

# PRODUCT CATALOGUE

## 选型手册

信号灯 | 按钮 | 转换开关

INDICATOR LIGHT

PUSH BUTTON

CHANGE-OVER SWITCH





# COMPANY CULTURE

## 企业文化

我们崇尚：体验、协作、诚信、快乐、分享、思危。  
我们敢于：忘我、担当、主动、换位、学习、挑战。

### ◆ 经营理念

不断创新、坚守品质，为客户创造价值，积极主动推动公司的可持续和谐发展。

### ◆ 企业核心价值观

我们为客户奉献富有创造力的产品，为伙伴提供共赢的事业平台，为员工带来快乐的工作体验，为投资者创造良好的回报，为社会创造更多的价值。

### ◆ 质量方针

质量第一、用户至上  
持续改进、精益求精

### ◆ 企业愿景

把爱可信打造成为按钮指示灯、智能仪表的专家型领军企业，争取在 2025 进入全球同行业前列。

# COMPANY PROFILE

## 企业简介

爱可信电气坐落于江苏省江阴市临港开发区镇澄路 1057 号，拥有现代化厂房 18800 平方米，主要生产按钮指示灯、智能仪表二大类产品。主要为国内大型盘厂、电气成套厂、机械等自动化设备厂进行配套服务，我们的产品广泛用于冶金、石化、电力、国防、水利、轨道交通、机床、新能源、电梯、自动化、智能制造等行业。

江苏江阴市是电力仪表及电器产品制造之都，江苏爱可信电气是一家有着 26 年历史专业制造仪表电器产品的高新技术企业。公司坚持以市场需求为导向，以“不断创新、坚守品质，为客户创造价值，积极主动推动公司的可持续和谐发展”为经营理念；以“质量第一、用户至上，持续改进、精益求精”为质量方针；以把“把爱可信打造成为最具责任感、最具有竞争力的企业”为目标，公司植入企业文化、加强团队合作，提升团队凝聚力、执行力、创造力，不断加快科技步伐，不断实施科技创新，大量引进先进的自动化生产设备及检测设备，用精湛的设计艺术，新颖优质的产品为广大客户提供一流的服务。

公司拥有完整的 SMT 仪表自动化生产线、LED 信号灯自动化生产线、按钮 U 型自动化产线、电流互感器自动化生产线、万能转换开关生产线、自主创建产品综合实验室和专业的检测设备，使产品生产和检测有了效率和质量的可靠保障。





# 目录 DIRECTORY

## AD115 系列信号灯

概述 .....	01
1 $\phi$ 16 系列 .....	02
2 $\phi$ 22 系列 .....	03
2.1 常规信号灯 .....	03
2.2 双色灯 .....	06
2.3 位置信号灯 .....	07
2.4 闪光灯 .....	11
2.5 蜂鸣器 .....	11
3 $\phi$ 25 系列 .....	12

## LA135 系列按钮

概述 .....	13
$\phi$ 16 按钮 .....	14
$\phi$ 22 按钮 .....	19
1 $\phi$ 22 LA135-A 系列 .....	22
2 $\phi$ 22 LA135-B 系列 .....	27
3 $\phi$ 22 LA135-C 系列 .....	31
4 $\phi$ 22 LA135 紧凑型 .....	33
5 $\phi$ 22 LA135 紧凑型-S 系列 .....	34
安装说明 .....	35
附件 .....	36
按钮盒 .....	38

## LW51 系列转换开关

概述 .....	39
LW-51-10A 系列 .....	41
LW-51-16 系列 .....	41
LW-51-20 系列 .....	43
客户订货选型表 .....	44
附件 .....	45



# AD115 Series Signal Lamp

## AD115 系列信号灯

### 概述

OVERVIEW

AD115 系列信号灯采用优质纯色高亮 LED 芯片为光源, 使用寿命长, 能耗低, 耐震动, 可靠性高, 适用于电讯、电力、冶金、机床、机械等电气设备的线路中做指示信号、预告信号及其他指示信号用。

### 型号含义

MODEL MEANING



1 颈部尺寸		2 辅助代号		3 头部形状		5 电压等级	
数字	含义	数字	含义	数字	含义	交流	交流
16	φ16mm	2	电阻式接线 (适用于交直流)	0	锥型	AC/DC 6V	AC 220V
22	φ22mm	4	电容式接线 (适用于交流)	1	圆平型	AC/DC 12V	AC 380V
25	φ25mm			2	正方形	AC/DC 24V	AC 415V
				4	长方形	AC/DC 36V	AC 500V
						AC/DC 48V	(只适用于 A9、A9F)
						AC/DC 60V	
						AC/DC 110V	
						AC/DC 220V	
						AC/DC 380V	

4 类型			名称			字母			含义			
指示灯	H5	快速接线型	位置信号灯	隔离闸刀式	WG1	圆平外接型	短路灯式	WD1	方形外接型	接地式	WN1	方形
	A1	胶木型			WG2	方形外接型		WN2	圆平型			
	A5	齿型 (面罩)			WG3	圆平型		WN15	双色方形			
	A6	接插型			WG4	方形		WN25	双色圆平型			
	A6C	螺钉型		蜂鸣器	M	一般型		DM	带灯			
	A7	短型			CDY	16 孔径不带灯						
	A8	外型 (面罩)										
	A9	长型										
	A9F	电容柜泄放电专用型										
闪光灯	S	圆型										
双色灯	SS1	圆型										
	SS2	方形										
	SS3	圆平外接型										

6 颜色	
字符	含义
R	红
G	绿
Y	黄
W	白
B	蓝
K	黑

7 抗干扰电压 (适用于 110V 以上的信号灯)	
字符	含义
空白	无抗干扰
K20	20V
K40	40V
K60	60V

见注释 2

备注 1: 信号灯刻字只适用于 φ22 系列 H5、A7 (方型、圆型)、A9 (方型、圆型)  
备注 2: 恶劣环境下如需防潮、防湿、防雾, 请备注 TH 字母

注释 1: 电阻式分压在交、直流回路中均可使用, 电容式分压用于交流回路。但是因为电阻式分压热量较电容式分压高很多, 如用户确定用于交流回路时, 建议尽量采用电容式分压信号。

注释 2: 在很多信号指示回路中, 由于干扰感应电压容易使 LED 光源似亮非亮, 影响正常判断, 抗干扰信号灯是在原信号灯内部设一限电路, 低于门限值信号灯不亮, 高于门限值时信号灯亮, 从而有效解决这一问题。一般门限电压 20-60V, 建议门限电压不要太高, 否则信号灯可能不工作。

H5 型信号灯, 为 2012 年度新推出的信号灯类型

接线方式: 由原先的螺丝压线改为自动压线。用户接线时只需用手指将信号灯尾部插针按下, 并将头部去皮的导线插入引线孔中, 松开插件, 就完成了接线过程。如果导线为单股导线, 只需将头部去皮导线直接插入引线孔中既完成接线过程。如果信号灯与其他大功率用电器并联, 导线有大电流通过, 则需将并联导线头并紧。

注释 3: H5 型信号灯采用电阻分压抗干扰, 抗干扰电压范围为 6-36V, 建议等级为: 6V、20V、36V, 额外电压需备注。

### 技术指标

TECHNICAL INDEX

- 连续工作寿命 ≥ 30000 小时
- 允许瞬间电压波动 ± 20% (110V 以上)
- 频率 50Hz
- 工频耐压: 2500V (交流有效值) / 1min
- 相比漏电起痕指数 CTI ≥ 100, 阻燃
- 绝缘电阻  $U_i \leq 60V$  为 5MΩ,  $60V < U_i \leq 660V$  为 50MΩ

### 适用环境

APPLICABLE ENVIRONMENT

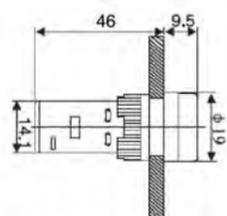
- 使用环境温度: -25°C ~ +50°C
- 海拔高度: ≤ 2000 米
- 防振 (正弦波): 10-2000Hz, 1.5mm, 10g
- 安装类别: III
- 污染等级: 三级
- 头部防护等级: IP65

### 1 φ16 系列信号灯



安装尺寸说明

名称	型号	电压 / 电流	颜色
圆平接插型	AD115-16/21-A6	AC / DC 6V / 12V / 24V / 36V / 48V / 60V / 110V IF: 15mA; 220V IF: 10mA;	● 红 ● 绿 ● 黄 ● 蓝 ○ 白
	AD115-16/41-A6	AC 220V / 380V IF: 11mA	

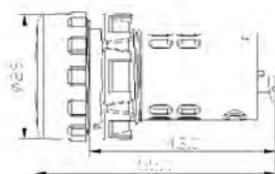


安装尺寸说明

名称	型号	电压 / 电流	颜色
圆平螺钉型	AD115-16/21-A6C	AC / DC 6V / 12V / 24V / 36V / 48V / 60V / 110V IF: 15mA; 220V IF: 10mA;	● 红 ● 绿 ● 黄
	AD115-16/41-A6C	AC 220V / 380V IF: 11mA	● 蓝 ● 白

## 2 φ22 系列信号灯

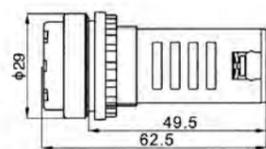
### 2.1 常规信号灯



φ25 需配加转换环

安装尺寸说明

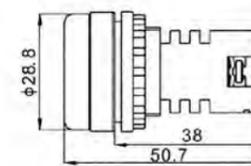
名称	型号	电压 / 电流	颜色
快速接线型	AD115-22/21-HS	AC / DC 6V / 12V / 24V / 36V / 48V / 60V / 110V / 220V IF: 15mA;	● 红 ● 绿 ● 黄
	AD115-22/41-HS	AC 220V / 380V IF: 11mA	● 蓝 ● 白



φ25 需配加转换环

安装尺寸说明

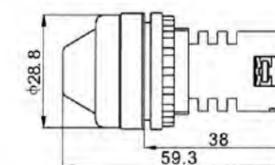
名称	型号	电压 / 电流	颜色
圆平齿型	AD115-22/21-A5	AC / DC 6V / 12V / 24V / 36V / 48V / 60V / 110V / 220V / 380V IF: 5mA	● 红 ● 绿 ● 黄
	AD115-22/41-A5	AC 220V / 380V / 415V IF: 15mA	● 蓝 ● 白



φ25 需配加转换环

安装尺寸说明

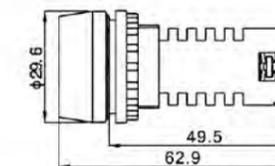
名称	型号	电压 / 电流	颜色
圆平短型	AD115-22/21-A7	AC / DC 6V / 12V / 24V / 36V / 48V / 60V / 110V / 220V IF: 5mA; 220V IF: 5mA;	● 红 ● 绿 ● 黄
	AD115-22/41-A7	AC 220V / 380V / 415V IF: 15mA	● 蓝 ● 白



φ25 需配加转换环

安装尺寸说明

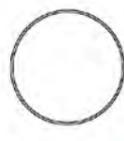
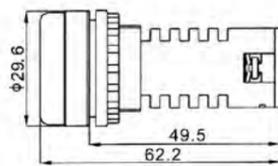
名称	型号	电压 / 电流	颜色
圆锥短型	AD115-22/20-A7	AC / DC 6V / 12V / 24V / 36V / 48V / 60V / 110V / 220V IF: 5mA;	● 红 ● 绿 ● 黄
	AD115-22/40-A7	AC 220V / 380V / 415V IF: 15mA	● 蓝 ● 白



φ25 需配加转换环

安装尺寸说明

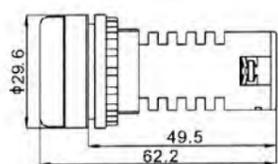
名称	型号	电压 / 电流	颜色
圆平外罩型	AD115-22/21-A8	AC / DC 6V / 12V / 24V / 36V / 48V / 60V / 110V / 220V / 380V IF: 5mA	● 红 ● 绿 ● 黄
	AD115-22/41-A8	AC 220V / 380V / 415V IF: 15mA	● 蓝 ● 白



φ25 需配加转换环

安装尺寸说明

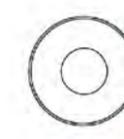
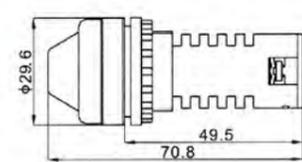
名称	型号	电压 / 电流	颜色
圆平长型	AD115-22/21-A9	AC / DC 6V / 12V / 24V / 36V / 48V / 60V / 110V / 220V / 380V IF: 5mA	● 红 ● 绿 ● 黄
	AD115-22/41-A9	AC 220V / 380V / 415V IF: 15mA	● 蓝 ○ 白



φ25 需配加转换环

安装尺寸说明

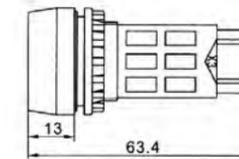
名称	型号	电压 / 电流	颜色
电容柜泄放电专用型	AD115-22/21-A9F	DC 220V / 380V IF: 5mA	● 红 ● 绿 ● 黄 ● 蓝 ○ 白



φ25 需配加转换环

安装尺寸说明

名称	型号	电压 / 电流	颜色
圆锥长型	AD115-22/20-A9	AC / DC 6V / 12V / 24V / 36V / 48V / 60V / 110V / 220V / 380V IF: 5mA	● 红 ● 绿 ● 黄
	AD115-22/40-A9	AC 220V / 380V / 415V IF: 15mA	● 蓝 ○ 白

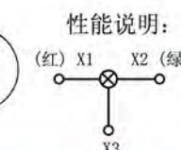
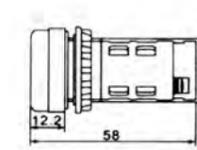


φ25 需配加转换环

安装尺寸说明

名称	型号	电压 / 电流	颜色
方型	AD115-22/22-A9	AC / DC 6V / 12V / 24V / 36V / 48V / 60V / 110V / 220V / 380V IF: 5mA	● 红 ● 绿 ● 黄
	AD115-22/42-A9	AC 220V / 380V / 415V IF: 15mA	● 蓝 ○ 白

