

KG10YG系列时控开关



产品概述

KG10YG系列微电脑时控开关，适应于交流50Hz(或60Hz)，额定控制电压至220V的自动控制电路中，作为路灯、霓虹灯、广告灯箱、生产设备、广播电视设备等设备的定时接通和断开控制之用。

产品符合：GB/T 14048.5标准。

选型指南

KG	10	YG	AC220V
产品型号	设计代号	功能型号	额定控制电源电压
微电脑时控开关	10:10开10关	YG:雨、光控制	AC220V

正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度：周围空气温度不超过+60℃，且其24h内其平均温度值不超过+55℃；周围空气温度下限为-25℃。
- 海拔高度：不超过2000m；
- 大气条件：最高温度为+50℃时，空气的相对湿度不超过50%；在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取适当的措施。
- 污染等级：3；
- 在有防雨雪设备、无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及严重存在导电尘埃的地方；
- 时控开关本体应垂直于地面安装并固定在无显著摇动和无冲击振动的地方。
- 电源电压变化范围：85%~110%额定电压。
- 安装类别：II；
- 防护等级：IP20。

主要技术数据

额定控制电源电压	AC220V 50Hz
约定发热电流	15A
工作类别	AC-15 220V 10A
时控范围	1min-168h
可编程组数	10组
计时误差	≤2秒/天
机械寿命	≥3万次
电寿命	≥1万次

抗干扰耐受能力

表1

项 目	严酷等级
静电耐受能力	±8X (1±10%) kv (空气放电)
辐射电磁场耐受能力	试验电场强度10X (1±10%) V/m
快速瞬变耐受能力	对电源线2kV, 持续时间1min
浪涌(冲击)耐受能力	开路试验电压2X (1±10%) kV

结构原理

本产品内部由电源模块、液晶显示模块、主控制模块和输出继电器四部分组成，具有时间定时控制、雨水控制和光线控制三种功能。本产品可设置十组开关时间，可按设定要求定时接通或断开日光灯或电铃等设备。

外形及安装尺寸、接线方式

外形与安装尺寸：见图1。

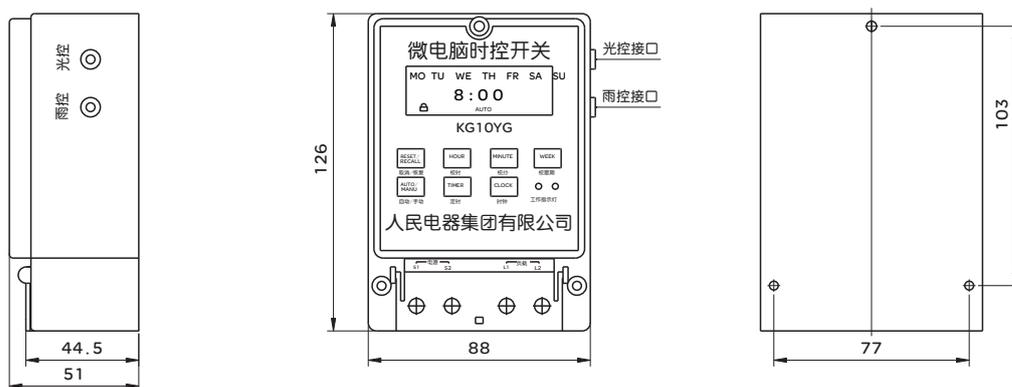


图1

□ 接线方法

- 直接控制方式被控制的电器是单相供电，工作电流不超过本产品的额定值，可采用直接控制方式，接线方式如图2所示。
- 单相扩容方式被控制的电器是单相供电，工作电流超过本产品的额定值，请采用交流接触器扩容控制方式，接线方式如图3所示。

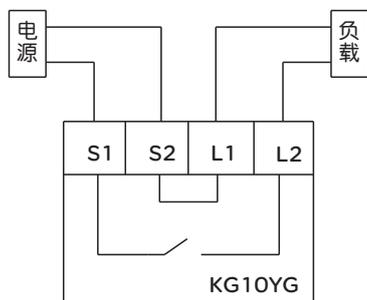


图2 单相直接控制接线图

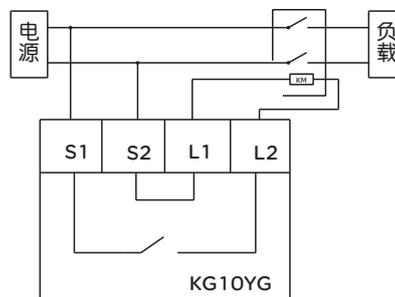


图3 单相扩容控制接线图

KG10YG系列时控开关

三相工作方式如图4、图5所示。

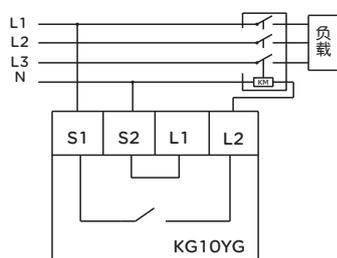


图4

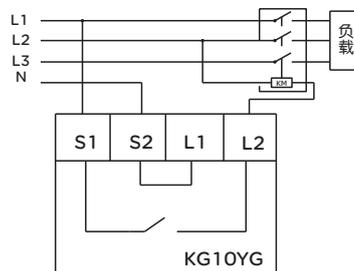


图5

订货须知

用户订货必须说明：

时控开关的名称及型号；额定控制电源电压；数量。

例如：KG10YG AC220V 数量 100台