

产品简介

按钮 / 指示灯 / 转换开关 / 继电器 / 断路器
电流互感器 / 警示灯 / 控制箱 / 限位开关

您的首选品牌

<http://www.si-apt.com>

产品简介

苏州西门子电器有限公司上海分公司

上海市广中西路 777 弄 55 号启迪大厦 301

邮编：200072

总机：(021) 56553757

网址：<http://www.si-apt.com>

传真：(021) 56551750

电子邮箱：sales@si-apt.com

Siemens Electrical Apparatus Ltd., Suzhou, Shanghai Branch

Rm 301, Tsidi Building No.55, Lane 777, West Guangzhong Road Shanghai

Zip Code: 200072

TEL: (021) 56553757

URL: <http://www.si-apt.com>

FAX: (021) 56551750

E-mail: sales@si-apt.com





APT

产品简介

按钮 / 指示灯 / 转换开关 / 继电器 / 断路器
电流互感器 / 警示灯 / 控制箱 / 限位开关





公司简介

APT 创立于 1993 年，专业生产按钮、指示灯、万能转换开关、通用类继电器等低压产品，是中国领先的低压元器件制造商。2008 年 8 月，苏州西门子电器有限公司（以下称“西门子”）全资收购 APT，APT 品牌及相关产品由西门子运营。在西门子统一的品质管理，研发资源依托下，集中力量生产按钮和指示灯以及其它重要低压产品，如警示灯、控制箱、组合灯、电流互感器和限位开关等。

经过 20 多年的推广和应用，APT 产品广泛服务于中国的电力、能源、轨道交通、电梯、物流、机床等几十个行业领域，先后被秦山核电站、三峡水电站、神舟五号、青藏铁路机车、“和谐号”动车组、“复兴号”动车组、国际机场和城市地铁选用，成为国家级重点工程项目的首选品牌。同时，西门子充分发挥其国际运营经验持续加强 APT 的管理和业务发展，并通过先进的技术和完善的产品线，更好地服务于中国市场。



APT 核心价值

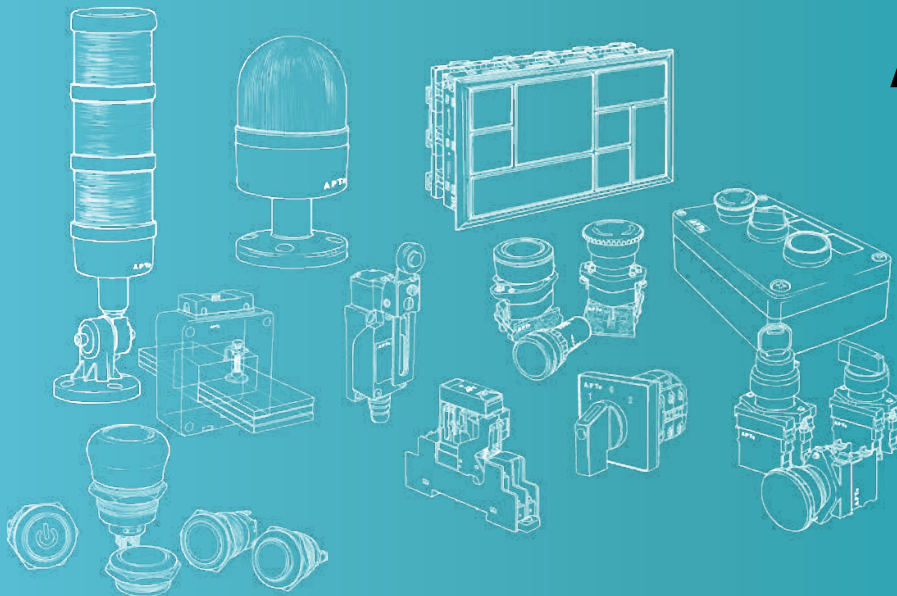
快 灵活 低成本 忠诚

APT Core Values: Quick Flexible Low-Cost Loyalty

A — Advanced 先进的（理念、技术、管理……）

P — Perfect 完美的（人品、产品、组织……）

T — Top 卓越的（人生、贡献、企业……）



ATH 系列终端配电产品

Page 04

LA39 系列按钮

Page 08

PB3 系列快捷安装型按钮

Page 13

FM 系列金属按钮指示灯

Page 15

PB1 系列按钮

Page 19

AD16 系列指示灯与蜂鸣器

Page 21

LW39 系列转换开关

Page 24

x.R 系列小型通用类继电器

Page 29

ALH-0.66 系列电流互感器

Page 33

TL 系列警示灯

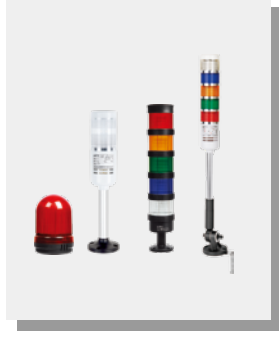
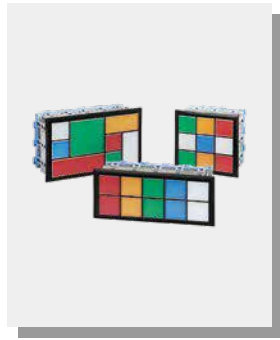
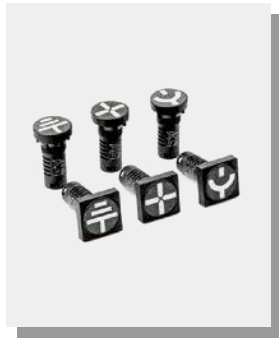
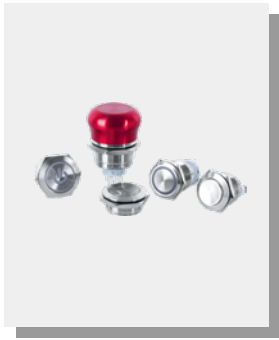
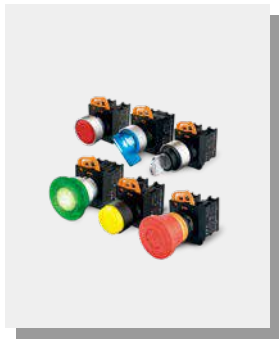
Page 35

XK 系列控制箱

Page 38

ALS 系列限位开关

Page 39



ATH 系列终端配电产品

◎ 适用范围

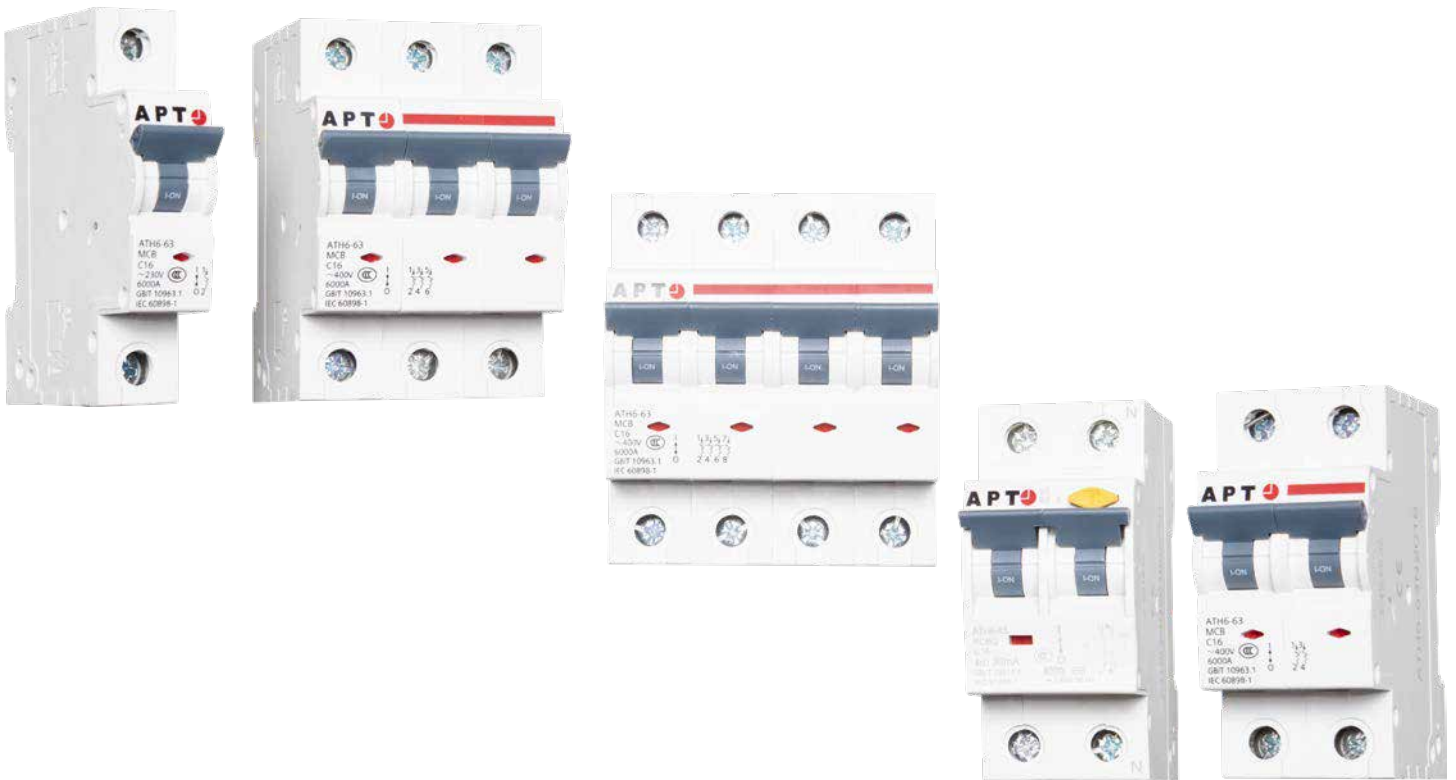
ATH 系列终端配电产品是专门为 OEM 客户倾力打造的系列产品，全电流段覆盖各种应用场景，丰富的电气附件轻松实现功能拓展，高标准的生产 and 制造工艺控制，为 OEM 客户带来全新的使用体验。