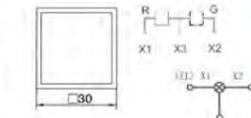
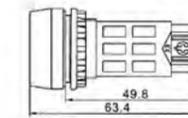
## 2.2 双色灯



性能说明:  
X1 (红) X2 (绿)  
X3  
Ux1-x3与Ux2-x3可为不同的额定电压等级。  
灯灭时, 灯罩外观为乳白色 φ25 需配加转换环。

安装尺寸说明

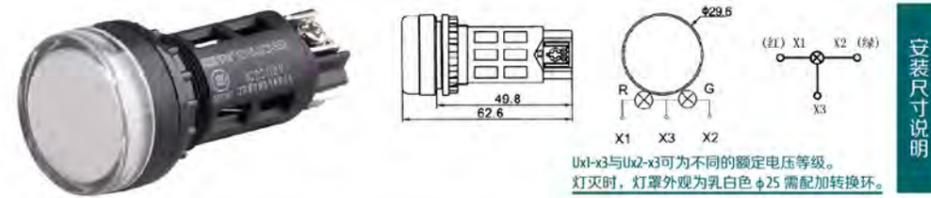
名称	型号	电压 / 电流
圆平型	AD115-22/21-SS1	AC / DC 24V / 48V / 110V / 220V IF: 11mA;
	AD115-22/41-SS1	AC 220V / 380V IF: 15mA



Ux1-x3与Ux2-x3可为不同的额定电压等级。  
灯灭时, 灯罩外观为乳白色 φ25 需配加转换环。

安装尺寸说明

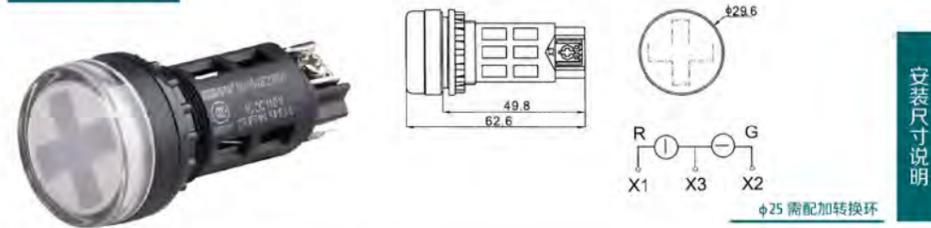
名称	型号	电压 / 电流
方型	AD115-22/22-SS2	AC / DC 24V / 48V / 110V / 220V IF: 11mA;
	AD115-22/42-SS2	AC 220V / 380V IF: 15mA



安装尺寸说明

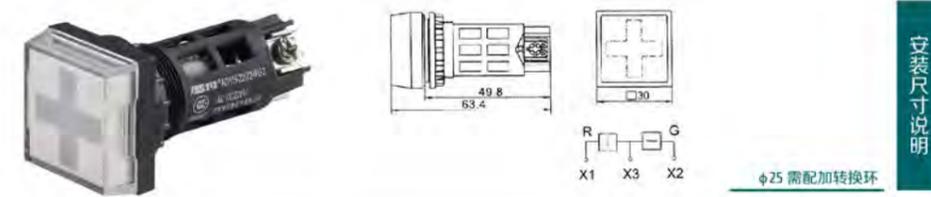
名称	型号	电压 / 电流
圆平外接型	AD115-22/21-SS3	AC / DC 24V / 48V / 110V / 220V IF: 11mA;
	AD115-22/41-SS3	AC 220V / 380V IF: 15mA

2.3 位置信号灯



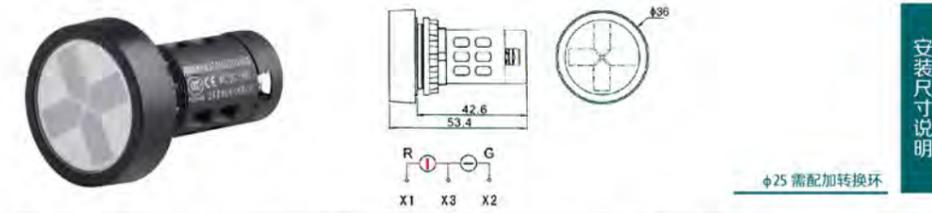
安装尺寸说明

名称	型号	电压 / 电流
隔离闸刀式 圆平外接型	AD115-22/21-WG1	AC / DC 24V / 48V / 110V / 220V IF: 11mA;
	AD115-22/41-WG1	AC 220V / 380V IF: 15mA



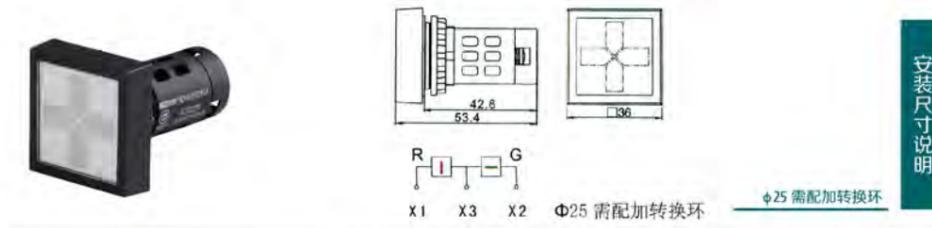
安装尺寸说明

名称	型号	电压 / 电流
隔离闸刀式 方形外接型	AD115-22/22-WG2	AC / DC 24V / 48V / 110V / 220V IF: 11mA;
	AD115-22/42-WG2	AC 220V / 380V IF: 15mA



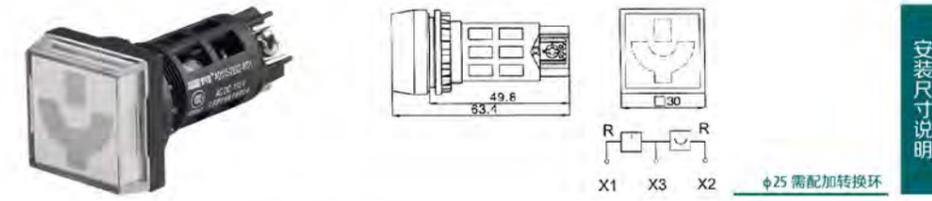
安装尺寸说明

名称	型号	电压 / 电流
隔离闸刀式圆平型	AD115-22/21-WG3	AC / DC 24V / 48V / 110V / 220V IF: 11mA;
	AD115-22/41-WG3	AC 220V / 380V IF: 15mA



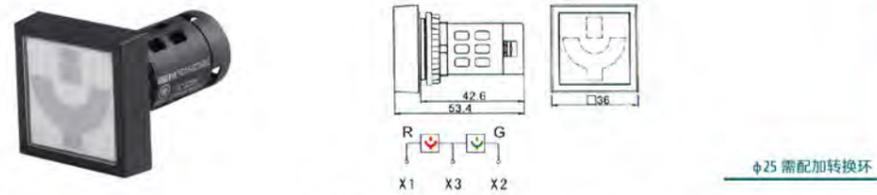
安装尺寸说明

名称	型号	电压 / 电流
隔离闸刀式方型	AD115-22/22-WG4	AC / DC 24V / 48V / 110V / 220V IF: 11mA;
	AD115-22/42-WG4	AC 220V / 380V IF: 15mA



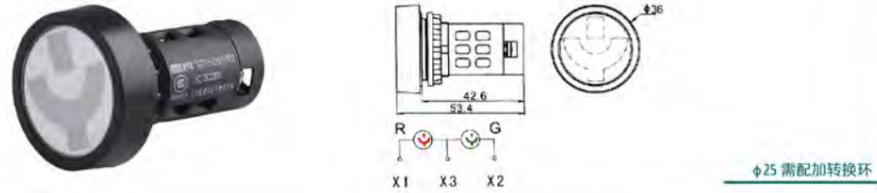
安装尺寸说明

名称	型号	电压 / 电流
断路器式方形外接型	AD115-22/22-WD1	AC / DC 24V / 48V / 110V / 220V IF: 11mA;
	AD115-22/42-WD1	AC 220V / 380V IF: 15mA



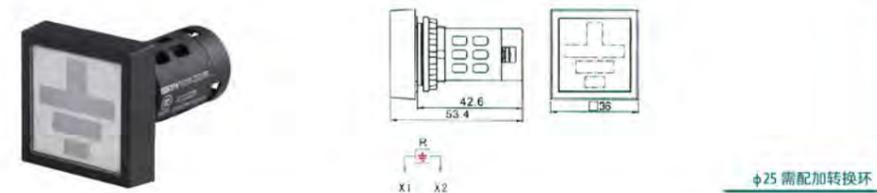
安装尺寸说明

名称	型号	电压 / 电流
断路器式方型	AD115-22/22-WD2	AC / DC 24V / 48V / 110V / 220V IF: 11mA;
	AD115-22/42-WD2	AC 220V / 380V IF: 15mA



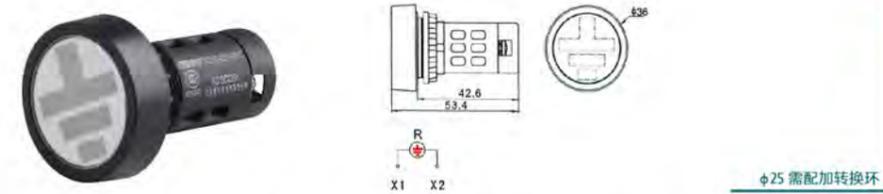
安装尺寸说明

名称	型号	电压 / 电流
断路器式圆平型	AD115-22/21-WD3	AC / DC 24V / 48V / 110V / 220V IF: 11mA;
	AD115-22/41-WD3	AC 220V / 380V IF: 15mA



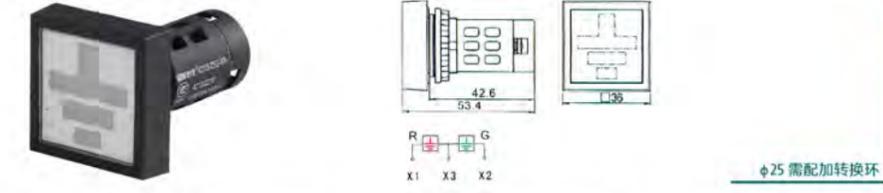
安装尺寸说明

名称	型号	电压 / 电流
接地式方型	AD115-22/22-WN1	AC / DC 24V / 48V / 110V / 220V IF: 11mA;
	AD115-22/42-WN1	AC 220V / 380V IF: 15mA



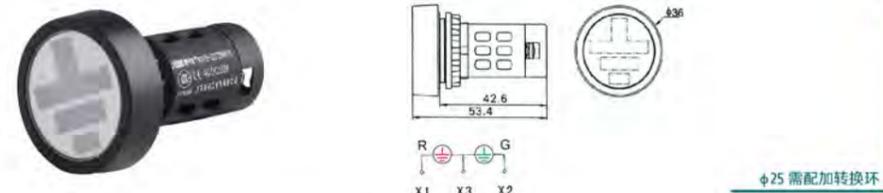
安装尺寸说明

名称	型号	电压 / 电流
接地式圆平型	AD115-22/21-WN2	AC / DC 24V / 48V / 110V / 220V IF: 11mA;
	AD115-22/41-WN2	AC 220V / 380V IF: 15mA



安装尺寸说明

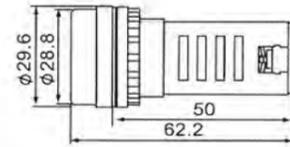
名称	型号	电压 / 电流
接地式双色方型	AD115-22/22-WN1S	AC / DC 24V / 48V / 110V / 220V IF: 11mA;
	AD115-22/42-WN1S	AC 220V / 380V IF: 15mA



安装尺寸说明

名称	型号	电压 / 电流
接地式双色圆平型	AD115-22/21-WN2S	AC / DC 24V / 48V / 110V / 220V IF: 11mA;
	AD115-22/41-WN2S	AC 220V / 380V IF: 15mA

2.4 闪光灯



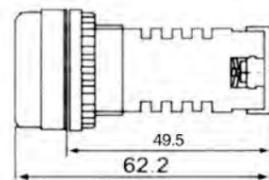
φ25 需配加转换环

安装尺寸说明

名称	型号	电压 / 电流
闪光灯	AD115-22/21-S	AC / DC 24V / 48V 110V IF: 15mA; 220V IF: 8mA;
	AD115-22/41-S	AC 220V / 380V IF: 20mA

该产品为两个接线端子, 闪光颜色: 红、绿、黄, 闪光频率: 30 次 / 分钟

2.5 蜂鸣器

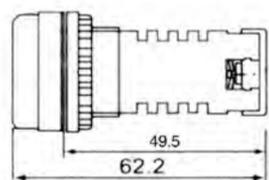


φ25 需配加转换环

安装尺寸说明

名称	型号	电压 / 电流
圆平型蜂鸣器	AD115-22/21-M	AC / DC 24V IF: 15mA; 48V / 110V IF: 18mA;
	AD115-22/41-M	AC 220V / 380V IF: 20mA

颜色: 黑, 间断发音, 音量≥80 分贝 / 10cm

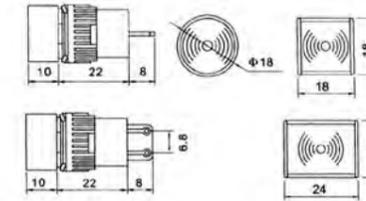


φ25 需配加转换环

安装尺寸说明

名称	型号	电压 / 电流
圆平型带灯蜂鸣器	AD115-22/21-DM	AC / DC 24V IF: 15mA; 48V / 110V IF: 18mA 220V IF: 8mA
	AD115-22/41-DM	AC 220V / 380V IF: 20mA

