

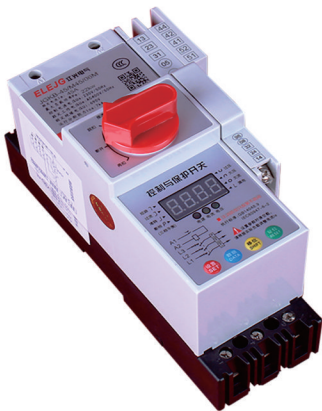
ELEJG[®]

控制与保护开关

Control and Protective Switching Device

使用说明手册

产品在安装使用前,请阅读本使用手册



温州江光电气科技有限公司
Wenzhou Jianguang Electric Technology Co., Ltd

一、适用范围

JGKB系列控制与保护开关电器（以下简称JGKB），主要用于交流50Hz(60Hz)、额定工作电压至690V、主体额定电流自1A至125A、智能控制器可调工作电流自1A至125A、控制电机功率自0.05KW至55KW的电力系统中接通、承载和分断正常条件下（包括规定的过载条件）的电流或电压，也能够接通、承载一定时间和分断规定的非正常条件下（如短路、欠压等）的电流或电压。

JGKB采用模块化的产品结构型式，集成了传统的断路器、熔断器、接触器、过载（或过压、断相等）保护继电器、起动器、隔离器、电机综合保护器等主要功能。具有体积小、可靠性高，短路分断能力高、飞弧距离短等优点。远距离自动控制、就地直接人力控制、面板指示、机电信号报警、过压欠压保护、断相缺相保护功能，过载保护、短路短延时保护、瞬时短路保护及快速瞬时短路保护四段式保护特性，根据需要选配功能和/或功能模块，即可为各种电力线路（如电机的频繁或不频繁起动以及配电电路负载）提供完善地控制和保护功能，且动作精确，可避免不必要的停电，提高供电可靠性。正是因为JGKB系列产品具备优越的性能和优点，广泛用于：变电站、电信、冶金、煤矿、钢铁、石化、港口、船舶、铁路、医院、智能楼宇等领域的配电和电动机保护控制系统。

二、产品符合标准

本产品符合GB14048.9《低压开关设备和控制设备多功能电器（设备）第2部分：控制与保护开关电器（设备）》和IEC60947-6-2《低压开关设备和控制设备第6部分：多功能电器第2节：控制与保护开关电器》标准。

三、正常工作条件

2.1周围空气温度

2.1.1上限值不超过 +40℃；

2.1.2下限值不低于 -5℃；

2.1.3日平均值不超过+35℃；

2.1.4当周围空气温度超出以上范围，用户可与我公司协商。

2.2安装地点的海拔高度不超过2000米。

2.3大气条件

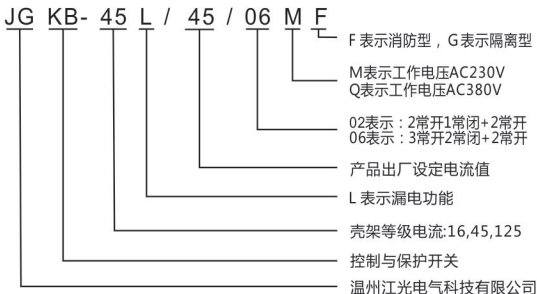
大气相对湿度在周围空气温度+40℃时不超过50%；在较低温度下可以较高的相对湿度。月平均最低温度为+25℃时，该月的平均最大相对湿度为90%，由于温度变化发生在产品上的凝露必须采取措施。

2.4污染等级：3级

2.5安装类别 III类（690V系统）、IV（380V系统）类

2.6控制电源电压应在(85% - 110%) Us的波动范围内

四、型号解释



五、保护特性

用于电动机控制（使用类别：AC-42、AC-43、AC-44）的动作特性

序号	整定电流 I_{r1} 的倍数	与 I_e 有关的约定时间	基准温度
1	1.0	2h不脱扣	+40℃
2	1.2	2h内脱扣	
3	1.5	4min内脱扣	
4	7.2	4~10s内脱扣	

用于配电线路负载（使用类别：AC-40、AC-41）的动作特性

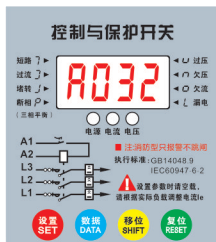
使用类别	整定电流 I_{r1} 的倍数		与 I_e 有关的约定时间		基准温度
	A	B	$I_e < 63A$	$I_e \geq 63A$	
AC-40、AC-41	1.05	1.30	1	2	+30℃

注：A为约定不动作电流、B为约定动作

六、产品运行或设置

6.1面板显示及按键说明

JGKB在通电合闸前应先根据所控制与保护的线路负载电流把长延时及短延时整定电流设定在所需值。通电后数码管点亮，显示辅助电流电压值和循环显示监测到的A、B、C三相电路运行电流值。