ATH 系列终端配电产品拥有节能、安全、高效、紧凑等多项产品优势，产品包括小型断路器、剩余电流动作保护断路器、电气附件辅助 / 故障触点等。



◎ 结构特点

- 视窗红绿指示合分，工作状态一目了然
- 人体工学手柄设计，操作更加舒适便利
- 防尘防指触设计，极大限度降低触电风险，保障客户安全用电
- 滑动卡扣设计，拆装更高效





ATH6 系列小型断路器

- 上下均可进线，安装接线更方便
- 分断能力高达 6KA，适应多种应用场景
- 报警（辅助）一体式附件，双重功能一键转换
- 认证齐全，纵享安全
- 产品符合 RoHS，绿色环保
- 安全视窗，工作状态一目了然

◎ 主要技术参数

| 产品规格 | ATH6 系列小型断路器 |
|------|---|
| 额定电流 | 1A/2A/4A/6A/10A/16A/20A/25A/32A/40A/50A/63A |
| 额定电压 | 1P : 230VAC, 2P/3P/4P : 400VAC |
| 极数 | 1P, 2P, 3P, 4P |
| 分断能力 | 6KA |
| 机械寿命 | 20000 次 |
| 电气寿命 | 10000 次 |
| 标准 | GB/T 10963.1, IEC 60898-1 |
| 认证 | CCC, CE, CB, CQC, RoHS |
| 进线方式 | 上下均可 |



ATH8 系列剩余电流动作保护断路器

- 上下均可进线，安装接线更方便
- 分断能力高达 6KA，适应多种应用场景
- 认证齐全，纵享安全
- 产品符合 RoHS，绿色环保
- 安全视窗，工作状态一目了然

◎ 主要技术参数

| 产品规格 | ATH8 系列剩余电流动作保护断路器 |
|------|------------------------------------|
| 额定电流 | 6A/10A/16A/20A/25A/32A/40A/50A/63A |
| 额定电压 | AC230V |
| 极数 | 1P+N (36mm) |
| 分断能力 | 6KA |
| 机械寿命 | 20000 次 |
| 电气寿命 | 10000 次 |
| 标准 | GB/T 10963.1, IEC 60898-1 |
| 认证 | CCC , CE , CB , CQC , RoHS |
| 进线方式 | 上下均可 |

ATH6 系列小型断路器附件



- 报警（辅助）一体式附件，双重功能一键切换
- 产品符合 RoHS, 绿色环保
- 指示断路器所处断开和闭合状态
- 指示故障原因所引起的断路器断开状态

◎ 主要技术参数

| 产品规格 | ATH6 系列小型断路器 |
|--------|--|
| 触点功能 | AS 辅助触点 /1NO+1NC FC 报警触点 /1NO+1NC |
| 额定电压 | 240 V |
| 额定电流 | 4A |
| 额定工作电流 | (AC-12) 4A/240V AC (AC-14) 2A/240V AC (DC-12) 0.5A/110V DC |
| 额定绝缘电压 | 250 V AC |
| 机械电气寿命 | 6050 次 |
| 防护等级 | IP20 |
| 认证 | CCC |
| 标准 | GB/T 14048.5 |



LA39-A.B.C 系列按钮

◎ 适用范围

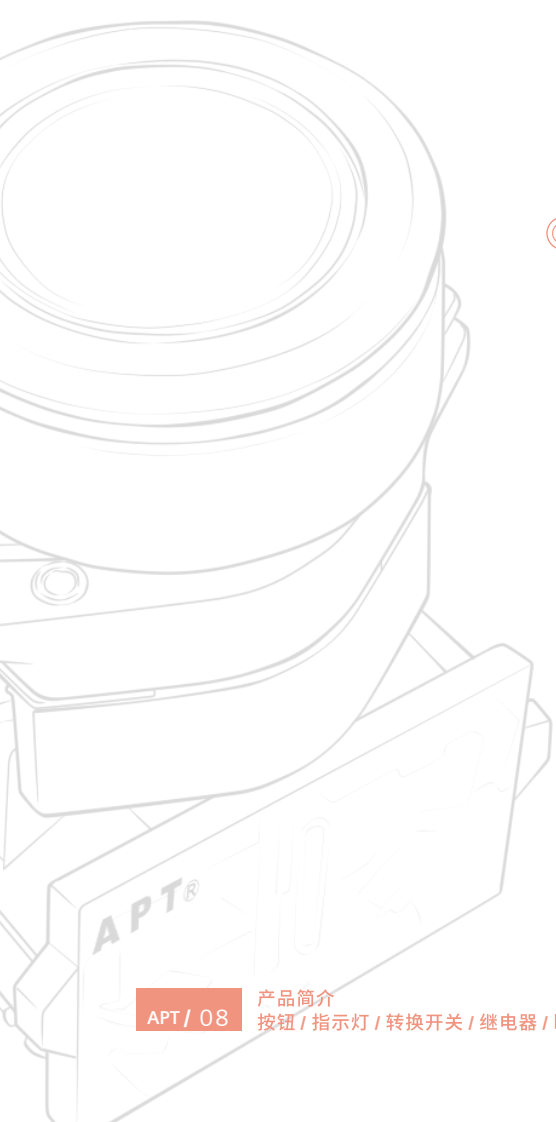
LA39 系列按钮适用于交流 50Hz (或 60Hz) 660V 及直流 440V 以内的机床、纺织、机械、医疗、通讯、电力、运输、冶金、化工、轨道交通等各行业做控制电路、信号转换及联锁等配套使用。

◎ 结构特点

- LA39 系列按钮结构新颖，外形美观。
- 品种规格齐全，有复位按钮、自锁按钮、带灯按钮、蘑菇钮、旋钮、钥匙钮、急停钮等。
- 全系列采用进口原材料，耐磨损，寿命长。
- 带灯按钮发光模块采用纯色超高亮 LED, 发光均匀亮度高。
- 配有快动 / 慢动类型触点模块，带有触点自洁功能，动作准确，接触可靠。
- 多样式中座，根据需求配套安装。
- 附件种类齐全，满足客户需求。
- 符合 RoHS 标准，通过 CCC、CE 认证。

◎ 触点特点

- 触点模块结构分为快动型和慢动型，快动型带有触点自洁功能，动作准确，接触可靠。
- 触点样式有 1NO、1NC、2NO、2NC、1NO1NC 等五个独立模块。
- 银镍合金复合触点，电阻率低，导电性能好。





LA39-A 系列

- 金属头部外圈，黑白两色可选，坚固耐用。
- 结构可靠，操作频繁或振动冲击强度大的机械行业首选。
- $\phi 22\text{mm}$ 和 $\phi 25\text{mm}$ 两种安装尺寸规格。