间断发音并伴有指示灯闪光, 带灯颜色: 红、绿、黄, 音量≥80 分贝 / 10cm

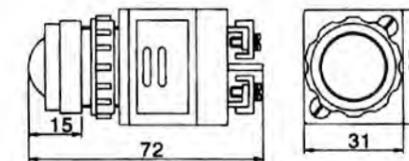


安装尺寸说明

名称	型号	电压 / 电流
圆型	AD115-16/21-CDY	DC 6V / 12V / 24V IF: 15mA;
方型	AD115-16/22-CDY	
矩型	AD115-16/24-CDY	

3 φ25 孔径系列信号灯

φ22孔径系列信号灯均可通过配加转换环实现φ25孔径。



安装尺寸说明

名称	型号	电压 / 电流	颜色
圆平型	AD115-25/21-A1	AC / DC 6V / 12V / 24V / 36V / 48V / 60V / 110V IF: 10mA	● 红
	AD115-25/41-A1		● 绿
圆球型	AD115-25/20-A1	220V / 380V IF: 7mA AC 220V / 380V / 415V IF: 15mA	● 黄
	AD115-25/40-A1		● 蓝
电容柜泄放专用型	AD115-25/20-A1F		○ 白
			● 红
			○ 白



# LAI35 Series Push Button

## LAI35 系列按钮

### 概述

#### OVERVIEW

LAI35 系列按钮功能齐全，结构合理，适用于交流 50HZ，电压 380V 以下，直流电压 220V 及以下的电讯、电力、机床、纺织、机械等各领域做控制电路、信号、连锁等配套使用。

### 技术指标

#### TECHNICAL INDEX

- 额定绝缘电压 400V
- 约定发热电流 10A
- 工频电压：2500V（交流有效值）1min
- 机械寿命：按钮 100 万次  
旋钮 20 万次
- 电气寿命：按钮 50 万次  
旋钮 10 万次

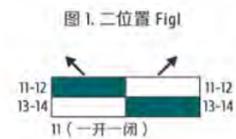
### 适用环境

#### APPLICABLE ENVIRONMENT

- 使用环境温度：-25°~ +50°
- 海拔高度 ≤ 2000 米
- 空气相对湿度 ≤ 90%
- 安装类别：III
- 污染等级：三级
- 头部防护等级：IP65

### 钥匙钮 / 旋转开关触点功能图解

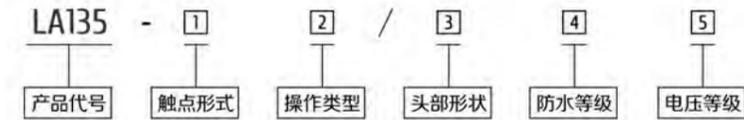
#### KEY/ROTARY SWITCH CONTACT EXPLANATION



## φ16 按钮

### 型号含义

#### MODEL MEANING



#### ① 触点形式

触点形式	含义
11	一开一闭
22	二开二闭

#### ③ 头部形状

数字	含义
10	圆型
12	方型
14	长方型

#### ④ 防水等级

触点形式	含义
C	IP65
C2	IP67

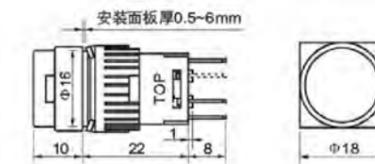
#### ② 操作类型

字母	含义	字母	含义
空白	平钮	S	自锁钮
D	带灯钮	DS	带灯自锁钮
X2	二档自锁旋钮	X3	三档自锁旋钮
Y2	二档自锁钥匙钮	Y3	三档自锁钥匙钮
M	蘑菇钮	MS	自锁蘑菇钮
MD	带灯蘑菇钮	MXS	紧停钮

#### ⑤ 电压等级 (AC/DC)

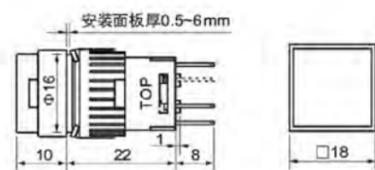
AC/DC	6V	12V	24V	110V	220V

## 1 φ16 系列按钮



安装尺寸说明

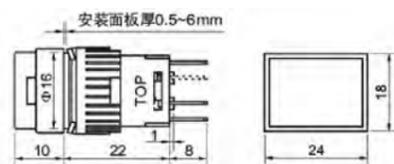
名称	工作状态	触点	型号	电压	颜色
按钮 (圆型)	自复	11	LAI35-11/10C		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 红</li> <li>● 绿</li> <li>● 黄</li> <li>● 蓝</li> <li>○ 白</li> <li>● 黑</li> <li>● 橙</li> </ul>
		22	LAI35-22/10C		
	自锁	11	LAI35-11S/10C		
		22	LAI35-22S/10C		
带灯按钮 (圆型)	自复	11	LAI35-11D/10C	AC/DC 6V	
		22	LAI35-22D/10C	AC/DC 12V	
	自锁	11	LAI35-11DS/10C	AC/DC 24V	
		22	LAI35-22DS/10C	AC/DC 110V AC/DC 220V	



装孔尺寸 $\phi$ 16.2

安装尺寸说明

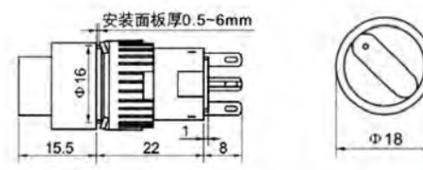
名称	工作状态	触点	型号	电压	颜色
按钮 (方型)	自复	11	LAI35-11/12C	AC/DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 110V AC/DC 220V	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 红</li> <li>● 绿</li> <li>● 黄</li> <li>● 蓝</li> <li>○ 白</li> <li>● 黑</li> <li>● 橙</li> </ul>
		22	LAI35-22/12C		
	自锁	11	LAI35-11S/12C		
		22	LAI35-22S/12C		
带灯按钮 (方型)	自复	11	LAI35-11D/12C		
		22	LAI35-22D/12C		
	自锁	11	LAI35-11DS/12C		
		22	LAI35-22DS/12C		



装孔尺寸 $\phi$ 16.2

安装尺寸说明

名称	工作状态	触点	型号	电压	颜色
按钮 (矩型)	自复	11	LAI35-11/14C	AC/DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 110V AC/DC 220V	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 红</li> <li>● 绿</li> <li>● 黄</li> <li>● 蓝</li> <li>○ 白</li> <li>● 黑</li> <li>● 橙</li> </ul>
		22	LAI35-22/14C		
	自锁	11	LAI35-11S/14C		
		22	LAI35-22S/14C		
带灯按钮 (矩型)	自复	11	LAI35-11D/14C		
		22	LAI35-22D/14C		
	自锁	11	LAI35-11DS/14C		
		22	LAI35-22DS/14C		

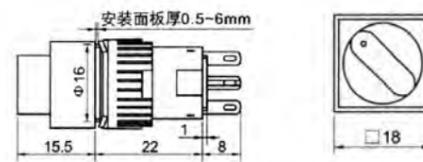


装孔尺寸 $\phi$ 16.2

安装尺寸说明

名称	工作状态	触点	型号	手柄位置	颜色
旋钮 (圆型)	二档	11	LAI35-11X2/10C	 90° 2 位置图	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 红</li> <li>● 绿</li> <li>● 黄</li> <li>● 黑</li> </ul>
		22	LAI35-22X2/10C		
	三档	11	LAI35-11X3/10C	 45° 3 位置图	
		22	LAI35-22X3/10C		

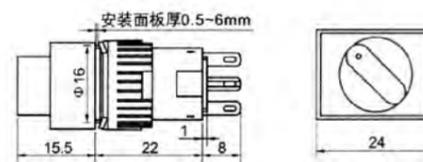
备注: 有“C”标记的档位为初始位置, 无“C”标志的默认“L”为初始位置, 如需特殊定制请注明。



安装尺寸说明

名称	工作状态	触点	型号	手柄位置	颜色
旋钮 (方型)	二档	11	LAI35-11X2/12C	 90° 2 位置图	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 红</li> <li>● 绿</li> <li>● 黄</li> <li>● 黑</li> </ul>
		22	LAI35-22X2/12C		
	三档	11	LAI35-11X3/12C	 45° 3 位置图	
		22	LAI35-22X3/12C		

备注: 有“C”标记的档位为初始位置, 无“C”标志的默认“L”为初始位置, 如需特殊定制请注明。

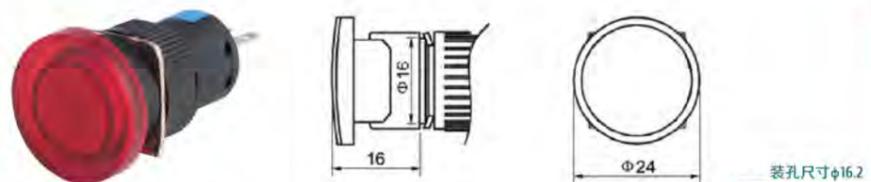


装孔尺寸 $\phi$ 16.2

安装尺寸说明

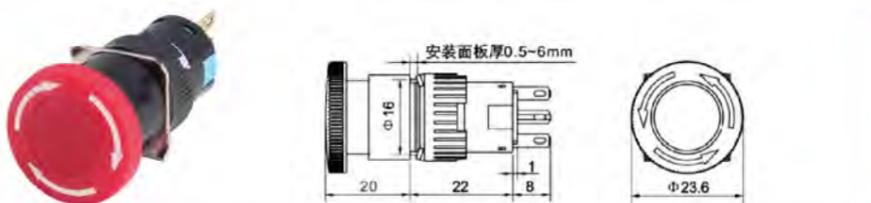
名称	工作状态	触点	型号	手柄位置	颜色
旋钮 (矩型)	二档	11	LAI35-11X2/14C	 90° 2 位置图	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 红</li> <li>● 绿</li> <li>● 黄</li> <li>● 黑</li> </ul>
		22	LAI35-22X2/14C		
	三档	11	LAI35-11X3/14C	 45° 3 位置图	
		22	LAI35-22X3/14C		

备注: 有“C”标记的档位为初始位置, 无“C”标志的默认“L”为初始位置, 如需特殊定制请注明。



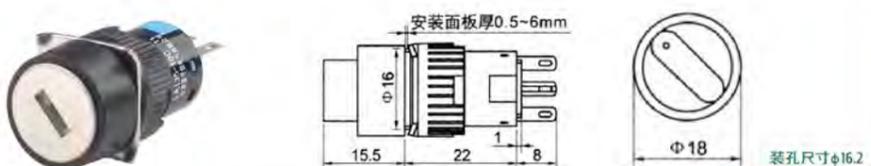
安装尺寸说明

名称	工作状态	触点	型号	电压	颜色
蘑菇钮	自复	11	LA135-11M/10C	AC/DC 6V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 110V AC/DC 220V	● 红
		22	LA135-22M/10C		
	自锁	11	LA135-11MS/10C		
		22	LA135-22MS/10C		
带灯蘑菇钮	自复	11	LA135-11MD/10C		
		22	LA135-22MD/10C		
	自锁	11	LA135-11MDS/10C		
		22	LA135-22MDS/10C		



安装尺寸说明

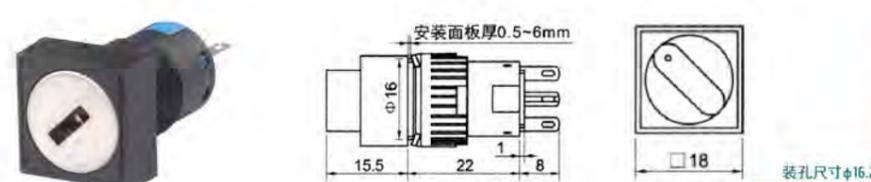
名称	工作状态	触点	型号	手柄位置	颜色
紧急按钮	自锁	11	LA135-11MXS/10C	● 红	
		22	LA135-22MXS/10C		



安装尺寸说明

名称	工作状态	触点	型号	手柄位置	颜色
钥匙旋钮	二档	11	LA135-11Y2/10C	90° 2位置图	● 红 ● 绿
		22	LA135-22Y2/10C		
	三档	11	LA135-11Y3/10C	45° 3位置图	● 黄 ● 黑
		22	LA135-22Y3/10C		

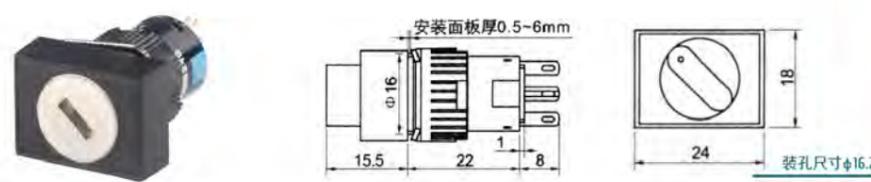
备注1: 有“C”标记的档位为初始位置, 即钥匙拔出位置, 无“C”标志的默认“L”为初始位置, 如需特殊定制请注明。  
备注2: 钥匙型按钮中的钥匙常规为通用, 如需一对一定制请注明。



安装尺寸说明

名称	工作状态	触点	型号	手柄位置	颜色
钥匙旋钮	二档	11	LA135-11Y2/12C	90° 2位置图	● 红 ● 绿
		22	LA135-22Y2/12C		
	三档	11	LA135-11Y3/12C	45° 3位置图	● 黄 ● 黑
		22	LA135-22Y3/12C		

备注1: 有“C”标记的档位为初始位置, 即钥匙拔出位置, 无“C”标志的默认“L”为初始位置, 如需特殊定制请注明。  
备注2: 钥匙型按钮中的钥匙常规为通用, 如需一对一定制请注明。



安装尺寸说明

名称	工作状态	触点	型号	手柄位置	颜色
钥匙旋钮	二档	11	LA135-11Y2/14C	90° 2位置图	● 红 ● 绿
		22	LA135-22Y2/14C		
	三档	11	LA135-11Y3/14C	45° 3位置图	● 黄 ● 黑
		22	LA135-22Y3/14C		

备注1: 有“C”标记的档位为初始位置, 即钥匙拔出位置, 无“C”标志的默认“L”为初始位置, 如需特殊定制请注明。  
备注2: 钥匙型按钮中的钥匙常规为通用, 如需一对一定制请注明。

