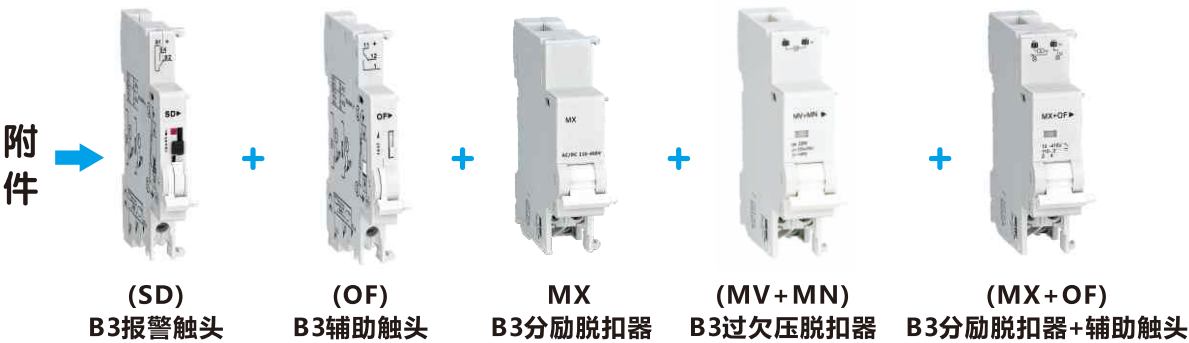
信号类电涌

浙江中凯科技股份有限公司

电涌保护器

ZK SD - 1 2

信号代号/名称	电压代号	网络类型
RS:接线柱式接口电涌	额定电压(V) : 6、12、24、48、60、180	/
RJ45:45接口电涌	/	普通型: 省略 高速 : H
BNC:同轴接口电涌	/	/
CCTV:监控+电源 二合一电涌	标称电压Un(V) : 24、220	/



产品系列名称代号		壳架等级电流(A)	脱扣等级	额定工作电流(A)	极数	额定剩余动作电流	剩余电流类型
小型断路器	/	40	B: 3In~5In C: 5In~10In D: 10In~20In	1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40	1PN	/	/
		80		1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63、80	1P、2P、3P、4P	/	/
电子式漏电脱扣器	LE	40	B: 3In~5In C: 5In~10In D: 10In~20In	1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、	1PN	10mA、15mA、30mA、50mA、100mA、300mA (注: ZB3LE-80/4P三档可调)	AC、A
		80		1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63、80	1PN、2P、3PN、4P		
隔离开关	G	125	/	20、25、32、40、50、63、80、100、125	1P、2P、3P、4P	/	/



ZKSP-100/4P/80



ZKCB-63/4P/63



ZKCB-125/4P/80/W2/R/T

浙江中凯科技股份有限公司

ZK 1 - 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7

转换开系列代号		框架等级 电流(A)	开关 极数	额定工作电流(A)	控制器类型	工作模式 代号	通讯功能 代号
SP：ZKSP	PC级：不具 有过载和短 路保护功能 的ATSE	100	3P、4P	16、20、25、32、40、50、80、100	基本型整体式：省略 智能型分体式： NK701 NK702(液晶)	/	/
		250		125、160、180、200、225、250			
		630		315、350、400、500、630			
		1000		800、1000			
		1600		1250、1600			
		3200		2000、2500、3200			
CB：ZKCB-63	CB级：具有 过载和短路 保护功能的 ATSE	63	3P、4P	6、10、16、20、25、32、40、50、63	/		
CB：ZKCB- 125/250		125	4P	63、80、100、125	基本型一体式： W1:可省略 智能型分体式： W2(LED数码管显示) W3(LCD液晶屏显示)	R：自投自复 S：自投不自复 F：II路优先	无：省略 通讯功能：T
		250		160、180、200、225、250			



国家高新技术企业认证证书



国家高新技术企业认证证书



软件企业认定证书



立项证书



北京奥运会/残奥会荣誉证书



2017、2018十大优秀品牌



科技型中小企业证书



商标注册证



商标注册证



知识产权体系认证证书



质量体系认证证书



发明专利证书



3C强制认证证书

- ◆ “八五”国家重点企业技术开发项目
- ◆ 国家火炬计划项目
- ◆ 浙江省创新型示范企业
- ◆ 北京2008奥运工程·优秀产品奖

- ◆ 软件企业
- ◆ 国家高新技术企业
- ◆ 省级高新技术研发中心
- ◆ 国家标准和行业标准参编单位

📍 浙江省乐清市柳市镇东风工业区奋进路9号

🌐 <http://www.KB0.cn>

客户服务热线：400-826-8770

☎ 0577-62771926

🖨 0577-62774233



中凯公众微信平台



中凯官网二维码

本手册所包含内容，浙江中凯科技股份有限公司拥有最终解释权，更多详细资料敬请垂询。

© 浙江中凯科技股份有限公司 版权所有