LA39-B 系列

- 塑料头部外圈，经济美观。
- 对双重绝缘或抗化学腐蚀有更高要求的行业首选。
- $\phi 22\text{mm}$ 和 $\phi 25\text{mm}$ 两种安装尺寸规格。
- 独有方形按钮和方形旋钮可供选择。



LA39-C 系列

- 齐平式金属头部，黑白两色可选，超薄安装效果，美观大方。
- 防误碰撞和密集安装面板需求的行业首选。
- $\phi 30\text{mm}$ 安装尺寸。

◎ 主要技术参数

| 产品规格 | | LA39-A.B.C 系列按钮 | | | |
|-----------------|-----|---|--------------|--------------|-----------|
| 约定发热电流 I_{th} | | 10A | | | |
| 机械寿命 | | 一般钮 / 蘑菇钮 / 带灯钮 300 万次 旋钮 30 万次 自锁钮 10 万次 钥匙钮 / 急停钮 5 万次 | | | |
| 电气寿命 | | ≥ 60 万次 | | | |
| 工作环境温度 | | $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ | | | |
| 头部防护等级 | | LA39-A: IP54 | LA39-B: IP40 | LA39-C: IP54 | |
| 额定容量 | 快动型 | AC-15 | 24V/10A | 110V/5A | 220V/2.5A |
| | | DC-13 | 24V/3.6A | 110V/0.8A | 220V/0.4A |
| | 慢动型 | AC-15 | 24V/10A | 110V/10A | 220V/6A |
| | | DC-13 | 24V/6A | 110V/1A | 220V/0.5A |

LA39-E 系列按钮

◎ 适用范围

LA39-E 系列按钮广泛应用于交流 50Hz（或 60Hz）电压 AC/DC220V 以内的机床、纺织、船舶、通讯、电力、汽车、医疗器械、轨道交通等各行业做控制电路、信号转换及联锁等配套使用。能充分满足数控、程序控制装置以及电子电器控制的需要。是客户对面板小型化、集约化控制需求的最佳选择。



◎ 结构特点

- LA39-E 系列按钮结构紧凑，外形美观，安装简便。
- 品种规格齐全，有复位按钮、自锁按钮、带灯按钮、蘑菇钮、旋钮、钥匙钮、急停钮等。
- 防转动结构设计，定位准确，防止松动。
- 规格样式分为圆形、方形和矩形三种，极大满足客户不同场合的需求。
- 带灯按钮采用可更换灯珠结构设计，安装维护便捷。
- 所有结构件均采用无紧固件卡扣自锁联接形式，拆装方便，安全可靠。
- 符合 RoHS 标准，通过 CCC、CE 认证。

◎ 触点特点

- 基座部件由 1NO 1NC 或 2NO 2NC 触头组成。
- 触点带有自洁功能，属单断点瞬动型结构，动作准确，接触可靠。
- 银镍触点，导电导热性能好，接触电阻低而稳定。

◎ 主要技术参数

| 产品规格 | LA39-E 系列按钮 | | | |
|-----------------|---|----------|-----------|-----------|
| 约定发热电流 I_{th} | 5A | | | |
| 机械寿命 | 一般钮 / 蘑菇钮 / 带灯钮 100 万次 旋钮 / 自锁钮 10 万次 钥匙 / 急停钮 5 万次 | | | |
| 电气寿命 | 一般钮 / 蘑菇钮 / 带灯钮 60 万次 旋钮 / 自锁钮 10 万次 钥匙 / 急停钮 5 万次 | | | |
| 工作环境温度 | -25°C ~ +55°C | | | |
| 头部防护等级 | IP40 | | | |
| 额定容量 | AC-15 | 24V/2A | 110V/1A | 220V/0.5A |
| | DC-13 | 24V/0.7A | 110V/0.2A | 220V/0.1A |

LA39-G 系列按钮



◎ 适用范围

LA39-G 系列按钮广泛应用于交流 50Hz（或 60Hz）电压 AC/DC220V 以内的机床、纺织、船舶、通讯、电力、汽车、医疗器械、轨道交通等各行业做控制电路、信号转换及联锁等配套使用。能充分满足数控、程序控制装置以及电子电器控制的需要。是客户对面板小型化、集约化控制需求的最佳选择。



◎ 结构特点

- LA39-G 系列按钮采用模块化结构设计，安装维护便捷，外形美观。
- 品种规格样式齐全，涵盖按钮、旋钮、钥匙钮、急停钮等。
- 规格样式分为圆形、方形和矩形三种，极大满足客户不同场合的需求。
- 防转动结构设计，定位准确，防止松动。
- 可根据需求添加或减少触点模块，拆装方便，结构可靠。
- 符合 RoHS 标准，通过 CCC、CE 认证。



◎ 触点特点

- 一个触点模块具有一对独立的常开和常闭触点。
- 触点采用双断点快动型结构设计，有效提高接触可靠性和电气分断能力。
- 最多可以安装 3 个触点模块（3NO+3NC）。
- 触点采用银镍材质，支架整体镀银，低电压微电流条件下接触可靠。

◎ 主要技术参数

| 产品规格 | LA39-G 系列按钮 | | | | |
|-----------------|------------------------|----------------|---------------|-----------|--|
| 约定发热电流 I_{th} | 5A | | | | |
| 机械寿命 | 一般钮 / 蘑菇钮 / 带灯钮 100 万次 | 旋钮 / 自锁钮 10 万次 | 钥匙 / 急停钮 5 万次 | | |
| 电气寿命 | 一般钮 / 蘑菇钮 / 带灯钮 60 万次 | 旋钮 / 自锁钮 10 万次 | 钥匙 / 急停钮 5 万次 | | |
| 工作环境温度 | -25°C ~ +55°C | | | | |
| 头部防护等级 | IP65 | | | | |
| 额定容量 | AC-15 | 24V/2A | 110V/1A | 220V/0.5A | |
| | DC-13 | 24V/0.7A | 110V/0.2A | 220V/0.1A | |

LA39-F 系列按钮

◎ 适用范围

LA39-F 系列按钮广泛应用于交流 50Hz（或 60Hz）电压 AC/DC220V 以内的程控装置、电子电器控制、机械、电讯、医疗器械、以及仪器仪表等各行业做控制电路、信号转换及联锁等配套使用。是客户对面板小型化、集约化控制需求的最佳选择。



◎ 结构特点

- LA39-F 系列按钮结构紧凑，安装方便，外形美观。
- 规格样式分为圆形、方形和矩形三种，极大满足客户不同场合的需求。
- 结构件采用卡扣自锁联接形式，拆装方便，安全可靠。
- 由于内部体积较小，带灯按钮需要在按钮外部串联限流电阻使用。
- 可以根据客户需求，配置各种文字、符号等标识。
- 符合 RoHS 标准，通过 CCC、CE 认证。

◎ 触点特点

- 基座部件由 1NO 1NC 或 2NO 2NC 触头组成。
- 触点属单断点瞬动型结构，动作准确，接触可靠。
- 银镍触点，导电导热性能好，接触电阻低而稳定。

◎ 主要技术参数

| 产品规格 | LA39-F 系列按钮 | | | |
|-----------------|---------------------------|----------|-----------|-----------|
| 约定发热电流 I_{th} | 3A | | | |
| 机械寿命 | 一般钮 / 带灯钮 20 万次 自锁钮 10 万次 | | | |
| 电气寿命 | 一般钮 / 带灯钮 20 万次 自锁钮 10 万次 | | | |
| 工作环境温度 | -25°C ~ +55°C | | | |
| 头部防护等级 | IP40 | | | |
| 额定容量 | AC-15 | 24V/2A | 110V/1A | 220V/0.5A |
| | DC-13 | 24V/0.7A | 110V/0.2A | 220V/0.1A |

PB3 系列快捷安装型按钮

◎ 适用范围

PB3 系列快捷安装型按钮，适用于交流 50Hz（或 60Hz）440V 及直流 220V 以内的自动化设备、机器人、轨道交通、物流、电梯、机床设备、电力、工程机械、新能源、电子半导体等行业中的电气控制线路。PB3 按钮配备快速安装中座，能够大大降低企业的装配时间成本，特别适用于大批量密集型安装的产品及行业，如电梯（检修盒）、地铁（小三箱）、物流（控制柜）等。