# φ22 按钮

## 型号含义 MODEL MEANING



### 1 触点形式

触点形式	含义	触点形式	含义
01	一常闭	11	一常开一常闭
02	二常闭	12	一常开二常闭
03	三常闭	21	二常开一常闭
10	一常开	22	二常开二常闭
20	二常开	33	三常开三常闭
30	三常开		

备注：其他触点形式可特殊定制

### 2 操作类型

字母	含义	字母	含义
空白	平钮	S	自锁钮
D	带灯钮	DS	带灯自锁钮
X	短柄旋钮	CX	长柄旋钮
X3D	带灯短柄旋钮	CX3D	带灯长柄旋钮
Y	钥匙钮	M	蘑菇钮
MS	自锁蘑菇钮	MXS	紧停钮
MD	带灯蘑菇钮	MSD	带灯自锁蘑菇钮
BD	带灯双位钮	B	双位钮
GI	符号1自复钮	GIS	符号1自锁钮
RO	符号0自复钮	ROS	符号0自锁钮
JY	钥匙紧停钮		

备注1：带灯短柄和长柄旋钮处[3]代表派生代表格，[3]顺序前移，/后面保持不变

备注2：MXS 等同于 J 作为紧停钮代号

备注3：按钮刻字只适用于φ22系列平钮和带灯平钮

### 3 派生代号 (适用于旋钮和钥匙钮)

数字	含义	数字	含义
2	2档右旋自锁	3	3档右旋自锁
L2	2档左旋自锁	L3	3档右旋左自复
r2	2档右旋自复	r3	3档左旋右自复
		f3	3档左右自复

备注：恶劣环境下如需防潮、防湿、防雾，请备注TH字母

### 4 头部形状

数字	含义
20	圆型
22	方型
24	长方型

### 5 结构代号

字母	含义	字母	含义	字母	含义	字母	含义
A3	A型快动式	B9	B型快动式	C3	C型快动式	A6	紧凑型面板型
A4	A型慢动式	B8	B型慢动式	C4	C型慢动式	B6	紧凑型

### 6 辅助代号 (适用于带灯钮)

数字	含义
2	电阻式接线 (适用于交直流)
4	电容式接线 (适用于交流)

### 7 电压等级 (适用于带灯钮)

交直流	交流
AC/DC 6V	AC 220V
AC/DC 12V	AC 380V
AC/DC 24V	AC 415V
AC/DC 48V	
AC/DC 110V	
AC/DC 220V	
AC/DC 380V	

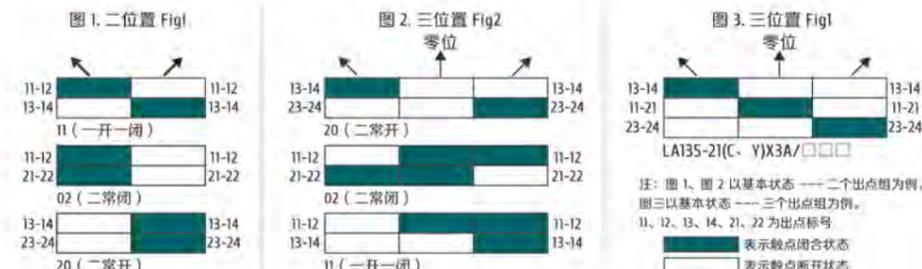
### 8 颜色

红	绿	黄	白	蓝	黑
R	G	Y	W	B	K

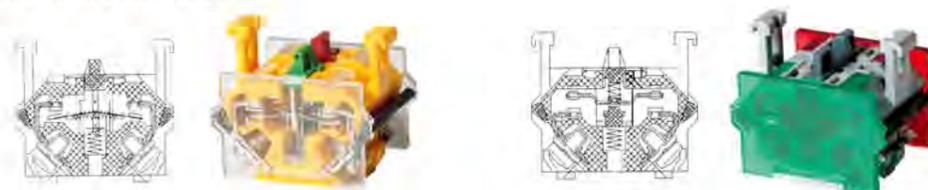
### 9 抗干扰电压 (适用于110V以上带灯钮)

字符	空白	K20	K40	K60
电压	无抗干扰	20V	40V	60V

## 钥匙钮 / 旋转开关触点功能图解 KEY/ROTARY SWITCH CONTACT EXPLANATION



## 触点效果图 / 特点 CONTACT GRAPH / CHARACTERISTICS

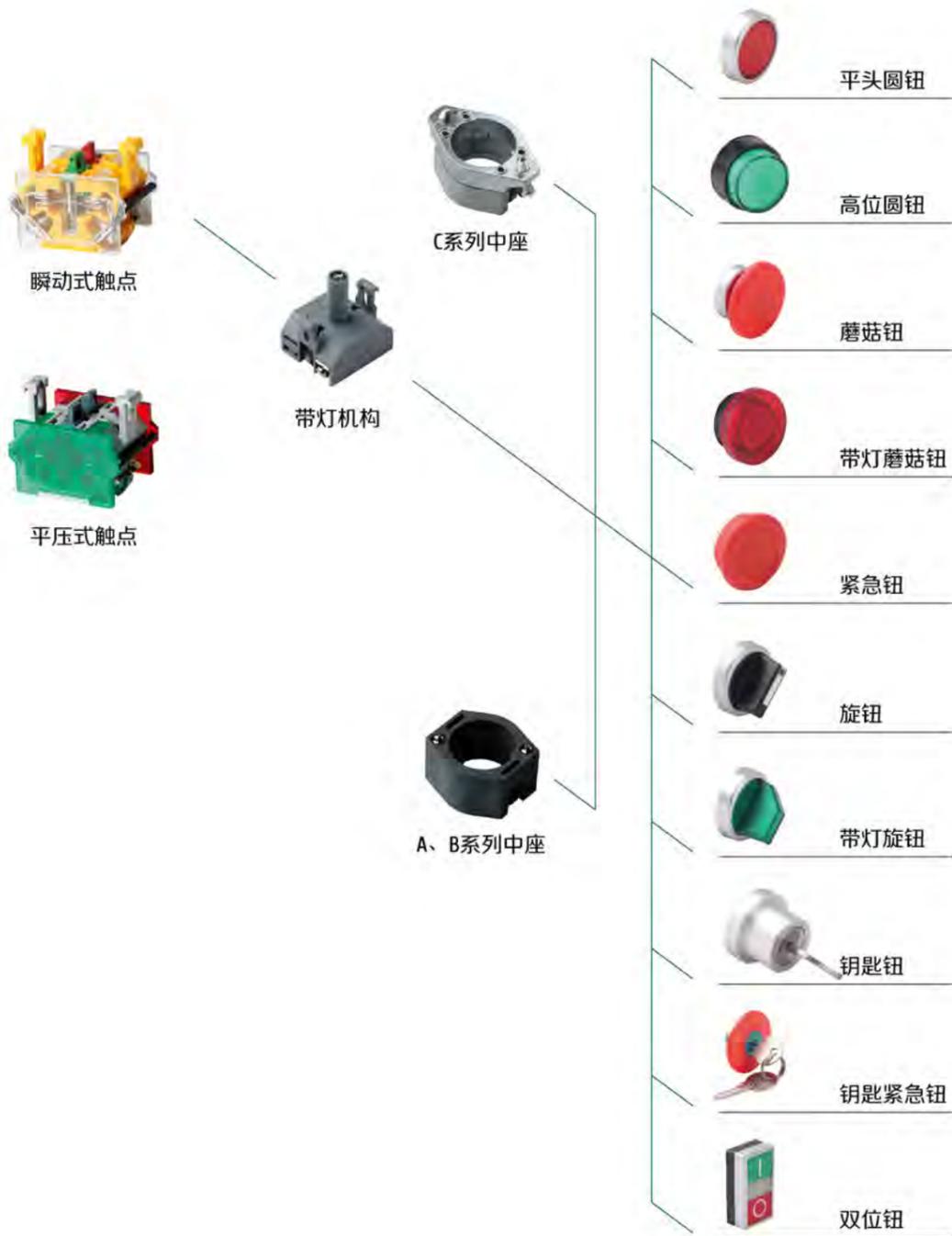


LAI35-□/20A3、20B9、20C3 系列产品的触点为弹片机构的快动触头，动作迅速，接触可靠，灭弧性能好。  
LAI35-□/20A4、20B8、20C4 系列产品的触点为平压式的慢动触点，承载电流大。

## 触点性能表 CONTACT PERFORMANCE

规格	性能	额定工作电压		额定工作电流 (A)	触点形式	额定绝缘电压 (V) 约定发热电流 (A)
		AC-15	DC-13			
LAI35-□/20A3 LAI35-□/20B9 LAI35-□/20C3	快动式	220		5.5	400V/10A	
		380		4		
			110	1		
LAI35-□/20A4 LAI35-□/20B8 LAI35-□/20C4	慢动式	220		6.5	400V/10A	
		380	110	4.3		
			220	1.2		
LAI35-□/20A6 LAI35-□/20B6	慢动式	220		5.5	400V/10A	
		380	110	4		
			220	1		
				0.45		

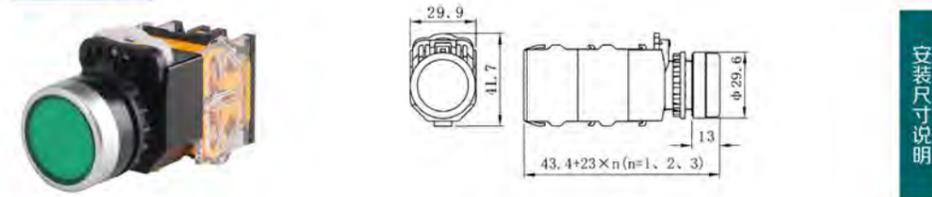
安装结构图  
INSTALLATION STRUCTURE



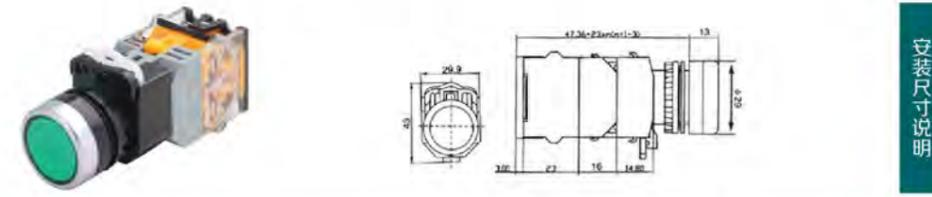
1 φ22 LAI35-A 系列

A 系列：外观层次分明，种类多样，多年工艺积累，经济可靠。

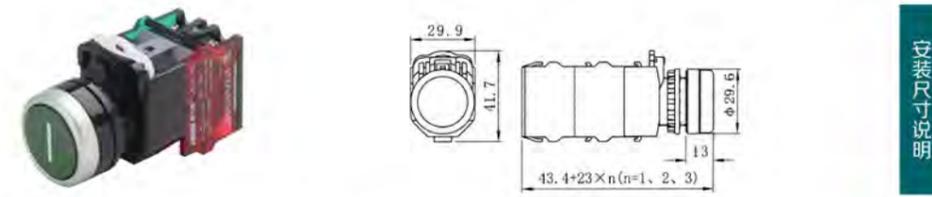
1.1 常规按钮



名称	工作状态	结构类型	型号	电压等级	颜色
平钮	自复	快动式	LAI35-□/20A3		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 红</li> <li>● 绿</li> <li>● 黄</li> <li>● 蓝</li> <li>○ 白</li> <li>● 黑</li> </ul>
		慢动式	LAI35-□/20A4		
	自锁	快动式	LAI35-□S/20A3		
		慢动式	LAI35-□S/20A4		

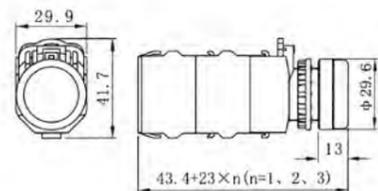


名称	工作状态	结构类型	型号	电压等级	颜色	
带灯平钮	自复	快动式	LAI35-□D/20A3	AC/DC 6V/12V/24V/48V /110V/220/380V	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 红</li> <li>● 绿</li> <li>● 黄</li> <li>● 蓝</li> <li>○ 白</li> </ul>	
		慢动式	LAI35-□D/20A4			
	自锁	快动式	LAI35-□DS/20A3			AC 220V/380V/415V
		慢动式	LAI35-□DS/20A4			



名称	工作状态	结构类型	型号	电压等级	颜色
平钮 (字符 1)	自复	快动式	LAI35-□G1/20A3		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 红</li> <li>● 绿</li> </ul>
		慢动式	LAI35-□G1/20A4		
	自锁	快动式	LAI35-□G1S/20A3		
		慢动式	LAI35-□G1S/20A4		

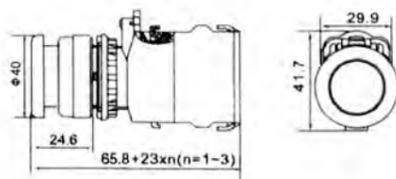
备注：型号中“□”代表触点形式



安装尺寸说明

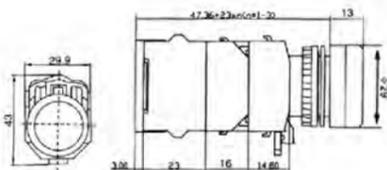
名称	工作状态	结构类型	型号	电压等级	颜色
平钮 (字符 0)	自复	快动式	LAI35-□R0/20A3		● 红 ● 绿
		慢动式	LAI35-□R0/20A4		
	自锁	快动式	LAI35-□R0S/20A3		
		慢动式	LAI35-□R0S/20A4		

1.2 蘑菇按钮



安装尺寸说明

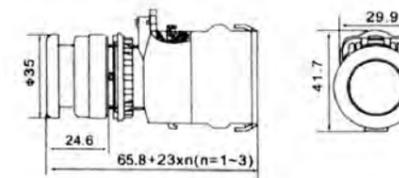
名称	工作状态	结构类型	型号	电压等级	颜色
蘑菇钮	自复	快动式	LAI35-□M/20A3		● 红
		慢动式	LAI35-□M/20A4		
	自锁	快动式	LAI35-□MS/20A3		
		慢动式	LAI35-□MS/20A4		



