

CHINT

安装、使用产品时，注意人身安全，并请仔细阅读说明书。

符合标准：GB 14048.5 IEC60947-5-1

KG316T

时控开关

使用说明书



报废的电气产品不得与生活垃圾一起处置。在有设施的地方请再循环。关于再循环的建议，可向地方当局或者零售商查询。

该说明书请保留备用

CHINT

浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编：325603

电话：0577-6287 7777 传真：0577-6287 5888

http://www.chint.net E-mail:chint@chint.com

打假投诉：0577-62789987

客服热线：800-8577777 400-8177777

CHINT

产品合格证

型号：KG316T

名称：时控开关

产品经检验合格，符合标准 GB 14048.5，准予出厂。

J D Q

检 09

检验员：

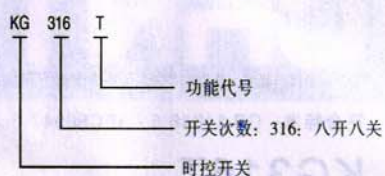
检验日期：见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

1 用途及适用范围

KG316T 时控开关(以下简称时控开关)，适用于交流50Hz，额定控制电源电压至220V，额定工作电流3A的自动控制电路中，作为路灯、广告灯箱等设备的定时接通和断开控制之用。

2 型号及其含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度：-25℃~+40℃，且其24h内平均温度值不超过+35℃。
- 3.2 海拔高度：不超过2000m。
- 3.3 湿度：安装地点的空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%；在较低的温度下可允许有较高的相对湿度，由于温度变化发生在产品上的凝露应采取特殊措施。
- 3.4 污染等级：3。
- 3.5 在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。

- 3.6 在有防雨雪设备及没有充满水蒸汽的地方。
- 3.7 在无显著摇动、冲击和振动的地方。
- 3.8 安装类别：II。
- 3.9 运输和储存条件：-25℃~+55℃。
- 3.10 电源电压变化范围：85%~110%额定电压。
- 3.11 防护等级：IP20。

4 主要技术数据

- 4.1 额定控制电源电压：50Hz AC220V。
- 4.2 额定绝缘电压：AC220V
- 4.3 约定发热电流：10A。
- 4.4 辅助电路使用类别：AC-15。
- 4.5 额定工作电流(Ie)：AC-15 220V 3A。
- 4.6 计时误差：≤2秒/天。
- 4.7 时控范围：1min~168h。
- 4.8 机械寿命：≥3万次。
- 4.9 电寿命：≥1万次。
- 4.10 安装方式：装置式。
- 4.11 抗干扰耐受力：见表1。
- 4.12 适配的SCPD型号及规格：RT0-25/16A。

5 外形及安装尺寸和接线方式

- 5.1 外形尺寸及安装尺寸：见图1。
- 5.2 接线方式

表1 抗干扰耐受力

项 目	严酷等级
静电放电耐受力	8kV(空气放电)
射频电磁场辐射耐受力	试验电场强度10V/m
电快速瞬变脉冲群耐受力	耐电源2kV, 持续时间1min
浪涌(冲击)耐受力	开路试验电压1kV(线对线)

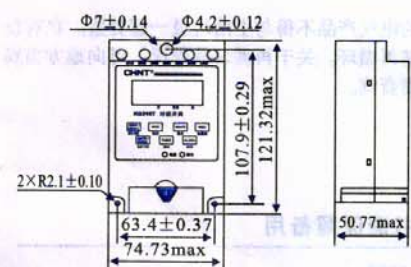


图1 KG316T外形尺寸及安装尺寸

5.2.1 直接控制方式

被控制的电器是单相供电，工作电流不超过本开关的额定值，可采用直接控制方式，接线方式如

图2所示；对于启动冲击电流较大的灯负载，请采用交流接触器扩容控制方式。

5.2.2 单相扩容方式

被控制的电器是单相供电，工作电流超过本开关的额定值，请采用交流接触器扩容控制方式，如图3所示。

5.2.3 三相工作方式

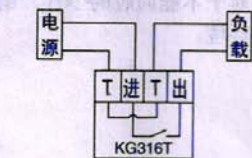


图2 单相直接控制接线图

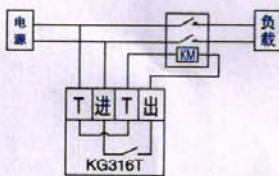


图3 单相扩容控制接线图(接触器线圈220V)