◎ 结构特点

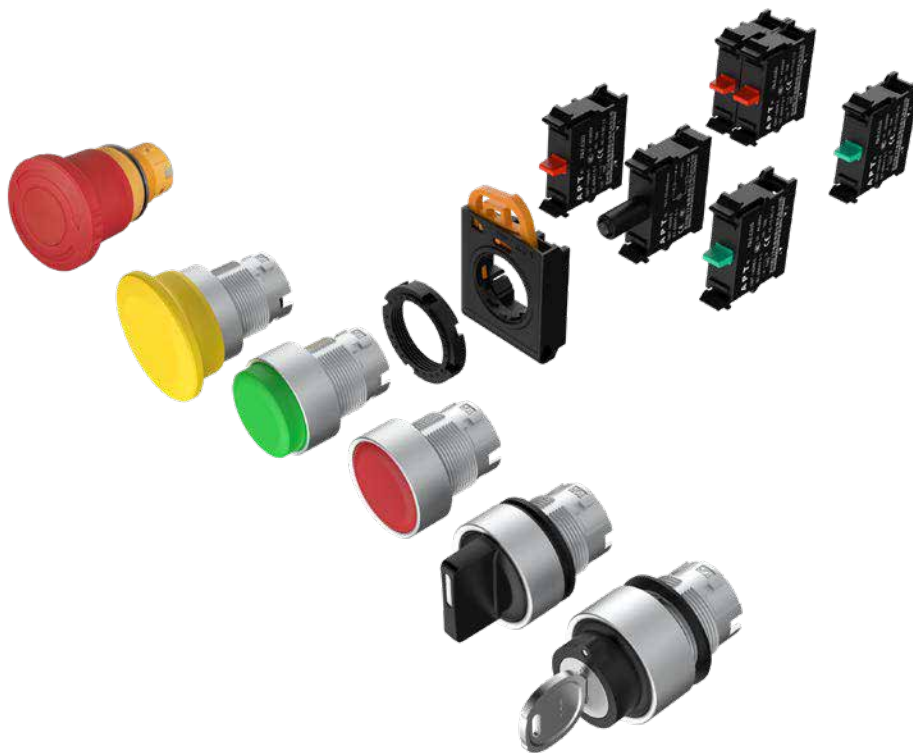
- 快捷安装，螺母固定，稳固可靠
- 自复位拨杆设计，特有弹簧复位结构，有效防止误解锁
- 多孔径兼容，止转定位设计， $\Phi 22\text{mm}$ 和 $\Phi 25\text{mm}$ 开孔均可适用
- 人体工学仿真，极佳的操作手感体验
- 垫片和产品本体止转定位方式，满足多行业需求
- 带灯系列按钮头部透光均匀，亮光区域面积大
- 独有磨砂带灯头部，光照更柔和
- 银色和黑色系列外壳，选择多样化
- 防指触接线螺钉设计，安全系数高
- 全系列防护等级满足 IP65
- 通过 CCC、CQC、CB、CE 认证，符合 RoHS 标准

◎ 触点特点

- 触点模块类型分为 1NO 和 1NC 两种。
- 单个按钮最多可配置 6 个触点模块。
- 银镍合金复合触点，电阻率低，导电性能好。



◎ 产品原件组合安装示意



◎ 主要技术参数

| 产品规格 | | PB3 系列快捷安装型按钮 | | | | |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|
| 按钮类型 | 平钮, 高位钮, 蘑菇钮, 旋钮, 钥匙钮, 急停钮 | | | | | |
| 约定发热电流 I_{th} | 10A | | | | | |
| 机械寿命 | 一般钮、蘑菇钮、带灯钮 300 万次 钥匙钮 5 万次 | 旋钮、自锁钮 30 万次 开关元件 300 万次 | 急停钮 5 万次 | | | |
| 电气寿命 | 50 万次 最低负载: DC24V 5mA | | | | | |
| 工作环境温度 | 工作温度 -25°C ~ +70°C | | 储藏运输温度 -40°C ~ +80°C | | | |
| 防护等级 | IP65 开关元件和照明元件 IP20 | | | | | |
| 额定容量 | AC-12 (交流电阻性负载) | 24V/10A | 110V/10A | 220V/10A | 380V/10A | 440V/10A |
| | AC-15 (交流电感性负载) | 24V/6A | 110V/6A | 220V/6A | 380V/4A | 440V/4A |
| | DC-12 (直流电阻性负载) | 24V/10A | 48V/8A | 110V/3.5A | 220V/1A | |
| | DC-13 (直流电感性负载) | 24V/6A | 48V/4A | 110V/1.2A | 220V/0.4A | |

N/E/S/L 系列金属按钮指示灯

◎ 适用范围

FM 系列按钮功能齐全，能充分满足国内外数控程控装置、电子电器控制的需要，广泛应用于交直流 220V 以内的各领域做控制电路、信号、联锁等配套使用。广泛应用于医疗设备、物流设备、通讯设备、数控机床、激光设备、充电桩、工业机器人、商业厨具及各种民用设备等行业。

功能型 N 系列

- 安装孔径多样化 (Φ12/Φ16/Φ19/Φ22/Φ25)。
- 产品样式丰富，规格系列齐全。
- 防护等级最高可达 IP65。
- 环形带灯样式，双向导通结构 LED, 使用无需区分正负极性。
- 自复或自锁按钮均可生产双色带灯结构。
- 全系列采用插片接线方式, Φ16/Φ19/Φ22/Φ25 可选配标准带线接线座。
- 全系列均可定制铝合金阳极氧化着色产品。
- 可根据客户来图激光刻制图案和文字内容。



◎ 主要技术参数

| 产品规格 | FM12N | FM16N | FM19N | FM22N | FM25N |
|------------------------|-----------------------|---|-------|-------|-------|
| 约定发热电流 I _{th} | 3A | 5A | | | |
| 机械寿命 | 自复 100 万次 自锁 30 万次 | 自复 100 万次 自锁 30 万次 旋钮、钥匙钮 10 万次 急停钮 5 万次 | | | |
| 电气寿命 | 自复 10 万次 自锁 5 万次 | 自复 20 万次 自锁、旋钮、钥匙钮、急停钮 5 万次 | | | |
| 工作环境温度 | -25°C ~ +55°C | | | | |
| 安装孔径 | Φ12 | Φ16 | Φ19 | Φ22 | Φ25 |
| 防护等级 | IP65 | 自复、自锁 IP65 旋钮 IP40 钥匙钮 IP54 急停钮 IP54(可定制 IP65) | | | |
| 各使用类别下的 额定电压 / 电流 | AC-15 | 24V/1A 110V/1A 220V/0.5A | | | |
| | DC-13 | 24V/0.7A 110V/0.2A 220V/0.1A | | | |

标准型 E 系列

- 安装孔径多样化 (Φ12/Φ16/Φ19/Φ22/Φ25/Φ30)。
- 头部形状多样化。
- 防护等级 IP65。
- 环形或点状带灯样式, 双向导通结构 LED, 使用无需区分正负极性。
- 螺钉接线或插片接线方式可供选择。
- Φ22/Φ25 可选配标准带线接线座。
- 全系列均可定制铝合金阳极氧化着色产品。
- 可根据客户来图激光刻制图案和文字内容。



◎ 主要技术参数

| 产品规格 | | FM12E | FM16E | FM19E | FM22E | FM25E | FM30E |
|------------------------|-------|-------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-------|
| 约定发热电流 I _{th} | | 5A | | | | | |
| 机械寿命 | | 自复 100 万次 | | | 自锁 30 万次 | | |
| 电气寿命 | | 自复 20 万次 | | | 自锁 5 万次 | | |
| 工作环境温度 | | -25°C~ +55°C | | | | | |
| 安装孔径 | | Φ12 | Φ16 | Φ19 | Φ22 | Φ25 | Φ30 |
| 防护等级 | | IP65 | | | | | |
| 各使用类别下的 额定电压 / 电流 | AC-15 | 24V/2 110V/1A 220V/0.5A | 24V/3A | | 110V/1A | 220V/0.5A | |
| | DC-13 | 24V/0.7A | | 110V/0.2A | 220V/0.1A | | |

超薄型 S 系列

- 超薄结构设计，总体厚度小于 15mm。
- 安装孔径多样化（ $\Phi 12/\Phi 16/\Phi 19/\Phi 22/\Phi 25$ ）。
- 防护等级 IP65。
- 超短操作行程，超轻按动力，极佳的点动操作体验。
- 针对低电压微电流应用设计，最低负载可达 3V 1mA。