设置键：负载无运行行时，按此键进入以参数设定状态

移位键：设定状态下选择设定的字位，被选择的字位处于闪烁状态

数据键：对闪烁的字位进行修改，级差为1（0至9循环）

复位键：参数设置完成后，按此键保存参数并投入正常监测运行状态

6.2运行操作

6.2.1 JGKB接入工作电源后，LED显示电压值，可兼作电压表，后三位显示电压值。

6.2.2 JGKB在运行时可兼作电流表功能循环显示三相电流运行情况，

按“移位键”可定向显示A相、B相、C相、L（漏电）电流运行情况按“复位键”恢复循环显示三相电流运行情况

6.2.3故障查询

空载运行JGKB，按“数据键”，与面板故障类型符号对照，可查看最后一次故障类型；显示到电压值时表示JGKB退出了故障查询，投入正常监测运行状态；或重新启动JGKB退出故障查询。

6.3保护参数设置

在电动机启动和运行时，按设置键无效：

空载运行JGKB:按“设置键”选择设置类型，依次按“移位键”，选择数据移位，按“数据键”进行数据修改；某参数设定完毕，再按“设置键”进入下一项设置状态，直至结束：

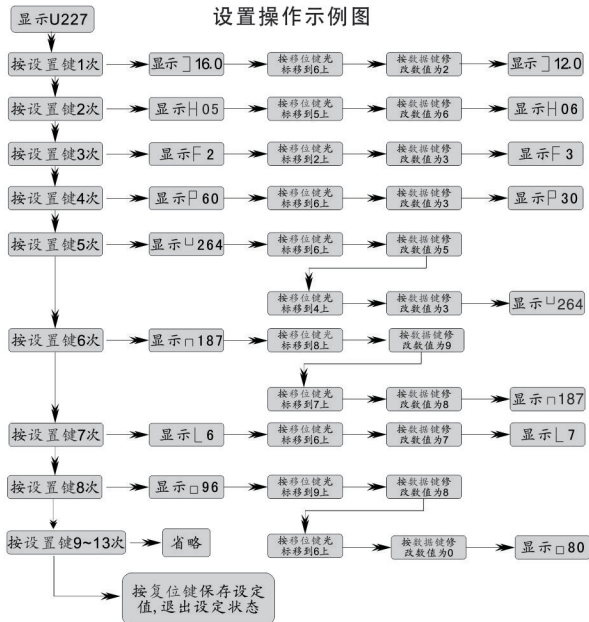
不需要的选项应放弃设置，所有参数设置完毕后，按复位键，退出设置状态，显示电压值。

6.4参数设置操作顺序

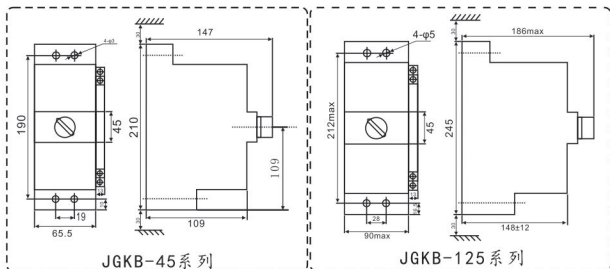
操作顺序	显示内容	代号定义	设置范围	显示内容
第1次按设置键	J000	额定电流	根据负载电流设定	客户要求
第2次按设置键	H05	启动延时	0~99秒	5s
第3次按设置键	F2	过流反时限保护动作序号	在序号1~4范围内选择	F2
第4次按设置键	P30	三相不平衡电流百分比	在20%~75%内选择	60%
第5次按设置键	u	过压值	0~999	120%
第6次按设置键	n	欠压值	0~999	75%
第7次按设置键	L	漏电电流值代号	在序号0~8内选择	客户要求
第8次按设置键	o	欠流值	0~999，动作时间<30秒	60%Ie

- 设置完毕，再按“复位键”退出设置状态，保存设置值
- 某些功能出厂时已放弃，具体是根据用户需要而选择

设置操作示例图

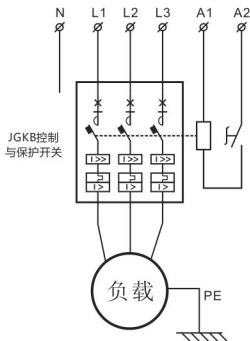
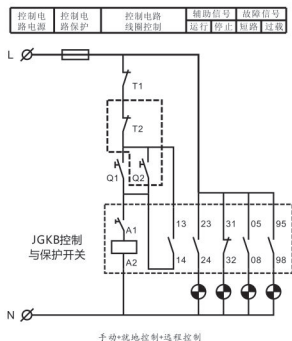


七、外形安装尺寸



八、典型应用

JGKB处在自由脱扣工作状态即旋钮箭头在“TRIP”位置，故障排除后应将旋钮旋至再扣位置即“RESET”位置，再扣后的旋钮应自动回到断开位置即“OFF”位置，接着将旋钮旋至“AUTO”位置，GLKB才能接通主电路并能实现远距离自动控制。



九、订货须知

- 9.1 产品名称及型号
- 9.2 主体脱扣器额定电流（短路）及智能脱扣器的类型及额定电流
- 9.3 线圈控制电源电压
- 9.4 所需辅助触头种类和对数
- 9.5 所需增选功能
- 9.6 定货数量

例：JGKB-45/M45/06M 100台

温州江光电气科技有限公司

电话:0577-27860068

Http://www.eleig.com

地址:浙江省乐清市柳市镇杨宅工业区