安装尺寸说明

名称	工作状态	结构类型	型号	电压等级	颜色	
带灯蘑菇钮	自复	快动式	LAI35-□MD/20A3	AC/DC 6V/12V/24V/48V /110V/220/380V	● 红	
		慢动式	LAI35-□MD/20A4			
	自锁	快动式	LAI35-□MSD/20A3			AC 220V/380V/415V
		慢动式	LAI35-□MSD/20A4			

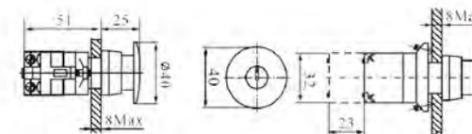
备注: 型号中“□”代表触点形式



安装尺寸说明

名称	工作状态	结构类型	型号	颜色
紧急按钮	自锁	快动式	LAI35-□MXS/20A3	● 红
		慢动式	LAI35-□MXS/20A4	

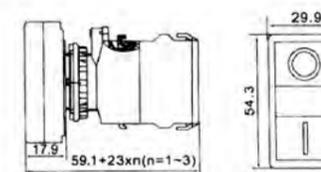
备注: 如需添加白色箭头或紧急字符, 请注明



安装尺寸说明

名称	工作状态	结构类型	型号	颜色
钥匙紧急按钮	自锁	快动式	LAI35-□JY/20A3	● 红
		慢动式	LAI35-□JY/20A4	

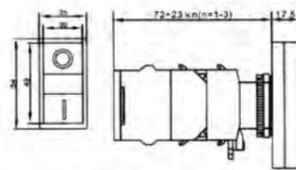
1.3 双位按钮



安装尺寸说明

名称	结构类型	型号	电压等级	颜色
双位按钮	快动式	LAI35-□B/20A3		● 红
	慢动式	LAI35-□B/20A4		● 绿 ● 黄

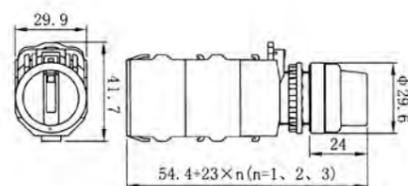
备注: 型号中“□”代表触点形式



安装尺寸说明

名称	结构类型	型号	电压等级	颜色
带灯双位按钮	快动式	LA135-□BD/20A3	AC/DC 6V/12V/24V/48V/110V/220/ 380V	● 红
		LA135-□BD/20A4	AC 220V/380V/415V	● 绿 ● 黄
	慢动式	LA135-□BD/20A3	AC/DC 6V/12V/24V/48V/110V/220/ 380V	● 红
		LA135-□BD/20A4	AC 220V/380V/415V	● 绿 ● 黄

1.4 旋钮

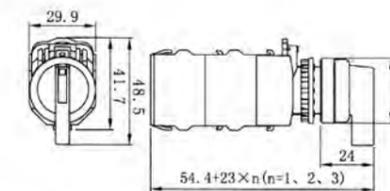


安装尺寸说明

名称	工作状态	结构类型	型号	手柄位置
二档短柄旋钮	右旋自复	快动式	LA135-□Xr2/20A3	
		慢动式	LA135-□Xr2/20A4	
	右旋自锁	快动式	LA135-□X2/20A3	
		慢动式	LA135-□X2/20A4	
左旋自锁	快动式	LA135-□XL2/20A3		
	慢动式	LA135-□XL2/20A4		
三档短柄旋钮	自锁	快动式	LA135-□X3/20A3	
		慢动式	LA135-□X3/20A4	
	双自复位	快动式	LA135-□Xf3/20A3	
		慢动式	LA135-□Xf3/20A4	
	左锁右自复	快动式	LA135-□Xr3/20A3	
		慢动式	LA135-□Xr3/20A4	
	右锁左自复	快动式	LA135-□XL3/20A3	
		慢动式	LA135-□XL3/20A4	

备注1: 有“△”和“C”标记的档位为初始位置, 如需特殊定制请注明。

备注: 型号中“□”代表触点形式

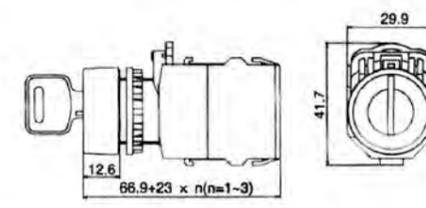


安装尺寸说明

名称	工作状态	结构类型	型号	手柄位置
二档长柄旋钮	右旋自复	快动式	LA135-□CXr2/20A3	
		慢动式	LA135-□CXr2/20A4	
	右旋自锁	快动式	LA135-□CX2/20A3	
		慢动式	LA135-□CX2/20A4	
左旋自锁	快动式	LA135-□CXL2/20A3		
	慢动式	LA135-□CXL2/20A4		
三档长柄旋钮	自锁	快动式	LA135-□CX3/20A3	
		慢动式	LA135-□CX3/20A4	
	双自复位	快动式	LA135-□CXf3/20A3	
		慢动式	LA135-□CXf3/20A4	
	左锁右自复	快动式	LA135-□CXr3/20A3	
		慢动式	LA135-□CXr3/20A4	
	右锁左自复	快动式	LA135-□CXL3/20A3	
		慢动式	LA135-□CXL3/20A4	

备注: 有“△”和“C”标记的档位为初始位置, 如需特殊定制请注明。

1.5 钥匙旋钮



安装尺寸说明

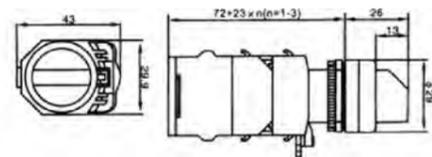
名称	工作状态	结构类型	型号	手柄位置
钥匙旋钮	二档自锁	快动式	LA135-□Y2/20A3	
		慢动式	LA135-□Y2/20A4	
	三档自锁	快动式	LA135-□Y3/20A3	
		慢动式	LA135-□Y3/20A4	

备注1: 有“△”和“C”标记的档位为初始位置, 即钥匙拔出位置, 如需特殊定制请注明。

备注2: 钥匙型按钮中的钥匙常规为通用, 如需一对一定制请注明。

备注: 型号中“□”代表触点形式

1.6 带灯旋钮



安装尺寸说明

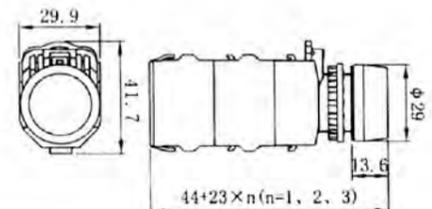
名称	工作状态	结构类型	型号	手柄位置	电压等级	颜色
带灯旋钮	二档右旋自锁	快动式	LAI35-□X2D/20A3		AC/DC 6V/12V/24V/48V /110V/220/380V	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 红</li> <li>● 绿</li> <li>● 黄</li> <li>● 蓝</li> <li>○ 白</li> <li>● 黑</li> </ul>
		慢动式	LAI35-□X2D/20A4			
	二档右自复	快动式	LAI35-□Xr2D/20A3			
		慢动式	LAI35-□Xr2D/20A4			
	三档自锁	快动式	LAI35-□X3D/20A3			
		慢动式	LAI35-□X3D/20A4			
	三档双自复	快动式	LAI35-□Xf3D/20A3			
		慢动式	LAI35-□Xf3D/20A4			
	三档左锁右自复	快动式	LAI35-□Xr3D/20A3			
		慢动式	LAI35-□Xr3D/20A4			
	三档左锁左自复	快动式	LAI35-□XL3D/20A3			
		慢动式	LAI35-□XL3D/20A4			

备注: 有“△”和“C”标记的档位为初始位置, 如需特殊定制请注明。

2 φ22 LAI35-B 系列

B系列: 延续A系列风格, 头部采用铝圈, 提高耐久性, 有效避免划痕。

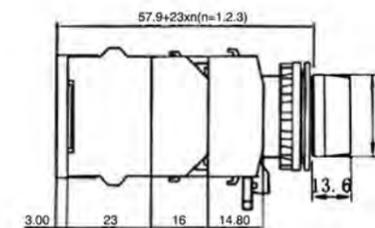
2.1 常规按钮



安装尺寸说明

名称	工作状态	结构类型	型号	电压等级	颜色
平钮	自复	快动式	LAI35-□/20B9	AC/DC 6V/12V/24V/48V /110V/220/380V	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 红</li> <li>● 绿</li> <li>● 黄</li> <li>● 蓝</li> <li>○ 白</li> <li>● 黑</li> </ul>
		慢动式	LAI35-□/20B8		
	自锁	快动式	LAI35-□S/20B9		
		慢动式	LAI35-□S/20B8		

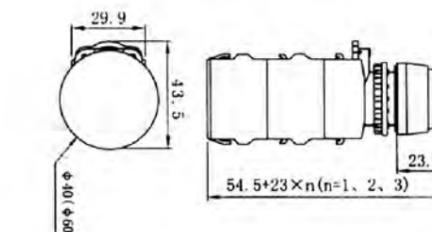
备注: 型号中“□”代表触点形式



安装尺寸说明

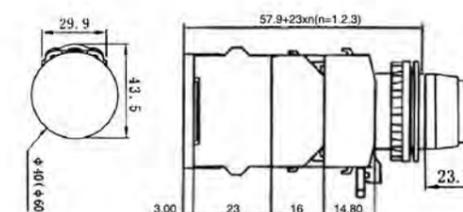
名称	工作状态	结构类型	型号	电压等级	颜色
带灯平钮	自复	快动式	LAI35-□D/20B9	AC/DC 6V/12V/24V/48V /110V/220/380V	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 红</li> <li>● 绿</li> <li>● 黄</li> <li>● 蓝</li> <li>○ 白</li> </ul>
		慢动式	LAI35-□D/20B8		
	自锁	快动式	LAI35-□DS/20B9	AC 220V/380V/415V	
		慢动式	LAI35-□DS/20B8		

2.2 蘑菇按钮



安装尺寸说明

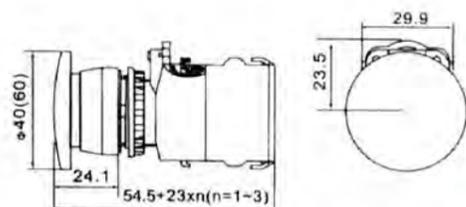
名称	工作状态	结构类型	型号	电压等级	颜色
蘑菇钮	自复	快动式	LAI35-□M/20B9	AC/DC 6V/12V/24V/48V /110V/220/380V	● 红
		慢动式	LAI35-□M/20B8		
	自锁	快动式	LAI35-□MS/20B9		
		慢动式	LAI35-□MS/20B8		



安装尺寸说明

名称	工作状态	结构类型	型号	电压等级	颜色
带灯蘑菇钮	自复	快动式	LAI35-□MD/20B9	AC/DC 6V/12V/24V/48V /110V/220/380V	● 红
		慢动式	LAI35-□MD/20B8		
	自锁	快动式	LAI35-□MSD/20B9	AC 220V/380V/415V	
		慢动式	LAI35-□MSD/20B8		

备注: 型号中“□”代表触点形式

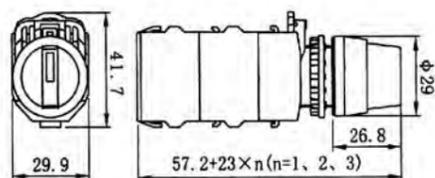


安装尺寸说明

名称	工作状态	结构类型	型号	颜色
紧停钮	自锁	快动式	LAI35-□MXS/20B9	● 红
		慢动式	LAI35-□MXS/20B8	

备注：常规为不带白色箭头，如需添加白色箭头或紧停字符请注明。

2.3 旋转按钮

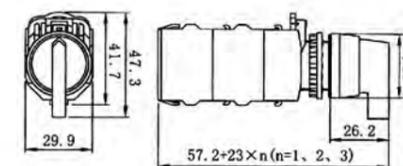


安装尺寸说明

名称	工作状态	结构类型	型号	手柄位置
二档短柄旋钮	右旋自复	快动式	LAI35-□Xr2/20B9	
		慢动式	LAI35-□Xr2/20B8	
	右旋自锁	快动式	LAI35-□X2/20B9	
		慢动式	LAI35-□X2/20B8	
左旋自锁	快动式	LAI35-□XL2/20B9		
	慢动式	LAI35-□XL2/20B8		
三档短柄旋钮	自锁	快动式	LAI35-□X3/20B9	
		慢动式	LAI35-□X3/20B8	
	双自复位	快动式	LAI35-□Xf3/20B9	
		慢动式	LAI35-□Xf3/20B8	
	左锁右自复	快动式	LAI35-□Xr3/20B9	
		慢动式	LAI35-□Xr3/20B8	
	右锁左自复	快动式	LAI35-□XL3/20B9	
		慢动式	LAI35-□XL3/20B8	

备注：有“△”和“C”标记的档位为初始位置，如需特殊定制请注明。

备注：型号中“□”代表触点形式

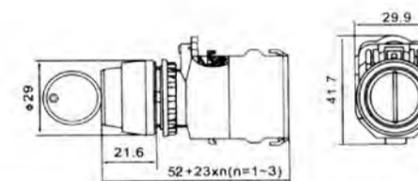


安装尺寸说明

名称	工作状态	结构类型	型号	手柄位置
二档长柄旋钮	右旋自复	快动式	LAI35-□CXr2/20B9	
		慢动式	LAI35-□CXr2/20B8	
	右旋自锁	快动式	LAI35-□CX2/20B9	
		慢动式	LAI35-□CX2/20B8	
左旋自锁	快动式	LAI35-□CXL2/20B9		
	慢动式	LAI35-□CXL2/20B8		
三档长柄旋钮	自锁	快动式	LAI35-□CX3/20B9	
		慢动式	LAI35-□CX3/20B8	
	双自复位	快动式	LAI35-□CXf3/20B9	
		慢动式	LAI35-□CXf3/20B8	
	左锁右自复	快动式	LAI35-□CXr3/20B9	
		慢动式	LAI35-□CXr3/20B8	
	右锁左自复	快动式	LAI35-□CXL3/20B9	
		慢动式	LAI35-□CXL3/20B8	

