

产品合格证

本产品经检验，符合标准
GB/T 14048.9和企业标准
Q/ZZK010，准予出厂。



浙江中凯科技股份有限公司

KB0中凯

浙江中凯科技股份有限公司

地址：浙江省乐清市柳市镇东风工业区奋进路9号
销售热线：0577-62771926
销售传真：0577-62774233
全国24小时免费客户服务热线：400-826-8770
http://www.KB0.cn E-mail:zhongkai@KB0.cn



中凯公众微信平台



中凯官网二维码

KB0中凯

ZKB通信经济型控制与保护开关电器

使用说明书

浙江中凯科技股份有限公司

提示：安装、使用和维修本设备前必须先阅读并理解本说明。



危险
危险电压
可能导致生命危险或重伤危险。
操作设备时必须确保切断电源。

小心

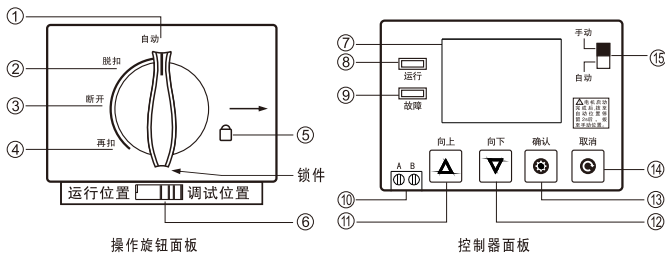
只有使用经过认证的部件
才能保证设备的正常运转。



本说明书主要适用于带自整定功能及手动整定的ZKB通信经济型产品。

自整定含义：电机启动前，将自整定开关拨至手动位置，电机在启动时间结束后，将自整定开关拨至自动位置，等待>1s后拨至手动位置，可实现对负载整定电流自动整定，不需人工整定。

界面描述



操作旋钮面板简介

序号	名称	功能及操作方法
①	自动	此位置下的线圈控制触头处于闭合状态，通过线圈控制电路的通断可实现远程自动控制。
②	脱扣	出现故障后操作旋钮至该位置，使主触头和线圈控制触头均处于断开状态。
③	断开	操作旋钮旋至该位置，可使主触头和线圈控制触头均处于断开状态。
④	再扣	操作旋钮旋至该位置，可使已脱扣的产品正常复位再扣。
⑤	Lock(锁)	产品隔离锁扣位置，当操作旋钮处于断开位置时，将操作旋钮上的锁件拉出挂锁，起锁定作用。
⑥	消防型调试开关	将开关拨至“调试位置”时，能实现过载、过流、断相、短路均跳闸并报警；拨至“运行位置”时，过流仅报警不跳闸。 非消防型产品，无该功能。

控制器面板简介

序号	名称	功能及操作方法
⑦	液晶显示	设置时显示设置参数，运行时主要显示三相实时电流值、剩余电流值、实时电压值。
⑧	运行灯	产品通电状态： (1)主电路无电流时保持常亮； (2)主电路通正常电流时保持闪亮。
⑨	故障灯	正常运行状态下该灯灭，故障状态下闪烁，直到脱扣后灯灭。
⑩	A、B	RS485通信接口。
⑪	向上键	用于设置参数递增或界面上移。
⑫	向下键	用于设置参数递减或界面下移。
⑬	确认键	用于参数选中确认及进入设置界面。
⑭	取消键	用于参数选中取消及界面退出。
⑮	手/自整定开关	用于手动整定或自动整定电流值。

菜单界面及参数设置表

第一级	第二级	第三级	出厂状态	备注
实时参数	电流	Ia: 0A		
		Ib: 0A		
		Ic: 0A		
		IL: 0mA		
	电压	U: 0V		
诊断参数	故障状态	XX故障		
	故障记录1	XX故障		
	故障记录2	XX故障		
	故障记录3	XX故障		
	故障记录4	XX故障		
操作参数	复位			
	测试			
设定参数	额定电流	额定电流 A	中间整定值	
	额定电压	额定电压 220V	220	220V、380V
	启动时间	启动时间 10s	10	0~60s
	单/三相模式	单/三相模式 三相	三相	单相、三相
	脱扣等级	脱扣等级	C框架0/D框架1	0~10、1~10、2~20、3~30
	过载保护	过载保护 1	1	0—关闭、1—打开
	堵转保护	脱扣延时 5.0s	5.0	0.1~30s
		脱扣阈值 600%	600	150%~600%
		使能设置 1	1	0—关闭、1—打开
	阻塞保护	脱扣延时 5.0s	5.0	0.1~30s
		脱扣阈值 500%	500	150%~500%
		使能设置 1	1	0—关闭、1—打开
	定时限保护	电流倍数 12	12	6~12
	欠压保护	使能设置 1	1	0—关闭、1—打开
		脱扣延时 120s	120	0.1~120s
		欠压阈值 80%	80	77%~91%
	过压保护	使能设置 1	1	0—关闭、1—打开
		脱扣延时 120s	120	0.1~120s
		过压阈值 115%	115	102%~118%
	三相不平衡保护	使能设置 1	1	0—关闭、1—打开
		脱扣延时 5s	5	0.1~30s
		不平衡度 60%	60	1%~100%
剩余电流保护	使能设置 1	1	0—关闭、1—打开	
	脱扣延时 1.0s	1.0	0.1~10s	
	电流保护值 30mA	30	30mA、100mA、200mA、300mA、500mA	
	使能设置 1	0	0—关闭、1—打开	
	启动超时	使能设置 1	0	0—关闭、1—打开
清热容比	清热容比 1	1	0—不清、1—复位清热容比	