被控制的电器三相供电，需要外接交流接触器。

a)控制接触器的线圈电压AC220V 50Hz，接线方式

如图4所示；

b)控制接触器的线圈电压AC380V 50Hz，接线方式如图5所示。

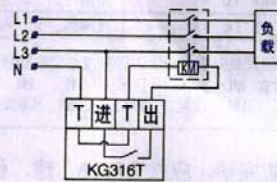


图4 三相控制接线图(接触器线圈220V)

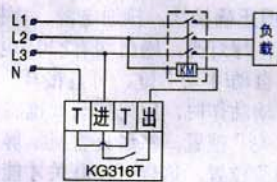


图5 三相控制接线图(接触器线圈380V)

6 设置与使用

在使用本产品时请先装入电池。

用户阅读本说明书时，请认清产品面板上的按

键，一边阅读，一边操作。本产品所有设置只有在取消键盘锁定功能后，才能进行。本说明书以8开8关为例，10、12、16组开关产品可参照设置。

6.1 按“取消/恢复”键四次取消键盘锁定功能，“”消隐，如图6所示。

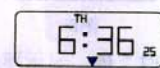


图6

6.2 按“时钟”键一次，然后分别按“校星期”键、“校时”键和“校分”键调整时钟为当前时间，设置后再按“时钟”键确认，液晶显示屏将显示当前时间。

6.3 按一下“定时”键，液晶显示屏左下方出现“1 ON”字样(表示第一次开启时间)再按“校星期”键、“校时”键和“校分”键，输入所需开启时间，如图7所示。



图7

6.4 再按一下“定时”键，液晶显示屏左下方出

现“1 OFF”字样(表示第一次关闭时间)。再按“校星期”键、“校时”键和“校分”键，输入所需关闭的时间，如图8所示。

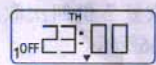


图8

6.5 继续按“定时”键，显示屏左下方将依次显示(2 ON, 2 OFF, ..., 8 ON, 8 OFF)，参考以上步骤设置其余各组的开关时间。如果每天只开、关一次，则必须按“取消/恢复”键，将其余各组的的时间消除，使液晶显示出“--”图样，如图9所示。

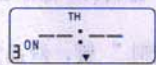


图9

6.6 按“星期”键，可设定工作模式，如表2所示。

表2 工作模式

序号	工作模式	实现功能
1	MO TU WE TH FR SA SU	每日工作时间相同
2	MO/TU/WE/TH/FR/SA/SU	每日工作时间各不相同
3	MO TU WE TH FR	星期一至五工作时间相同
4	MO TU WE TH FR SA	星期一至六工作时间相同

5	SA SU	星期六、日工作时间相同
6	MO WE FR	星期一、三、五工作时间相同
7	TU TH SA	星期二、四、六工作时间相同
8	MO TU WE	星期一、二、三工作时间相同
9	TH FR SA	星期四、五、六工作时间相同

注1: 各种工作模式须设定一次，即可按设定的程序工作。
注2: 英文星期标志: MO TU WE TH FR SA SU
中文对照: 星期一 星期二 星期三 星期四 星期五 星期六 星期日

6.7 定时设置完毕，应按“时钟”键，使液晶显示屏显示当前时间，如果不按“时钟”键，时控开关将在30秒后自动切换到时钟模式。

6.8 按接线图正确接线，接通电源，面板上红灯亮；开关接通后，绿灯亮，输出端有220V电压输出。

6.9 按“自动/手动”键，可直接开、关电路。要让开关自动动作时，应先按动此键将显示屏下方的箭头到“关”位置，然后再将显示屏下方的箭头调到“自动”位置，这样时控开关才能按设定的时间工作，实现自动控制。

7 注意事项

7.1 本开关进线只能接交流220V电源，切勿接入其它电源。

7.2 本产品采用1.5V高性能电池，自出厂之日起可保持1年的使用时间，超过该期限后请及时更换电池。

7.3 电池更换时按箭头方向扣紧卡扣，并用力一拉，打开电池盖，按正确的方向更换电池后，应将电池盖扣紧盖好。

7.4 当本产品寿命终了时，请做好产品或其零部件的回收工作，对于不能回收的零件，请妥善处理，以保护我们的环境。



浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.