

CHINT 正泰

SC3L系列  
电子式累时器

# 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：  
JB/T 10047

## 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，必须确保供电线路断电。
- 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。
- ⑧ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。
- ⑨ 累时器应按照说明书规定的条件贮存、安装、使用。
- ⑩ 产品必须由具备专业资格的人员进行安装、维护，否则有触电危险。
- ⑪ 产品请严格按照接线示意图进行正确接线。

## 1 主要用途与适用范围

SC3L电子式累时器(以下简称累时器)，该累时器内部自带锂电池供电，外型小巧，适用于各种线路中作累时用。

## 2 正常使用、安装与运输、贮存条件

**2.1 正常使用条件：**周围空气温度-5℃~+40℃；24h的平均值不超过+35℃；海拔高度不超过2000m。

**2.2 大气条件：**最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可允许有较高的相对湿度，例如+20℃时，空气湿度可达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

**2.3 安装条件：**在符合通用安全警示条件下，还应注意防雨雪、水蒸汽，无显著摇动、冲击和振动的地方；安装类别：II。

**2.4 运输和贮存条件：**-25℃~+55℃。

## 3 主要技术参数与性能

产品规格及主要技术参数见表1。

表1 产品规格及主要技术参数

型号	SC3L-1、SC3L-2、SC3L-3、SC3L-4、SC3L-5、SC3L-6； SC3L-1V、SC3L-2V、SC3L-3V、SC3L-4V、SC3L-5V、SC3L-6V； SC3L-1A、SC3L-2A、SC3L-3A、SC3L-4A、SC3L-5A、SC3L-6A
累时范围	1:99999.9h、2:99h59min59s、3:9999h59min、4:9999day23h、 5:9999h59min59s、6:999999h59min
输入信号	无：无电压输入；V：直流电压输入；A：交流电压输入 无电压输入(接点输入)：接点接通最大电阻：≤10kΩ (计时ON)； 接点断开最小电阻：≥500kΩ (计时OFF)；

型号	SC3L-1、SC3L-2、SC3L-3、SC3L-4、SC3L-5、SC3L-6 ; SC3L-1V、SC3L-2V、SC3L-3V、SC3L-4V、SC3L-5V、SC3L-6V ; SC3L-1A、SC3L-2A、SC3L-3A、SC3L-4A、SC3L-5A、SC3L-6A
	输入最大残余电压：0.5V 直流电压输入 (V)：L：DC0V~2V；H：DC4V~30V(H有效) (输入阻抗： $\geq 4.7k\Omega$ ) 交流电压输入(A)：AC/DC24V~240V
累时误差	$\leq 0.1\%$
电源	内部电源
输出方式	无输出
显示方式	LCD显示，显“0”型(消“0型”可定做)
复位方式	面板按钮复位(6位)，外部端子复位(6位&8位)
复位最小脉宽	$\geq 0.2s$
污染等级	3级
电池寿命	约6年(25℃)
安装方式	面板式

## 4 外形与安装尺寸及重量

产品的外形、安装尺寸：见图1；产品重量约为0.06kg。

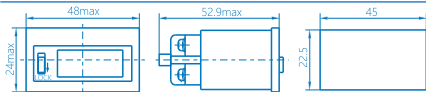
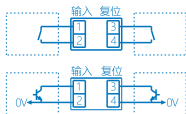


图1 产品外形尺寸及安装尺寸图

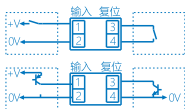
## 5 安装调试与操作使用

产品的接线图：见图2~图4，工作时序图：见图5。



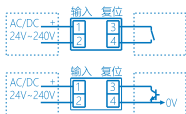
2与4已在内部连接

图2 无电压输入接线图



2与4已在内部连接

图3 直流电压输入接线图



\*复位为接点或晶体管输入，不可输入电压信号

图4 交流电压输入接线图

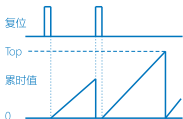


图5 工作时序图

注：累时器的信号输入及复位输入的开关或电路应尽量靠近累时器的接线端子，使输入线尽量短，避免与其他的如电源线或动力线同管或绞合走线，必要时请使用屏蔽导线，复位信号不应长时间接通，以免浪费内部电池，接点输入应可靠。

## 6 维护、保养及贮存、运输注意事项

6.1 累时器接线端子应定期进行紧固检查。

6.2 定期维护时需断电操作，确保人身安全。

**6.3** 谨防产品挤压，贮存时应放置在空气流通处。

**6.4** 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。

## 7 故障分析与排除

常见故障的诊断、维修、排除方法见表2。

**表2 故障分析与排除**

故障现象	原因分析	排除方法
产品不累时	接线错误	检查产品是否将复位端误连接

## 8 质保期与环境保护及其它法律规定

### 8.1 质保期

在遵守正常贮运条件下的产品包装或产品本体完好，产品自生产之日起，质保期为36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。

### 8.2 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。

## 9 产品选型与订货须知

累时器型号、订货数量。

示例：SC3L-3V 50只。

**CHINT 正泰**

# 合格证

**型号：SC3L系列**

**名称：电子式累时器**

产品经检验合格，符合标准  
JB/T 10047，准予出厂。



**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.

# CHINT

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

欢迎咨询：E-mail:chint@chint.com



“CHINT”、“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。