备注：有“△”和“C”标记的档位为初始位置，如需特殊定制请注明。

2.4 钥匙按钮



安装尺寸说明

名称	工作状态	结构类型	型号	手柄位置
钥匙旋钮	二档自锁	快动式	LAI35-□Y2/20B9	
		慢动式	LAI35-□Y2/20B8	
	三档自锁	快动式	LAI35-□Y3/20B9	
		慢动式	LAI35-□Y3/20B8	

备注1：有“△”和“C”标记的档位为初始位置，即钥匙拔出位置，如需特殊定制请注明。

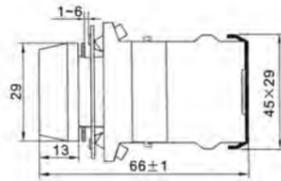
备注2：钥匙型按钮中的钥匙常规为通用，如需一对一定制请注明。

备注：型号中“□”代表触点形式

### 3 φ22 LAI35-C 系列

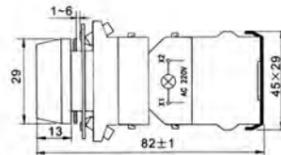
C系列: 外观轮廓鲜明, 采用斜式螺钉固定安装, 符合严谨、坚固可靠的设计理念。

#### 3.1 常规按钮



安装尺寸说明

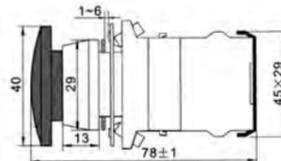
名称	工作状态	结构类型	型号	电压等级	颜色
平钮	自复	快动式	LAI35-□/20C3		● 红
		慢动式	LAI35-□/20C4		● 绿
	自锁	快动式	LAI35-□S/20C3		● 黄
		慢动式	LAI35-□S/20C4		● 蓝
				○ 白	
					● 黑



安装尺寸说明

名称	工作状态	结构类型	型号	电压等级	颜色	
带灯平钮	自复	快动式	LAI35-□D/20C3	AC/DC 6V/12V/24V/48V /110V/220/380V	● 红	
		慢动式	LAI35-□D/20C4		● 绿	
	自锁	快动式	LAI35-□DS/20C3		AC 220V/380V/415V	● 黄
		慢动式	LAI35-□DS/20C4			● 蓝
				○ 白		

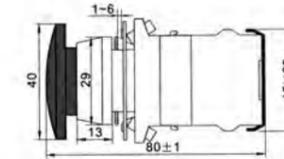
#### 3.2 蘑菇按钮



安装尺寸说明

名称	工作状态	结构类型	型号	电压等级	颜色
蘑菇钮	自复	快动式	LAI35-□M/20C3		● 红
		慢动式	LAI35-□M/20C4		
	自锁	快动式	LAI35-□MS/20C3		
		慢动式	LAI35-□MS/20C4		

备注: 型号中“□”代表触点形式

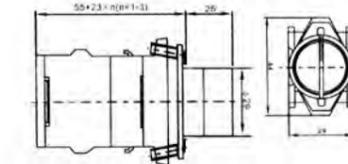


安装尺寸说明

名称	工作状态	结构类型	型号	颜色
紧停钮	自锁	快动式	LAI35-□MXS/20C3	● 红
		慢动式	LAI35-□MXS/20C4	

备注: 如需添加白色箭头或紧停字符, 请注明

#### 3.3 旋转按钮

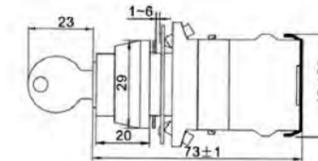


安装尺寸说明

名称	工作状态	结构类型	型号	手柄位置
旋钮	二档右旋自锁	快动式	LAI35-□X2/20C3	
		慢动式	LAI35-□X2/20C4	
	三档自锁	快动式	LAI35-□X3/20C3	
		慢动式	LAI35-□X3/20C4	

备注1: 有“△”和“C”标记的档位为初始位置, 如需特殊定制请注明。

#### 3.4 钥匙按钮



安装尺寸说明

名称	工作状态	结构类型	型号	手柄位置
钥匙钮	二档右旋自锁	快动式	LAI35-□Y2/20C3	
		慢动式	LAI35-□Y2/20C4	
	三档自锁	快动式	LAI35-□Y3/20C3	
		慢动式	LAI35-□Y3/20C4	

备注1: 有“△”和“C”标记的档位为初始位置, 即钥匙拔出位置, 如需特殊定制请注明。

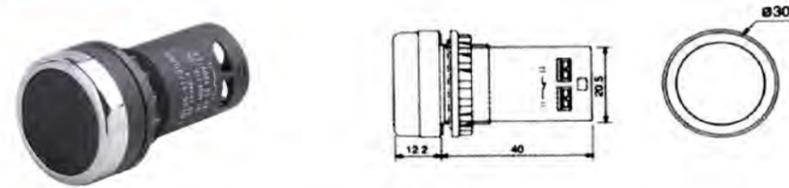
备注2: 钥匙型按钮中的钥匙常规为通用, 如需一对一定制请注明。

备注: 型号中“□”代表触点形式

### 4 φ22 LA135 紧凑型系列

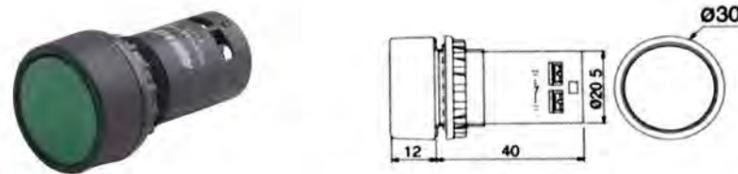
紧凑型: 最优化合理的空间使用, 使得尺寸更加小巧灵动。

#### 4.1 常规按钮



安装尺寸说明

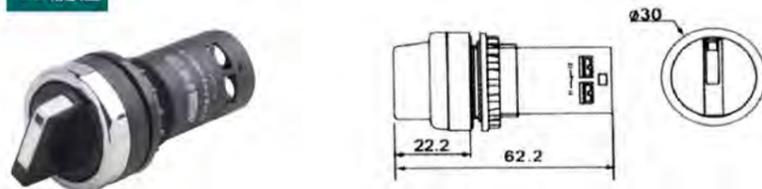
名称	工作状态	结构类型	型号
平钮	一般	紧凑型面框型	LA135-□/20A6
	自锁		LA135-□S/20A6



安装尺寸说明

名称	工作状态	结构类型	型号
平钮	一般	紧凑型面框型	LA135-□/20B6

#### 4.2 旋钮

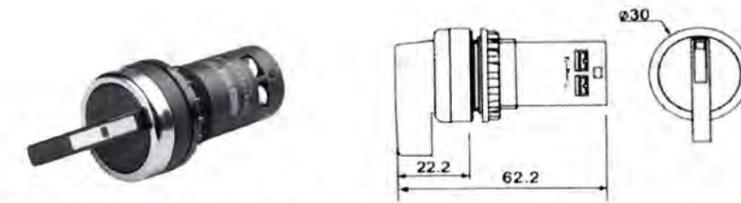


安装尺寸说明

名称	工作状态	结构类型	型号	手柄位置
旋钮	二档右旋自锁	紧凑型面框型	LA135-□X2/20A6	
	二档右旋自复		LA135-□Xr2/20A6	
	三档自锁		LA135-20X3/20A6	
	三档双自复位		LA135-20XF3/20A6	

备注1: 有“△”和“C”标记的档位为初始位置, 即钥匙拔出位置, 如需特殊定制请注明。

备注: 型号中“□”代表触点形式



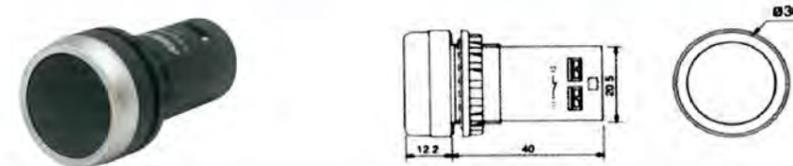
安装尺寸说明

名称	工作状态	结构类型	型号	手柄位置
旋钮	二档右旋自锁	紧凑型面框型	LA135-□CX2/20A6	
	二档右旋自复		LA135-□CXr2/20A6	
	三档自锁		LA135-20CX3/20A6	
	三档双自复位		LA135-20CXF3/20A6	

备注1: 有“△”和“C”标记的档位为初始位置, 即钥匙拔出位置, 如需特殊定制请注明。

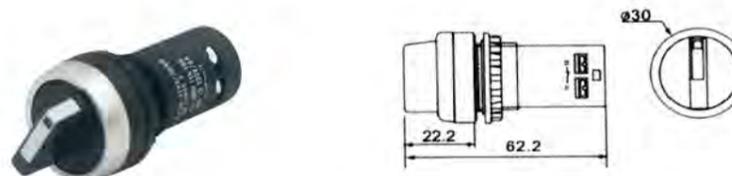
### 5 φ22 LA135 紧凑型-S系列

紧凑型-S系列: 延续紧凑型的小巧, 而头部使用铝圈, 提高耐久性, 有效避免刮痕。



安装尺寸说明

名称	工作状态	结构类型	型号
平钮	一般	紧凑型面框型	LA135-□/20A6S
	自锁		LA135-□S/20A6S

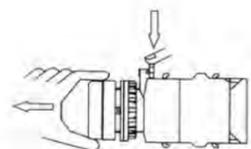


安装尺寸说明

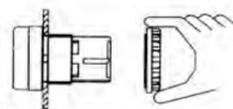
名称	工作状态	结构类型	型号	手柄位置
旋钮	二档右旋自锁	紧凑型面框型	LA135-□X2/20A6S	
	二档右旋自复		LA135-□Xr2/20A6S	
	三档自锁		LA135-20X3/20A6S	
	三档双自复位		LA135-20XF3/20A6S	

备注3: 型号中“□”代表触点形式

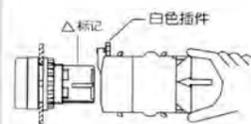
安装方式  
INSTALLATION METHOD



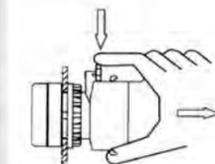
1. 安装前，垂直摁下固定座上的白色插件，从固定座上水平卸下操作件。



2. 将操作部件由面板前插入安装孔内，于面板后旋紧紧固圈（用安装套筒辅助或手）  
用于φ25的产品：将操作部件由面板前插入安装孔内，于面板后套上转换环再旋紧紧固圈。



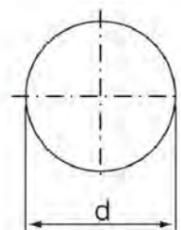
3. 在“△”标记对上白色插件中间孔位置然后轻轻地扣上固定座及触点组。



4. 拆卸时，先摁下固定座上的白色插件，即可沿垂直于面板方向拔下固定座及触点组。

安装孔直径  
MOUNTING HOLE DIAMETER

说明：当有几个 AD115 系列信号灯、LA135 系列按钮开关上、下并排安装在面板上时（见图 1.2.3），安装孔中心距离不得低于表 2 中的 a 和 b 的尺寸规定。



颈部尺寸	安装孔直径
φ16	16.2 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>
φ22	22.3 <sup>+0.4</sup> <sub>0</sub>
φ25	25.5 <sup>+0.5</sup> <sub>0</sub>

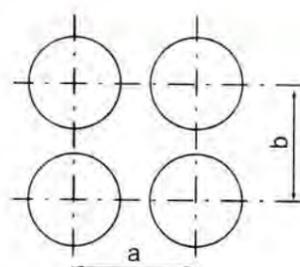


图 1

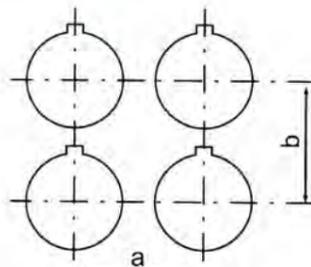


图 2(配止转圈)

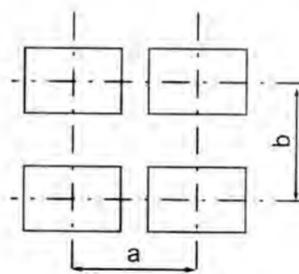


图 3

颈部尺寸	安装孔中心距尺寸		
	a	b	
φ16	25	25	
φ22	旋柄	40	50
	其它	30	50
φ25	40	55	
矩形 56X22	64	30	
39X45	48	39	
77X31	86	39	

订货说明:

用户须告知产品型号规格、颜色、数量等。特殊要求如非标准电压等产品需提前告知。

Accessory  
附件



B3变径圈：当面板开孔为φ25、φ30时应加装该安装板。



B4变径圈：可将φ22灯钮安装在φ25的面板上。



B5变径圈：用于开孔φ30面板并产生超薄型按钮效果。



B6定位圈：防止按钮与面板间的轻动适用于φ22按钮。



B7面板塞：用于装饰预留孔或多余孔适用于φ22按钮。



B10警示圈：适用于φ22紧急按钮增加警示功能。



B11保护圈：安装在紧急按钮头部，可防撞，防误动适用于φ22按钮。



B12防水罩：安装在紧急按钮头部，可防撞，防误动适用于φ22按钮。



B13防护罩：安装在按钮、蘑菇钮头部，可防撞，防误动。适用于φ22按钮。



B14防护罩：安装在按钮头部，可防撞，防误动。适用于φ22一般按钮。



B15防护罩：安装在按钮头部，可防撞，防误动。适用于φ22一般按钮。



C3/C4标牌：安装在φ22信号灯、按钮上，作符号指示或文字说明用。



C5/C6标牌：安装在φ25信号灯、按钮上，作符号指示或文字说明用。



C7扳手：安装在φ信号灯、按钮、转换开关，可提高安装效率，降低安装工人劳动强度。



C8符号牌：安装在圆形按钮透明钮片内，作符号指示。



C9符号牌：用于信号灯符号印字和文字说明。

中文符号

分闸 1	合闸 2	启动 3	停止 4	打开 5	关闭 6	上升 7	下降 8	投入 9
切除 10	事故 11	故障 12	试验 13	电源 14	开 15	关 16	备用 17	