◎ 主要技术参数

| 产品规格 | FM12S | FM16S | FM19S | FM22S | FM25S |
|----------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 约定发热电流 I_{th} | 2A | | | | |
| 机械寿命 | 100 万次 | | | | |
| 电气寿命 | 20 万次 | | | | |
| 工作环境温度 | $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ | | | | |
| 安装孔径 | $\Phi 12$ | $\Phi 16$ | $\Phi 19$ | $\Phi 22$ | $\Phi 25$ |
| 防护等级 | IP65 | | | | |
| 各使用类别下的 额定电压 / 电流 | DC-12 | 24V/0.3A | | | |

指示灯 L 系列

- 安装孔径多样化 ($\Phi 12/\Phi 16/\Phi 19/\Phi 22/\Phi 25$)。
- 高防护等级 IP67。
- 双向导通结构 LED, 使用无需区分正负极性。
- 优质高亮度 LED, 寿命长达 50000 小时以上。
- 螺钉接线或插片接线方式可供选择。
- 全系列均可定制铝合金阳极氧化着色产品。



◎ 主要技术参数

| 产品规格 | FM12L | FM16L | FM19L | FM22L | FM25L |
|----------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 灯亮度 | > 100cd/m ² | | | | |
| 工频耐压 (带灯部位对外壳) | 1500V AC, 50Hz, 1min | | | | |
| 耐振动 | 10-50Hz, 振幅 1.2mm | | | | |
| 工作环境温度 | -25°C ~ +55°C | | | | |
| 安装孔径 | $\Phi 12$ | $\Phi 16$ | $\Phi 19$ | $\Phi 22$ | $\Phi 25$ |
| 防护等级 | IP67 | | | | |
| 外壳材质 | 不锈钢、铝阳极氧化 (订制) | | | | |

PB1 系列按钮

◎ 适用范围

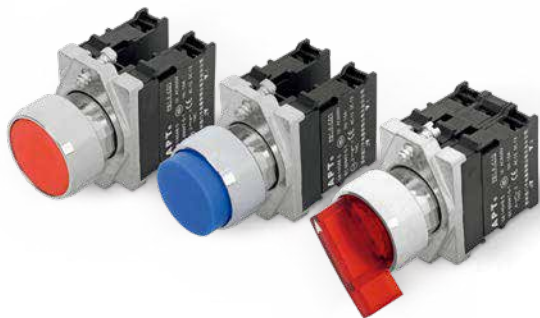
PB1 系列按钮适用于交流 50Hz（或 60Hz）440V 及直流 220V 以内的机床、纺织、机械、医疗、通讯、电力、运输、冶金、化工等各行业做控制电路、信号转换及联锁等配套使用。

◎ 结构特点

- 采用模块化结构设计，单片卡扣式触点模块与发光模块，安装方便，结构可靠。
- 品种规格齐全，有复位按钮、自锁按钮、带灯按钮、蘑菇钮、旋钮、钥匙钮、急停钮等。
- 采用进口防油系列原材料，耐腐蚀，寿命长。
- 触点模块采用带有触点自洁功能的慢动结构设计，接触可靠，负载能力高。
- 发光模块电压规格齐全，发光均匀，亮度高。
- 一层可以安装 3 副触点模块，最大可以实现 6 副触点模块。
- 触发式急停钮，满足更高需求。
- 符合 RoHS 标准，通过 CCC、CE 认证。

◎ 触点特点

- 触点模块样式分为 1NO 和 1NC 两种（PB1J）。
- 触点模块样式分为 1NO、1NC、2NO、2NC、1NO1NC 五种（PB1S/PB1L）。
- 银镍合金复合触点，电阻率低，导电性能好。



PB1S 系列

- 金属头部和中座，亮光表面，坚固耐用。
- 中座采用斜式螺钉安装，抗冲击振动性能突出。
- $\phi 22\text{mm}$ 标准规格。
- 可根据需求增加或减少触点模块。



PB1L 系列

- 塑料头部和中座，选用防油材料，耐腐蚀性能明显。
- 中座采用直式螺钉安装，安装便捷。
- $\phi 22\text{mm}$ 标准规格。
- 可根据需求增加或减少触点模块。



PB1J 系列

- 紧凑型一体化结构设计，经济实用。
- 采用单孔螺母式安装，拆装便捷。
- $\phi 22\text{mm}$ 标准规格。



◎ 主要技术参数

| 产品规格 | | PB1 系列按钮 | | | |
|-----------------|-----------|---|---------|--------------|-----------|
| 约定发热电流 I_{th} | | PB1S/PB1L 10A PB1J 5A | | | |
| 机械寿命 | | 一般钮 / 蘑菇钮 / 带灯钮 300 万次 旋钮 / 自锁钮 / 双位按钮 / 紧凑型按钮 30 万次 钥匙钮 / 急停钮 5 万次 开关元件 300 次 | | | |
| 电气寿命 | | 50 万次 (PB1S/PB1L) | | 10 万次 (PB1J) | |
| 工作环境温度 | | -25°C ~ +70°C | | | |
| 防护等级 | | IP65 | | | |
| 额定容量 | PB1S/PB1L | AC-15 | 24V/6A | 110V/6A | 220V/6A |
| | | DC-13 | 24V/6A | 110V/1.2A | 220V/0.4A |
| | PB1J | AC-15 | 220V/2A | | |
| | | DC-13 | 24V/1A | | |

AD16-22 系列指示灯与蜂鸣器

◎ 适用范围



AD16-22 系列指示灯适用于交流 50Hz（或 60Hz）500V 及 AC/DC500V 以内的电力、电讯、机床、船舶、纺织、印刷、机械、轨道交通等各行业线路中做信号指示、信号预警或事故信号及其它利用光信号作为指示的场合。蜂鸣器应用于使用声音信号或声光信号为指示的场合。

◎ 结构特点



- 采用高亮度纯色 LED 发光芯片，颜色纯正，功耗低。
- 连续工作寿命大于 30000 小时。
- 指示灯发光亮度 $\geq 100\text{cd/m}^2$
- 多种头部样式，电压规格齐全。
- 可定制抗干扰型指示灯。
- 进口原材料耐磨损，结构强度高，具有良好的抗振动耐冲击性能。
- 内置接线螺钉结构设计，接线方便，安全系数高。
- 标准 $\phi 22\text{mm}$ 开孔，使用变径圈可实现 $\phi 25\text{mm}$ 、 $\phi 30\text{mm}$ 孔径安装。
- 可以根据客户需求，配置各种文字、符号等标识。
- 单声和声光蜂鸣器，满足特定场合使用需求。
- 蜂鸣器音量可达到 80dB/10cm。
- 符合 RoHS 标准，通过 CCC、CE 认证。



◎ 主要技术参数

| 产品规格 | AD16-22 系列指示灯与蜂鸣器 |
|--------|--|
| 使用频率 | AC50-60Hz |
| 允许电压波动 | $\pm 20\%$ （交流指示灯） |
| 工作环境温度 | $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ |
| 头部防护等级 | IP40、IP54、IP65 |
| 污染等级 | 3 级 |

AD16-16 系列指示灯与蜂鸣器

◎ 适用范围

AD16-16 系列指示灯适用于交流 50Hz（或 60Hz）440V 及 AC/DC220V 以内的电力、电讯、机床、船舶、纺织、印刷、机械、轨道交通等各行业线路中做信号指示、信号预警或事故信号及其它利用光信号作为指示的场合。蜂鸣器应用于使用声音信号或声光信号为指示的场合。

◎ 结构特点

- 采用高亮度纯色 LED 发光芯片，颜色纯正，功耗低。
- 连续工作寿命大于 30000 小时。
- 指示灯发光亮度 $\geq 100\text{cd/m}^2$
- 多种头部样式，电压规格齐全。
- 可定制抗干扰型指示灯。
- 进口原材料耐磨损，结构强度高，具有良好的抗振动耐冲击性能。
- 焊接或插片式结构，接线方便，安全系数高。
- 可以根据客户需求，配置各种文字、符号等标识。
- 单声和声光蜂鸣器，满足特定场合使用需求。
- 蜂鸣器音量可达到 80dB/10cm。
- 符合 RoHS 标准，通过 CCC、CE 认证。

