



KG316T-S

时控开关

使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，
请仔细阅读使用说明书。

产品制造商已通过以下管理体系认证
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：
GB/T 14048.5

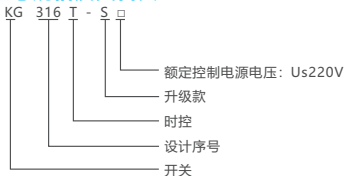
安全警示

- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 安装、维护与保养产品时，须由专业人员进行，必须确保线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑧ 为避免危险事故，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。

1 主要用途与适用范围

适用于交流50/60Hz电压220V及以下控制电路中，作延时定时元件。可按预定的时间接通或断开各种控制电路的电源，适用于路灯、霓虹灯、广告招牌灯、广播电视设备以及各种家用电器。

2 型号规格及其含义



3 正常使用、安装与运输、贮存条件

3.1 正常使用条件

- 周围空气温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，24h内的平均温度值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 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 $+20^{\circ}\text{C}$ 时达90%）。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 安装地点的海拔不超过2000m。
- 污染等级：

一般适用于污染等级3（有导电性污染，或由于凝露使干燥的非导电性污染变为导电性的）的环境。

3.2 安装条件

在符合安全警示各项条件下，应安装在有防雨雪设备及没有充满水蒸气、无显著摇动、冲击和振动的地方。

3.3 运输与贮存条件

运输与贮存适用温度范围为-25℃至+55℃之间，短时间（24h）内，可达+70℃。贮存处应通风、干燥，且不得受雨雪侵袭和阳光直射。

4 主要技术参数与性能

4.1 主电路技术参数

表1 产品主要技术参数

序号	产品型号规格	KG316T-S
1	额定控制电源电压 U_s (V), 频率(Hz)	AC220V, 50Hz
2	额定控制电源电压允许波动范围	85% U_s ~110% U_s
3	约定自由空气发热电流 I_{th} (A)	20
4	额定工作制	不间断工作制或8h工作制
5	额定工作电压 U_e (V)	AC250V
6	额定工作电压下的使用类别和额定工作电流 I_e (A)	AC-15,5A;AC-12,20A
7	额定绝缘电压 U_i (V)	380V
8	额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	2.5kV
9	外壳防护等级（如适用）	IP20（操作面）
10	污染等级	3级
11	材料组别	Ⅲa
12	短路保护电器的型式和最大值	RT14-20/20A
13	接线端紧固螺钉（或螺栓）大小	M5
14	接线端紧固螺钉拧紧力矩(N.m)	2.0
15	电寿命\机械寿命(万次)	10/100
16	安装方式	装置式、导轨式、壁挂式
17	工作方式	手动开、手动关、自动开关
18	可编程数	16组

序号	产品型号规格	KG316T-S
19	时控范围	1min-168h
20	计时误差	≤2s/d
21	输出方式	1常开触点
22	其他功能	延时休眠功能
23	静电放电抗扰度试验	8kV (空气放电)
24	射频电磁场辐射抗扰度试验	10V/m
25	电快速瞬变质冲群抗扰度试验	对电源端2kV/5kHz
26	浪涌抗扰度试验	1kV (线对线)

5 结构特征与工作原理

本时控开关采用八位微处理器芯片，直接封装在PCB板上,外围使用贴片元件、表面安装，LCD液晶显示屏,大功率继电器输出；电池可更换。

6 外形、安装尺寸及重量

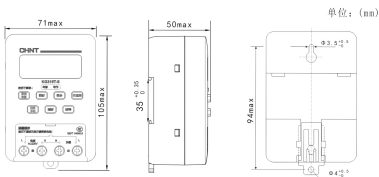


图1 外形及安装开孔尺寸(或采用35mm标准导轨安装)

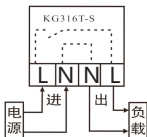


图2 直接控制负载接线图

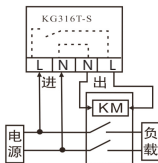


图3 接交流接触器控制负载接线图

重量

表2 重量

型号规格	KG316T-S AC220V
净重(g)	268.08

7 安装调试与操作使用

7.1 安装基础检查与安装的技术要求

- 1 不操作键盘时30秒钟自动上锁，左下角显示标志 **3** 。
- 2 开锁：连按4次“取消/恢复”键，自动开锁，标志 **3** 消失。
- 3 分别按“校星期”、“校时”、“校分”，调整北京时间。
- 4 状态指示灯显示说明：绿色灯亮对应“电源”指示，红色灯亮对应“工作”指示，
- 5 设定开关时间。

序号	按键	设定内容
1	按“定时”键	进入定时开设定，显示1 ^开 - -: --
2	按“校星期”键	设定此次开的时间在一星期的某几天或一天或每天。
3	分别按“校时”“校分”	设定开的时间
4	按“定时键”	进入定时关设定，显示1 ^关 - -: --
5	按“校星期”键	设定此次关的时间在一星期的某几天或一天或每天。

序号	按键	设定内容
6	分别按“校时”“校分”	设定关的时间
7	重复1-6	设定其余2-16次的开关时间。若不需要定时，则使其显示：--:--
8	按“时钟”键	结束定时设定、回到时钟运行状态
9	按“自动/手动”键	使“关”的显示、再调到“自动”显示

在解锁状态下，先按住“取消/恢复”键，同时按“时钟”键显示“7d=00”进入时钟自动校时功能，表示一周需要调整的时间为秒。“7d=-xx”表示自动减少，7d=xx表示自动增加，最大调整范围为28秒。按“校星期”键调整每周所需调整的时间，按“时钟”键返回。设定完成后，它会在每周六的00:31分30秒自动增加或减少时间。

8 维护、保养、运输与贮存注意事项

- 8.1 时控开关接线端子应定期进行紧固检查。
- 8.2 定期维护时需断电操作，确保人身安全，更换电池时请注意电池极性，电池更换后将电池盖盖好，再接通电源。
- 8.3 谨防产品挤压，贮存时应放置在空气流通处。
- 8.4 对可能造成重大经济损失或人身安全的设备，应采用二重电路保护等安全措施。
- 8.5 如负载为开关电源类容性负载（如大功率LED灯具、电瓶充电装置等），常规产品不适用，可进行特殊定制。

9 故障分析与排除

- 9.1 常见故障的诊断、维修、排除方法，按表3形式进行列举

表3 故障分析与排除示例

故障现象	原因分析	排除方法与预防措施	备注说明
显示屏亮度不够或不亮	电池电量不足	更换新的电池	
产品在非设定的定时时间工作	定时设置错误	检查定时设置是否按照要求设置时间消除	

10 质保期与环境保护及其它法律规定

10.1 质保期

在遵守正常贮运条件下产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为24个月。下列情况，均不属保修范围：

- 1)用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2)非公司指派机构或人员，或用户自行拆装维修造成的损坏。
- 3)产品超过质保期。
- 4)因不可抗力因素造成的损坏。

10.2 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

11 产品选型与订货须知

时控开关型号规格订货数量。

示意：KG316T-S 220V 100只

CHINT 正泰

合格证

型号：KG316T-S

名称：时控开关

产品经检验合格，符合标准
GB/T 14048.5，准予出厂。

检验员： J07 _____

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.

CHNT

正泰电器

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: 0577-62877777

传真: 0577-62875888

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问: [Http://www.chint.net](http://www.chint.net)

欢迎咨询: E-mail: services@chint.com



“CHNT”, “正泰”系注册商标,属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有

正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷



产品若有技术改进, 会编进新版说明书中, 不再另行通知。