标准符号

UP 18	DOWN 19	STOP 20	START 21	ON 22	OFF 23	OPEN 24	CLOSE 25	RESET 26
MANUAL 27	AUTO 28	0 29	 30	 31	 32			

ISO符号

33 直线移动	34 转动	35 启动	36 停止	37 启动·停止	38 点动	
39 泵	40 冷却泵	41 润滑油泵	42 液压泵	43 自动或自动循环	44 限位直线移动	

旋钮标牌板或标牌框印字

停止 启动	分闸 合闸	手动 自动	关闭 打开	检验 复位
45	46	47	48	49
OFF ON	STOP START	HAND AUTO	REV FOR	I O II
50	51	52	53	54
II O I	1 0 2	2 0 1	O I	I O
55	56	57	58	59

# Button Box Series

## 按钮盒系列

AH系列

ACX-AH-1S ACX-AH-1J			一孔按钮盒
ACX-AH-2S ACX-AH-2J			两孔按钮盒
ACX-AH-3S ACX-AH-3J			三孔按钮盒
ACX-AH-4S ACX-AH-4J			四孔按钮盒
ACX-AH-5S ACX-AH-5J			五孔按钮盒

备注：S代表黄、灰色，J代表白色

JXH系列

JXH-001			检修盒
---------	--	--	-----



## LW51 Series Change-Over Switch

### LW51 系列转换开关

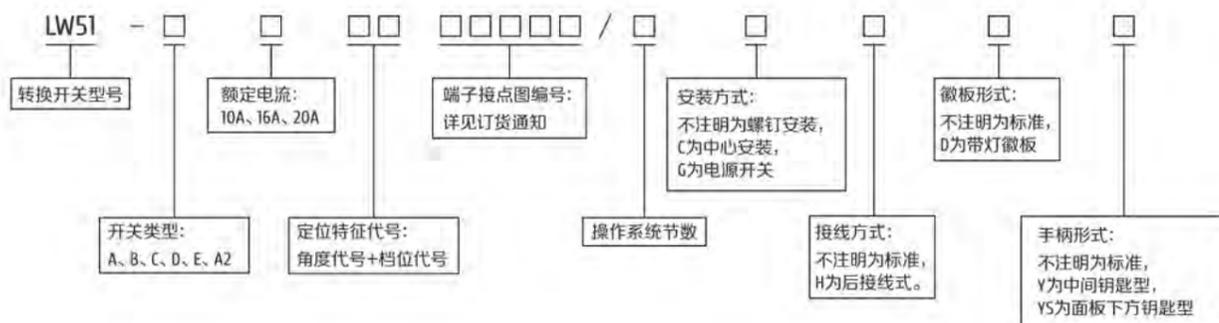
#### 概述

OVERVIEW

LW51 系列转换开关适用于交流 50Hz-60Hz，电压至 380V 以下或直流 220V 以下的数控程控机床设备与电气设备等电气控制回路中作控制、照明、保护、信号和程序选择，电压、电流、测量选择等使用，亦可用于小容量鼠笼型异步电动机的控制。

#### 型号含义

MODEL MEANING



#### 技术指标

TECHNICAL INDEX

- 额定绝缘电压  $U_i$ : 440V(10A)、660V(16A、20A)
- 约定发热电流  $I_{th}$ : 10A、16A、20A
- 工频耐压 2500V (交流有效值): 1min

约定发热电流	使用类别	额定工作电压		额定工作电流	
		V	A	A	A
10A	AC-15	400	2.5	240	7.5
		400	1.5	240	7.5
	AC-23	400	1.5	240	7.5
		240	7.5		

约定发热电流	使用类别	额定工作电压 V	额定工作电流 A	控制容量 KW	
				AC-15	
				DC-13	
				AC-15	
16A	AC-15	380	2.6	0.7	
	AC-15	220	4.6	2.2	
	DC-13	220	0.27	0.05	

#### 工作条件

WORKING CONDITIONS

- 使用环境温度:  $-25^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- 海拔高度:  $\leq 2000$  米
- 空气相对湿度:  $\leq 90\%$
- 安装类别: III
- 污染等级: 三级

约定发热电流	使用类别	额定工作电压 V	额定工作电流 A	
			AC-15	
			DC-13	
			AC-15	
20A	AC-15	220	6	
	AC-15	380	4	
	DC-13	220	0.6	

#### 定位特征代号

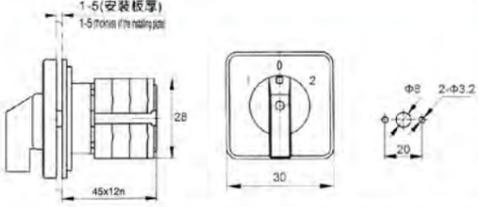
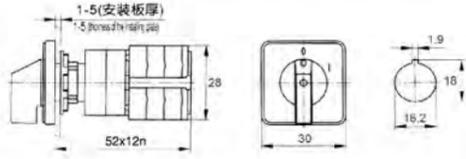
ORDER NOTE

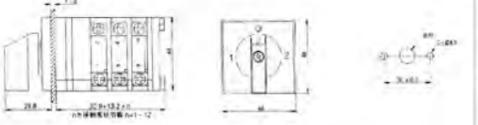
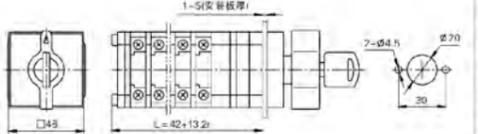
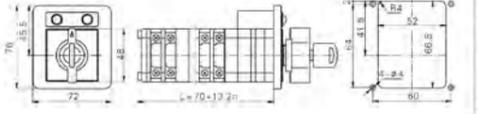
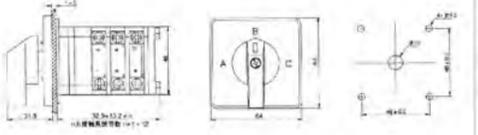
自复型	A	角度代号																										
		3						4						6						9								
		0°	30°	45°	60°	90°	120°	0°	45°	90°	135°	180°	0°	30°	60°	90°	120°	150°	180°	0°	30°	45°	60°	90°	120°	150°	180°	
定位量式 (档位代号)	B																											
	C																											
	D																											
	E																											
	F																											
	G																											
	H																											
	I																											
	J																											
	K																											
	L																											
	M																											
	N																											
	定位自复型	P																										
Q																												
FB																												
EA																												

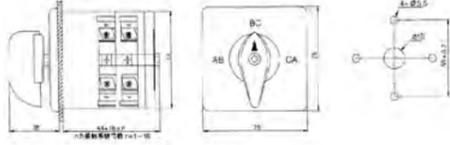
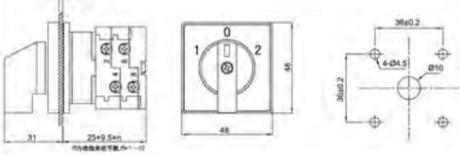
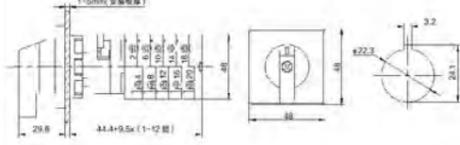
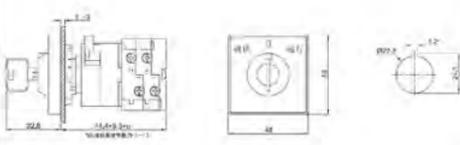
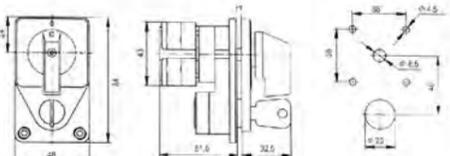
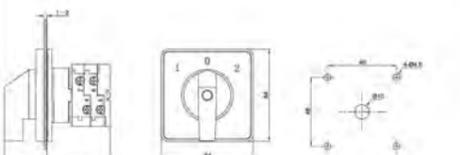
#### 订货通知

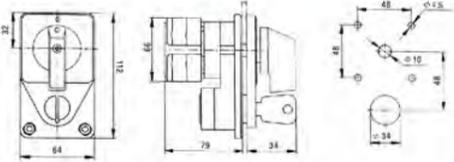
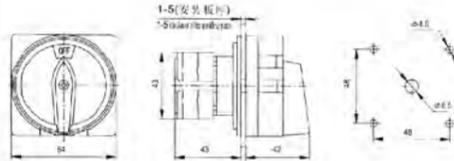
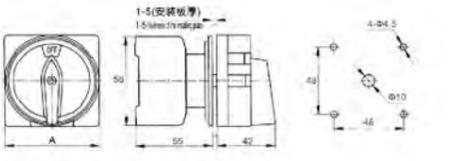
ORDER NOTE

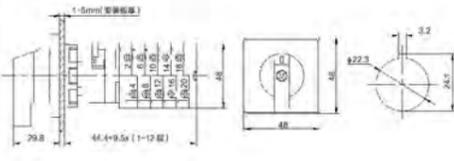
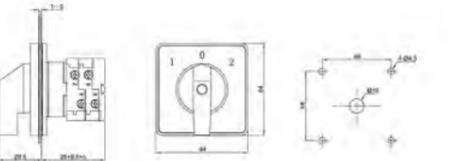
- 1、在订购产品时，若选中本公司标准接点图并认可标准配置手柄和微板型式只需注明型号及数量。
- 2、当需订特殊的开关及微板时，请与我公司联系。
- 3、特殊定制开关客户需提供节点图，或参照样本末页空白节点表中填写相应接点与角度及面板刻字要求。

LW51-10A 系列	品种规格	安装尺寸说明	备注
	LW51A2-10/H 一般型 (螺钉安装型)		可做角度: 30°/45°/60°/90°。 最大节数 12 节
	LW51A2-10/CH 中心安装型		

LW51-16 系列	品种规格	安装尺寸说明	备注
	LW51A-16 一般型 (A 型)		可做角度: 30°/45°/90° 最大节数 12 节
	LW51A-16/Y 钥匙型 (A 型)		可做角度: 30°/45°/90° 最大节数 8 节 钥匙拔出角度 (通用型 和非通用型一样): 任 意角度 不通用钥匙型: 每批不 通用钥匙最多 50 把
	LW51A-16/DY 带灯钥匙型 (A 型)		可做角度: 30°/45°/90° 最大节数 8 节 钥匙拔出角度 (通用型 和非通用型一样): 任 意角度 不通用钥匙型: 每批不 通用钥匙最多 50 把
	LW51B-16 一般型 (B 型)		可做角度: 30°/45°/90° 最大节数 12 节

LW51-16 系列	品种规格	安装尺寸说明	备注
	LW51C-16 一般型 (C 型)		可做角度: 22.5°/30°/45°/90° 最大节数 16 节
	LW51D-16 一般型 (D 型)		可做角度: 22.5°/30°/45°/90° 最大节数 12 节
	LW51D-16/C 中心安装型 (D 型)		
	LW51D-16/CY 中心钥匙型 (D 型)		可做角度: 30°/45°/60°/90° 最大节数 9 节 钥匙拔出角度: 90°/60° 不通用钥匙型: 每批不 通用钥匙最多 40 把
	LW51D-16/YS 面板钥匙型 (D 型)		可做角度: 30°/45°/60°/90° 最大节数 8 节 钥匙拔出角度 (通用型 和非通用型一样): 90° 不通用钥匙型: 每批不 通用钥匙最多 40 把
	LW51E-16 一般型 (E 型)		可做角度: 22.5°/30°/45°/90° 最大节数 12 节

LW51-16 系列	品种规格	安装尺寸说明	备注
	LW51E-16/YS 面板钥匙型 (E 型)		可做角度: 30°/90° 最大节数 8 节 钥匙拔出角度 (通用型 和非通用型一样): 90° 不通用钥匙型: 每批不 通用钥匙最多 40 把
	LW51E-16/G 一般通断型 (E 型)		可做角度: 30°/45°/90° 最大节数 12 节
	LW51E-16/GH 一般通断型 (E 型)		

LW51-20 系列	品种规格	安装尺寸说明	备注
	LW51D-20 一般型 (D 型)		可做角度: 22.5°/30°/45°/90° 最大节数 12 节
	LW51D-20/C 中心安装型 (D 型)		
	LW51E-20 一般型 (E 型)		

## Customer Order Selection Form 客户订货选型表

手柄角度				
面板标志				
1-2				
3-4				
5-6				
7-8				
9-10				
11-12				
13-14				
15-16				
17-18				
19-20				
21-22				
23-24				
25-26				
27-28				
29-30				
31-32				
33-34				
35-36				
37-38				
39-40				
41-42				
43-44				
45-46				
47-48				

备注: 输配电分闸控制开关, 电压测量转换开关, 电流测量转换开关, 电容柜调节开关, 详见45-49页。(详见接点举例说明)

举例说明

ILLUSTRATE

手柄角度	-45°	0°	45°
面板标志	手动	停止	自动
接点	1-2	X	
	3-4		X
	5-6	X	
	7-8		X
	9-10	X	
11-12			X

说明:

1. 当手柄转至 -45° (手动状态) 时, 端子 1-2, 5-6, 9-10 处于导通状态;
2. 当手柄转至 45° (自动状态) 时, 端子 3-4, 7-8, 11-12 处于导通状态;
3. 当手柄处于 0° (停止状态) 时, 所有端子不导通;
4. “X” 表示端子处于导通状态, 反之不导通, 客户可根据实际需求定制面板标志 (中英文皆可)、注明手柄旋转角度、端子通断状态。