◎ 主要技术参数

| 产品规格 | AD16-16 系列指示灯与蜂鸣器 |
|--------|--|
| 使用频率 | AC50-60Hz |
| 允许电压波动 | $\pm 20\%$ （交流指示灯） |
| 工作环境温度 | $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ |
| 头部防护等级 | IP40、IP65 |
| 污染等级 | 3 级 |

AD16-30JC 系列组合指示灯

◎ 适用范围

AD16-30JC 系列组合指示灯适用于交流 50Hz（或 60Hz）AC380V 及 AC/DC220V 以内的各类设备中做灯光信号指示与灯光执行信号的场合，科学的将各类分散信号集成在规定尺寸内显示，广泛应用于船舶、工程机械、数控机床等各行业。



◎ 结构特点

- 按照 GB11155-1989（船用指示灯通用技术条件）标准设计。
- 集成式模块组合，开放式对流结构，确保组合灯的可靠散热。
- 五种窗格形式（F、H、L、V、G），客户根据需求选配。
- 组合灯安装简洁、方便，只需断开电源即可在安装面板上正面拆换灯珠。
- 单色和双色，常亮和闪亮及声光一体等不同样式的发光形式组合。
- 内置接线螺钉结构设计，接线方便，安全系数高。
- 根据客户需求可组成 Max 10x20 的组合灯。
- 组合灯灯罩显示方式有颜色背景和白色背景两种。
- 符合 RoHS 标准，通过 CCC、CE 认证。



◎ 主要技术参数

| 产品规格 | AD16-30JC 系列组合指示灯 |
|--------|-------------------|
| 使用频率 | AC50-60Hz |
| 允许电压波动 | ±20%（交流指示灯） |
| 工作环境温度 | -25°C ~+55°C |
| 头部防护等级 | IP40 |
| 连续工作寿命 | ≥30000 小时 |

LW39-16 系列转换开关

◎ 适用范围

LW39-16 系列转换开关，主要适用于交流 50Hz（或 60Hz）380V 及直流 440V，额定电流 16A 以内的电气线路中，做各种控制线路的转换，电压表、电流表的换相测量控制，输配电装置线路的转换和遥控等，还可以用于直接控制小容量电动机的启动、调速和换向控制。

◎ 结构特点

- 采用模块层叠结构设计，结构可靠，维护便捷。
- 品种规格齐全，有一般型、带标牌型、手柄带钥匙型、面板带钥匙型、带灯型等。
- 采用进口塑料原材料，耐腐蚀，寿命长。
- 角度定位清晰，档位转换可靠。
- 银白色亚光面板，可根据客户需求刻制各种字符和图案。
- 符合 RoHS 标准，通过 CCC、CE 认证。



LW39-16A 系列

- 面板尺寸 64mmx64mm，造型美观，外置接线模式，使用方便。
- 操作角度：30°、45°、90°
- 触点系统最大节数 12 节。
- 七种样式手柄可供选择。



LW39-16B 系列

- 面板尺寸 48mmx48mm，外形小巧，内置接线模式，安全可靠。
- 操作角度：30°、45°、60°、90°
- 触点系统最大节数 12 节，推荐使用不超过 8 节。（30°定位角度最大 8 节）
- 五种样式手柄可供选择。
- 安装方式有五孔安装、三孔安装和底座安装三种。



LW39-16C 系列

- 单孔安装方式，触点系统与 B 系列相同，安装便捷。
- 内置接线模式，安全可靠。
- 操作角度：30°、45°、60°、90°
- 触点系统最大节数 12 节，推荐使用不超过 8 节。（30°定位角度最大 8 节）



◎ 主要技术参数

| 产品规格 | | LW39-16 系列转换开关 | | | |
|-----------------|-------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| 约定发热电流 I_{th} | | 16A | | | |
| 机械寿命 | | 30 万次（定位式） | | | |
| 电气寿命 | | 20 万次（交流） | 10 万次（直流） | | |
| 工作环境温度 | | -25°C ~ +55°C | | | |
| 防护等级 | | IP40（部分可定制 IP65） | | | |
| 额定容量 | AC-15 | 24V/16A | 110V/5A | 220V/3A | 380V/1.8A |
| | DC-13 | 24V/12A | 110V/0.4A | 220V/0.2A | 440V/0.1A |

LW39-25 系列转换开关

◎ 适用范围

LW39-25 系列转换开关广泛适用于较大容量的场合，尤其适用于直流应用环境。主要用做各种控制线路的转换，电压表、电流表的换相测量控制，输配电装置线路的转换和遥控等，还可以用于直接控制小容量电动机的启动、调速和换向控制。

◎ 结构特点

- 滚动轴承结构设计，动作手感柔和，机械寿命长。
- 品种规格齐全，有一般型、带标牌型、手柄带钥匙型、面板带钥匙型、带灯型等。
- 进口塑料原材料，耐腐蚀，寿命长。
- 内置接线模式，安全可靠。
- 镀金的银合金触头，确保低电压微电流条件下的接触可靠性。
- 银白色亚光面板，可根据客户需求刻制各种字符和图案。
- 操作角度：30°、45°、90°
- 触点系统最大节数 12 节。
- 符合 RoHS 标准，通过 CCC、CE 认证。



◎ 主要技术参数

| 产品规格 | | LW39-25 系列转换开关 | | | |
|-----------------|-------|------------------|-----------|------------|-----------|
| 约定发热电流 I_{th} | | 25A | | | |
| 机械寿命 | | 30 万次（定位式） | | | |
| 电气寿命 | | 20 万次（交流） | 10 万次（直流） | | |
| 工作环境温度 | | -25°C ~ +55°C | | | |
| 防护等级 | | IP40（部分可定制 IP65） | | | |
| 额定容量 | AC-15 | 24V/25A | 110V/18A | 220V/12A | 380V/8A |
| | DC-13 | 24V/20A | 110V/2.5A | 220V/1.25A | 440V/0.5A |

LW39-63 系列转换开关

◎ 适用范围

LW39-63 系列转换开关广泛适用于较大容量电路的接通、分段和转换控制，单台电动机的启动、加速、控制和停止，大容量控制电路中电气控制的转换和输配电设备中的远距离控制等场合。

◎ 结构特点

- 仅适用于交流应用环境。
- 进口塑料原材料，耐腐蚀，寿命长。
- 银白色亚光面板，可根据客户需求刻制各种字符和图案。
- 操作角度：30°、45°、60°、90°
- 触点系统最大节数 8 节。
- 针对电动机控制配置多种专用型号。
- 符合 RoHS 标准，通过 CCC、CE 认证。



◎ 主要技术参数

| 产品规格 | LW39-63 系列转换开关 | | | |
|-----------------|----------------|-----------|----------|------------------|
| 约定发热电流 I_{th} | 63A | | | |
| 机械寿命 | 30 万次（定位式） | | | |
| 电气寿命 | 20 万次（交流） | 10 万次（直流） | | |
| 工作环境温度 | -25°C ~ +55°C | | | |
| 防护等级 | IP40 | | | |
| 额定容量 | AC-15 | 24V/28A | 110V/22A | 220V/16A 380V/8A |

LW39-10 系列转换开关

◎ 适用范围

LW39-10 系列转换开关广泛适用于安装空间较小的场合，做各种控制线路的转换，电压表、电流表的换相测量控制，输配电装置线路的转换和遥控等，还可以用于直接控制小容量电动机的启动、调速和换向控制。

◎ 结构特点

- 采用单孔安装结构设计，拆装便捷。
- 安装孔径有 $\phi 16\text{mm}$ 和 $\phi 22\text{mm}$ 两种。
- 角度定位清晰，档位转换可靠。
- 银白色亚光面板，可根据客户需求刻制各种字符和图案。
- 操作角度： 30° 、 45° 、 90°
- 触点系统最大节数 8 节。
- 符合 RoHS 标准，通过 CCC、CE 认证。



◎ 主要技术参数

| 产品规格 | | LW39-10 系列转换开关 | | | |
|-----------------|-------|--|------------|------------|-----------|
| 约定发热电流 I_{th} | | 10A | | | |
| 机械寿命 | | 30 万次（定位式） | | | |
| 电气寿命 | | 20 万次（交流） | 10 万次（直流） | | |
| 工作环境温度 | | $-25^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$ | | | |
| 防护等级 | | IP65 | | | |
| 额定容量 | AC-15 | 24V/10A | 110V/4A | 220V/2A | 380V/1.2A |
| | DC-13 | 24V/8A | 110V/0.25A | 220V/0.12A | |