# Accessory 附件

## 1. 输配电分闸控制开关

1. POWER TRANSMISSION AND DISTRIBUTION SEPARATING CONTROL SWITCH BRAKE

a1

开关型号	LWS1□-164Q/la.4.6a.40.20/6
替代	LW2-Z-la.4.6a.40.20/F8
面板标志	分后 预合 合 合后 预分 分
手柄方向	← ↑ ↗ ↘ ↙ ↘
手柄角度	-90° 0° 45° 0° -90° -135°
1a	1-2 3-4
4	5-6 7-8
6a	9-10 11-12 13-14 15-16
20	17-18 19-20 21-22 23-24

a2

开关型号	LWS1□-164Q/la.4.6a.40.20/7
替代	LW2-Z-la.4.6a.40.20/F8
面板标志	分后 预合 合 合后 预分 分
手柄方向	← ↑ ↗ ↘ ↙ ↘
手柄角度	-90° 0° 45° 0° -90° -135°
1a	1-2 3-4
4	5-6 7-8
6a	9-10 11-12 13-14 15-16
20	17-18 19-20 21-22 23-24 25-26 27-28

a3

开关型号	LWS1□-164Q/la.4.6a.40.20/8
替代	LW2-Z-la.4.6a.40.20/F8
面板标志	分后 预合 合 合后 预分 分
手柄方向	← ↑ ↗ ↘ ↙ ↘
手柄角度	-90° 0° 45° 0° -90° -135°
1a	1-2 3-4
4	5-6 7-8
6a	9-10 11-12 13-14 15-16
20	17-18 19-20 21-22 23-24 25-26 27-28 29-30 31-32

a7

开关型号	LWS1□-164QJ/la.4.4.6a.40.20/8
替代	LW2-Z-la.4.4.6a.40.20/F8
面板标志	分后 预合 合 合后 预分 分
手柄方向	← ↑ ↗ ↘ ↙ ↘
手柄角度	-90° 0° 45° 0° -90° -135°
1a	1-3 2-4
4	5-8 6-7
6a	9-12 10-11 13-14 14
40	15-16 17-18 19-20 21-22 23-24 24-25 26-27 28-29 30-31 31-32

a4

开关型号	LWS1□-164Q/la.4.6a.40.20/5
替代	LW2-Z-la.4.6a.40.20/F8
面板标志	分后 预合 合 合后 预分 分
手柄方向	← ↑ ↗ ↘ ↙ ↘
手柄角度	-90° 0° 45° 0° -90° -135°
1a	1-2 3-4
4	5-6 7-8
6a	9-10 11-12 13-14 15-16
20	17-18 19-20

a5

开关型号	LWS1□-164QJ/la.4.6a/4
替代	LW2-Z-la.4.6a/F8
面板标志	分后 预合 合 合后 预分 分
手柄方向	← ↑ ↗ ↘ ↙ ↘
手柄角度	-90° 0° 45° 0° -90° -135°
1a	1-3 2-4
4	5-8 6-7
6a	9-10 10 9-12
40	13-14 14 13-16 15-14

a6

开关型号	LWS1□-164QJ/la.4.4.6a/5
替代	LW2-Z-la.4.4.6a/F8
面板标志	分后 预合 合 合后 预分 分
手柄方向	← ↑ ↗ ↘ ↙ ↘
手柄角度	-90° 0° 45° 0° -90° -135°
1a	1-3 2-4
4	5-8 6-7
6a	9-12 10-11 13-14 14
40	15-14 13-16 17-19 20-18 17-18
20	21-24 22-23

a8

开关型号	LWS1□-164QJ/la.4.6a.40.20.4/8
替代	LW2-Z-la.4.6a.40.20.4/F8
面板标志	分后 预合 合 合后 预分 分
手柄方向	← ↑ ↗ ↘ ↙ ↘
手柄角度	-90° 0° 45° 0° -90° -135°
1a	1-3 2-4
4	5-8 6-7
6a	9-10 10 9-12 11-10
40	13-14 14 13-16 15-14 17-19 20-18 17-18
20	21-24 22-23

## 2. 电压测量转换开关

2. VOLTAGE MEASURING CHANGE-OVER SWITCH

b1

有“0”位, 有N线, 转换测量三相相电压

LWS1□-16YH1/3				
	0°	A	B	C
	0°	90°	180°	270°
A	1-2			
C	3-4			
B	5-6			
N	9-10			

b2

有“0”位, 有N线, 转换测量三相相电压

LWS1□-16YH11/2				
	0°	A	B	C
	0°	90°	180°	270°
A	1-2			
B	3-4			
C	5-6			
N	7-8			

b3

有“0”位, 转换测量三相相电压

LWS1□-16YH3/3				
	0°	AB	BC	CA
	0°	90°	180°	270°
A	1-2			
B	3-4			
C	5-6			
	7-8			
	9-10			
	11-12			

b4

有“0”位, 转换测量三相线电压

LWS1□-16YH2/3				
	0°	AB	BC	CA
	0°	90°	180°	270°
B	1-2			
A	5-6			
C	7-8			

b5

有“0”位, 无N线, 转换测量三相线电压

LWS1□-16YH12/2				
	0°	AB	BC	CA
	0°	90°	180°	270°
A	1-2			
B	3-4			
C	5-6			
	7-8			

b6

无“0”位, 转换测量三相线电压

LWS1□-16YH4/2			
	90°	0°	90°
B	1-2		
C	3-4		
A	5-6		
	7-8		

b7

无“0”位, 有N线, 转换测量三相相电压

LWS1□-16YH13/2				
		A	B	C
		90°	0°	90°
A	1-2			
B	3-4			
C	5-6			
N	7-8			

b8

有“0”位, 有N线, 转换测量三相相电压和三相线电压

LWS1□-16YH5/3							
	CA	BC	AB	0°	A	B	C
	135°	90°	45°	0°	45°	90°	135°
C	1-2						
	3-4						
B	5-6						
	7-8						
A	9-10						
N	11-12						

b9

有“0”位, 有N线, 转换测量三相相电压和三相线电压

LWS1□-16YH5/4							
	CA	BC	AB	0°	A	B	C
	135°	90°	45°	0°	45°	90°	135°
C	1-2						
B	3-4						
	5-6						
A	7-8						
N	9-10						
	11-12						
	13-14						
	15-16						

b10

有“0”位, 转换测量2个电源各自的三相线电压

LWS1□-16YH6/4							
	CA	BC	AB	0°	AB	BC	CA
	135°	90°	45°	0°	45°	90°	135°
2A	1-2						
1A	3-4						
2B	5-6						
1C	7-8						
	9-10						
	11-12						
	13-14						
	15-16						

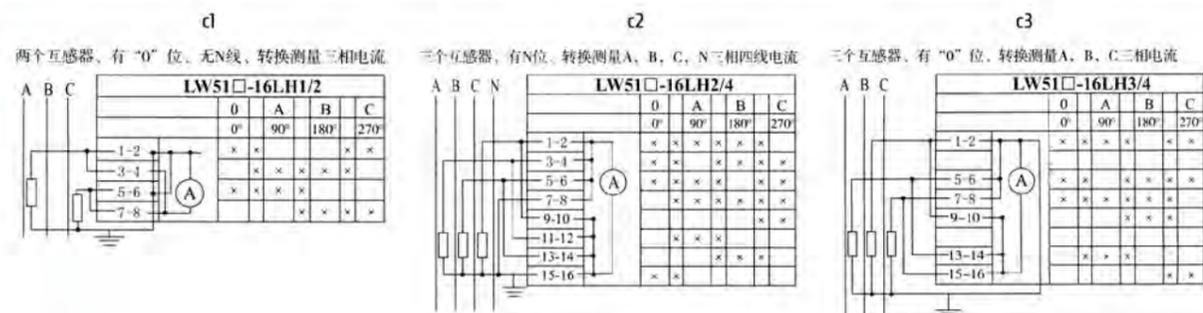
b11

有“0”位, 有N线, 转换测量三相相电压和三相线电压

LWS1□-16YH8/4					
	CA	BC	AB	0°	A
	135°	90°	45°	0°	45°
C	1-2				
B	3-4				
	5-6				
A	7-8				
	9-10				
	11-12				
	13-14				
	15-16				

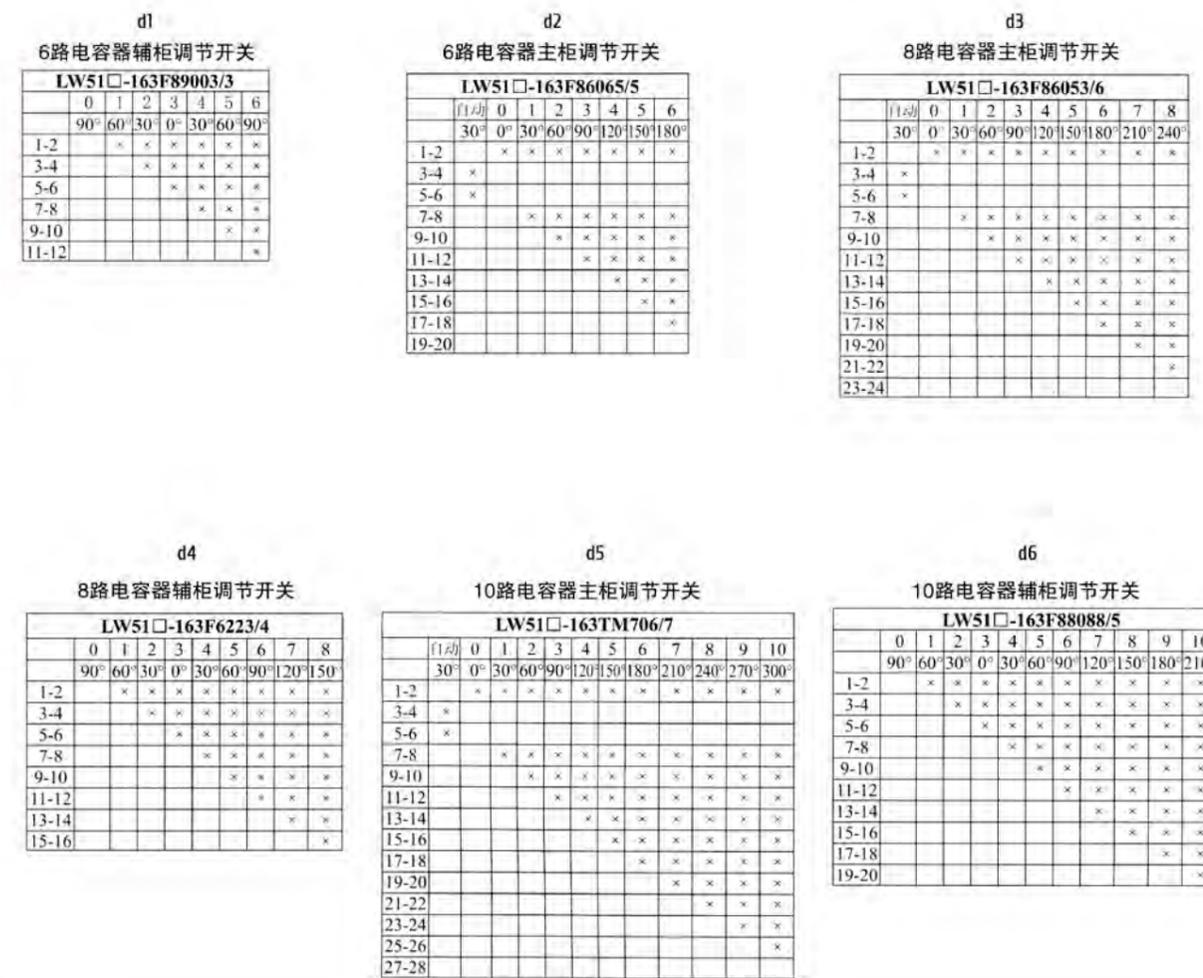
3. 电流测量转换开关

3. CURRENT MEASURING CHANGE-OVER SWITCH



4. 电容器柜调节开关

4. CAPACITOR CABINET CHANGE-OVER SWITCH



5. 双掷开关

5. DOUBLE THROW SWITCH

e1			e2			
节数	1	2	节数	1	2	
	0°	45°		45°	0°	45°
	型号			型号		
1节	1-2	×	1-2	×		
	3-4		3-4		×	
2节	5-6	×	5-6	×		
	7-8		7-8		×	
3节	9-10	×	9-10	×		
	11-12		11-12		×	
4节	13-14	×	13-14	×		
	15-16		15-16		×	
5节	17-18	×	17-18	×		
	19-20		19-20		×	
6节	21-22	×	21-22	×		
	23-24		23-24		×	
7节	25-26	×	25-26	×		
	27-28		27-28		×	
8节	29-30	×	29-30	×		
	31-32		31-32		×	
9节	33-34	×				
	35-36					
10节	37-38	×				
	39-40					

6. 通断开关 ●●●  
6. ON-OFF SWITCH

节数	f1		型 号
	1	2	
	0°	45°	
1节	1-2	×	LW 51□-164C0071/1
	3-4	×	
2节	5-6	×	LW 51□-164C5391/2
	7-8	×	
3节	9-10	×	LW 51□-164C5714/3
	11-12	×	
4节	13-14	×	LW 51□-164C6031/4
	15-16	×	
5节	17-18	×	LW 51□-164C6351/5
	19-20	×	
6节	21-22	×	LW 51□-164C6671/6
	23-24	×	
7节	25-26	×	LW 51□-164C6991/7
	27-28	×	
8节	29-30	×	LW 51□-164C7312/8
	31-32	×	
9节	33-34	×	LW 51□-164C7619/9
	35-36	×	
10节	37-38	×	LW 51□-164C7892/10
	39-40	×	

节数	f2		型 号
	1	2	
	0°	45°	
1节	1-2	×	LW 51□-164A0002/1
	3-4	×	
2节	5-6	×	LW 51□-164A0323/2
	7-8	×	
3节	9-10	×	LW 51□-164A5642/3
	11-12	×	
4节	13-14	×	LW 51□-164A0963/4
	15-16	×	
5节	17-18	×	LW 51□-164A6282/5
	19-20	×	
6节	21-22	×	LW 51□-164A6602/6
	23-24	×	
7节	25-26	×	LW 51□-164A6989/7
	27-28	×	
8节	29-30	×	LW 51□-164A7242/8
	31-32	×	

中英文面板 ●●●  
CHINESE AND ENGLISH PANEL