SR/NR/ER/HR/PR 系列小型通用类继电器

◎ 适用范围

x.R 系列继电器通常应用于自动化的控制电路中，它实际上是用小电流去控制大电流运作的一种“自动开关”，在电路中起着自动调节、安全保护、转换电路等作用。

SR 系列（薄型）

- 全自动化流水线生产，确保质量稳定性。
- 带有可锁定测试按钮功能，便于调试及维护。
- 根据 LED 发光颜色，可有效识别线圈交直流规格。
- 纤薄外形设计，有效节省安装空间。
- 机械指示装置，触点动作状态清晰可辨。
- 宽工作温度范围。
- 产品标识采用激光刻字，清晰牢固。
- 交直流均可以生产带浪涌抑制回路产品。
- UL/CQC/CE 认证。
- 符合欧盟 RoHS 环保标准要求。



◎ 主要技术参数

| 产品规格 | SR 系列（薄型） | | |
|-----------------|---------------------|-------------|------------|
| 约定发热电流 I_{th} | 1 C/O 12A | 2 C/O 8A | |
| 机械寿命 | 1000 万次 | | |
| 电气寿命 | 10 万次 | | |
| 工作环境温度 | -40°C ~ +70°C 无结冰凝露 | | |
| 防护等级 | IP40 | | |
| 吸合时间 | ≤20ms | | |
| 释放时间 | ≤15ms | | |
| 触点额定负载（阻性） | 1 C/O | AC 250V/12A | DC 30V/12A |
| | 2 C/O | AC 250V/8A | DC 30V/8A |

NR 系列 (功能型)

- 全自动化流水线生产，确保质量稳定性。
- 根据 LED 发光颜色，可有效识别线圈交直流规格。
- 标配机械指示和 LED 灯，触点动作状态清晰可辨。
- 带有可锁定测试按钮功能，便于调试及维护。
- 产品标识采用激光刻字，清晰牢固。
- 交直流均可以生产带浪涌抑制回路产品。
- UL/CQC/CE 认证。
- 符合欧盟 RoHS 环保标准要求。



◎ 主要技术参数

| 产品规格 | NR 系列 (功能型) | | | | | |
|-----------------|--------------------|----------|-------------|-------|------------|-----------|
| 约定发热电流 I_{th} | 2 C/O 5A | 4 C/O 3A | 防护等级 | IP40 | | |
| 机械寿命 | 2000 万次 | | 吸合时间 | ≤20ms | | |
| 电气寿命 | 12 万次 | | 释放时间 | ≤20ms | | |
| 工作环境温度 | -25°C ~+55°C 无结冰凝露 | | 触点额定负载 (阻性) | 2 C/O | AC 250V/5A | DC 30V/5A |
| | | | | 4 C/O | AC 250V/3A | DC 30V/3A |

ER 系列 (基础型)

- 全自动化流水线生产，确保质量稳定性。
- 根据 LED 发光颜色，可有效识别线圈交直流规格。
- 产品标识采用激光刻字，清晰牢固。
- 直流规格可以生产带浪涌抑制回路产品。
- UL/CQC/CE 认证。
- 符合欧盟 RoHS 环保标准要求。



◎ 主要技术参数

| 产品规格 | ER 系列 (基础型) | | | | | |
|-----------------|--------------------|----------|----------|-------------|-------|------------|
| 约定发热电流 I_{th} | 2 C/O 5A | 3 C/O 5A | 4 C/O 3A | 防护等级 | IP40 | |
| 机械寿命 | 2000 万次 | | | 吸合时间 | ≤20ms | |
| 电气寿命 | 12 万次 | | | 释放时间 | ≤20ms | |
| 工作环境温度 | -25°C ~+55°C 无结冰凝露 | | | 触点额定负载 (阻性) | 2 C/O | AC 250V/5A |
| | | | | | 3 C/O | AC 250V/5A |
| | | | | | 4 C/O | AC 250V/3A |
| | | | | | | DC 30V/5A |
| | | | | | | DC 30V/3A |

HR 系列（高防护型）

- 全自动化流水线生产，确保质量稳定性。
- 根据 LED 发光颜色，可有效识别线圈交直流规格。
- 产品标识采用激光刻字，清晰牢固。
- 直流规格可以生产带浪涌抑制回路产品。
- 高防护等级结构，有效提高本体防护等级。
- UL/CQC/CE 认证。
- 符合欧盟 RoHS 环保标准要求。



◎ 主要技术参数

| 产品规格 | HR 系列（高防护型） | | | | |
|-----------------|--------------------|----------|------------|------------------|-----------|
| 约定发热电流 I_{th} | 2 C/O 5A | 4 C/O 3A | 防护等级 | IP65 | |
| 机械寿命 | 2000 万次 | | 吸合时间 | ≤20ms | |
| 电气寿命 | 12 万次 | | 释放时间 | ≤20ms | |
| 工作环境温度 | -25°C ~+55°C 无结冰凝露 | | 触点额定负载（阻性） | 2 C/O AC 250V/5A | DC 30V/5A |
| | | | | 4 C/O AC 250V/3A | DC 30V/3A |

PR 系列（功率型）

- 全自动化流水线生产，确保质量稳定性。
- 根据 LED 发光颜色，可有效识别线圈交直流规格。
- 产品标识采用激光刻字，清晰牢固。
- 2C/O 带测试按钮规格可以生产交直流带浪涌抑制回路产品。
- 2C/O 选配测试按钮功能，便于调试及维护。
- 大功率规格产品。
- UL/CQC/CE 认证。
- 符合欧盟 RoHS 环保标准要求。



◎ 主要技术参数

| 产品规格 | PR 系列（功率型） | | | |
|-----------------|--------------------|-------------------|------------|------------------------|
| 约定发热电流 I_{th} | 10A | | 防护等级 | IP40 |
| 机械寿命 | 2000 万次 | | 吸合时间 | ≤20ms |
| 电气寿命 | 2 C/O 12 万次 | 3 C/O 4 C/O 10 万次 | 释放时间 | ≤20ms |
| 工作环境温度 | -25°C ~+55°C 无结冰凝露 | | 触点额定负载（阻性） | AC 250V/10A DC 30V/10A |

NR 系列（功率型）

- 体积小巧，更大负载电流。
- 高品质的双向贴片 LED，轻松解决干扰问题。
- 机械和 LED 双重指示，触点动作状态清晰可辨。
- 可锁定的手动测试按钮，调试维护更为便捷。
- 规格种类齐全，全系列均可生产带浪涌抑制回路产品。
- 独有特制银镍合金触点，感性负载表现更佳。
- 配套插座种类丰富，满足更多使用场合。
- 多种样式汇流排可供选择，连接更简便。
- UL/CQC/CE 认证。
- 符合欧盟 RoHS 环保标准要求。



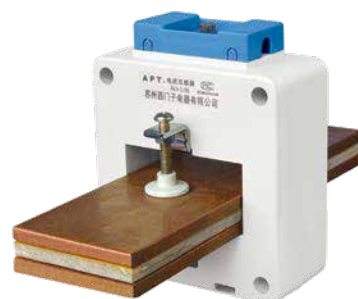
◎ 主要技术参数

| 产品规格 | NR 系列（功率型） | | |
|-----------------|----------------------|-------------|-------------|
| 约定发热电流 I_{th} | 2 C/O 12A | 4 C/O 6A | |
| 机械寿命 | 2000 万（18000 次/小时） | | |
| 电气寿命 | 20 万（阻性负载） | 12 万（感性负载） | （1200 次/小时） |
| 工作环境温度 | -40°C ~ +70°C（无结冰凝露） | | |
| 防护等级 | IP40 | | |
| 吸合时间 | ≤15ms（带抑制浪涌 20ms） | | |
| 释放时间 | ≤15ms（带抑制浪涌 20ms） | | |
| 触点额定负载（阻性） | 2 C/O | AC 250V/12A | DC 30V/12A |
| | 4 C/O | AC 250V/6A | DC 30V/6A |

ALH-0.66 系列电流互感器

◎ 适用范围

ALH-0.66 系列电流互感器是将一次系统低压电路上的大电流，准确的转换为二次电路上的小电流（5A 或 1A），供给仪表和继电保护装置，它是配电系统中提供测量和保护用的电器设备。



◎ 结构特点

- 外壳采用高强度阻燃 PC 材料，全封闭结构设计，结构强度高。
- 内部铁芯选用优质硅钢片。
- 线径严格按照经济电流密度选择，确保温升更少。
- 测量级和保护级采用相同的样式和外形。
- 安装附件齐全。



◎ 主要技术参数

| 产品规格 | ALH-0.66 系列电流互感器 |
|--------|---|
| 使用频率 | AC50~60Hz |
| 额定电压 | AC 660V |
| 工作环境温度 | -25°C ~ +40°C 存储温度 -40°C ~+70°C 最高耐温 120°C |
| 绝缘等级 | E |
| 一次电流 | 1~8000A（保护级 Max 6300A） 电流 5A、1A |
| 精度等级 | 0.2S、0.5S、0.2、0.5、1 / 5P5、5P10、5P15、5P20、10P5、10P10、10P20 |

ALH-0.66 系列电流互感器（开口式）

◎ 适用范围

ALH-0.66 系列电流互感器是将一次系统低压电路上的大电流，准确的转换为二次电路上的小电流（5A 或 1A），供给仪表和继电保护装置，它是配电系统中提供测量和保护用的电器设备。



◎ 结构特点

- 采用优质硅钢片。
- 高性能漆包线，均匀平整的绕线工艺。
- 开口式互感器更适用于改装项目。
- 小电流互感器使用铁氧体，精度等级比较高。
- HK 型互感器安装更加高效便捷。
- SK 系列采用尼龙材质，绝缘等级为 B
- SK 全系列尺寸齐全，6-46mm 孔径，内置 TVS 瞬时抑制二极管，防开路电压，使用更安全。



◎ 主要技术参数

| 产品规格 | ALH-0.66 系列电流互感器（开口式） |
|--------|--|
| 使用频率 | AC50~60Hz |
| 额定电压 | AC 660V |
| 工作环境温度 | -25℃ ~+40℃ 最高耐温 120℃ 存储环境温度 -40℃ ~+70℃ |
| 绝缘等级 | E (SK 系列为 B) |
| 一次电流 | 5A~4000A 二次电流 2.5mA~5A |
| 精度等级 | 0.5、1 |

TL 系列警示灯

◎ 适用范围

TL 系列警示灯通常用在警车、工程车、消防车、急救车、防范管理车、道路维修车、牵引车等，及机械设备、电力、机床、化工、电讯、船舶、冶金等电气控制电路中作控制信号联锁，及各种机械的故障信号、材料供应或中断、操作指示等各种信号的远程监视。

◎ 结构特点

- 规格齐全，样式新颖。
- 进口原材料制作，高强度，耐磨损。
- 高亮度纯色 LED，颜色纯正，发光亮度高。
- 符合 RoHS 标准，通过 CCC、CE 认证。

TL-70 系列

- 防护等级 IP65。
- 发光形式有常亮、闪亮或爆闪、转亮。
- 根据客户需求，可以最多实现 5 个光组件或 4 个光组件加 1 个声组件组合。
- 蜂鸣器音量 >100dB（距声源水平方向 10cm 处）。
- 发声形式有间断和连续两种。
- 多种标准底座和磁性底座可供选择。



TL-703 系列

- 防护等级 IP65。
- 发光形式有常亮、闪亮或爆闪、转亮。
- 根据客户需求，可以最多实现 5 个光组件或 4 个光组件加 1 个声组件组合。
- 蜂鸣器音量 >90dB（距声源水平方向 10cm 处）。
- 发声形式有间断、连续和音乐三种。
- 多种标准底座和磁性底座可供选择。



TL-701 系列

- 防护等级 IP65。
- 发光形式有常亮、闪亮或爆闪、转亮。
- 多种标准底座和磁性底座可供选择。



TL-702 系列

- 防护等级 IP20。
- 发光形式有常亮、闪亮或爆闪、转亮。
- 蜂鸣器音量 >85dB（距声源水平方向 10cm 处）。
- 发声形式有间断和连续两种。
- 标准竖直底座和磁性底座可供选择。



TL-90 系列

- 防护等级 IP65（单灯或警笛声光一体），IP40（连续或间断声光一体）。
- 发光形式有常亮、闪亮或爆闪、转亮。
- 警笛蜂鸣器音量 >110dB，间断 / 连续蜂鸣器音量 >90dB（距声源水平方向 10cm 处）。
- 发声形式有间断、连续和警笛三种。
- 多种标准底座和磁性底座可供选择。



TL-50/501 系列

- 防护等级 IP20。
- 发光形式有常亮、闪亮。
- LED 和白炽灯两种灯珠形式。
- 蜂鸣器音量 >90dB（距声源水平方向 10cm 处）。
- 发声形式有间断和连续两种。
- 一体式紧凑结构，7 种底座可供选择。



标准型 / L 型 / C 型 / C1 型 / C2 型 / Z 型 / ZC 型



标准型 / L 型 / C 型 / C1 型 / C2 型 / Z 型 / ZC 型



TL-50ED 系列

- 简约工业风格设计，简单大气。
- 单层亮三色结构，不同信号独立控制，自由切换。
- 高亮度纯色 LED 芯片，传播范围广，辨识度高。
- 体积小巧，内置蜂鸣器，声光分离。
- 优质 PC 材料，结构强度高，抗震耐腐蚀。
- 无极性区分，连接更自由。
- 多种底座可供选择。
- 高度适配工业自动化控制场合。



单灯多色型



◎ 主要技术参数

| 产品规格 | TL 系列警示灯 | | | | | | |
|------|-----------|---------|---------|---------|---------|----------|-------|
| 颜色种类 | 红、绿、黄、蓝、白 | | | | | | |
| 电压规格 | AC/DC12 | AC/DC24 | AC/DC36 | AC/DC48 | AC/DC75 | AC/DC110 | AC220 |

XK 系列控制箱

◎ 适用范围

XK 系列控制箱用作保护电子、电器元件及配件的外壳，多以 PC 和 ABS 塑料材质制成。具有防水防尘、优秀的抗冲击性能、良好的耐腐蚀性能、抗紫外线耐老化性能、阻燃、低烟、完全绝缘、重量轻等特点。控制箱一般用在具有电气控制的场合，需要防水防尘防腐蚀以及防爆的场合，都可以使用到控制箱。

◎ 结构特点

- 规格齐全，样式新颖。
- 高强度原材料制作，耐磨损，寿命长。
- 可直接与 APT 按钮、万转、指示灯等产品配套使用。
- 激光刻字，清晰牢固。
- 带锁扣搭扣，客户可以直接挂锁。
- 延伸框结构，增加安装高度。
- 可根据客户来图开孔定制加工。
- 通过 CCC 认证，符合欧盟 RoHS 环保标准要求。



◎ 主要技术参数

| 产品规格 | XK 系列控制箱 |
|------|----------------|
| 防护等级 | IP65 |
| 温度范围 | -40°C ~+70°C |
| 阻燃级别 | V ₀ |
| 抗撞击力 | 5J |

ALS 系列限位开关

◎ 适用范围

ALS 系列限位开关是一种常见的小电流主令电器，其广泛应用于利用生产机械运动部件的碰撞，使其触头动作来实现接通或分断控制电路，从而使运动机械实现自动停止、反向运动、变速运动或自动往返运动等。

◎ 结构特点

ALS1-M 系列

- 金属外壳，结构紧凑，节约安装空间。
- 满足高操作频率要求。
- 工作温度范围广。
- 八种操动器样式可供选择。
- 符合 RoHS 标准，通过 CCC、CE 认证。



ALS3-P 系列

- IP67 防护等级。
- EN50047 安装。
- 铰链翻页式上盖设计，使用更加人性化。
- 快慢两种触点结构，覆盖更多领域。
- 多类型防水接头可供选择。
- 金属螺纹孔设计，安装使用更便捷。



◎ 主要技术参数

| 产品规格 | ALS1-M | | | ALS3-P | |
|-----------------|---------------|--------|-----------|---------------|-----------|
| 约定发热电流 I_{th} | 10A | | | | |
| 机械寿命 | 约 1000 万次 | | | 约 1500 万次 | |
| 电气寿命 | 30 万次 | | | 50 万次 | |
| 工作环境温度 | -20°C ~ +70°C | | | -25°C ~ +70°C | |
| 防护等级 | IP65 | | | IP67 | |
| 额定容量 | AC-15 | 24V/6A | 110V/6A | 220V/3A | 250V/3A |
| | DC-13 | 24V/3A | 110V/0.5A | 220V/0.27A | 220V/0.3A |