

### 1 适用范围

LA118系列按钮开关（以下简称按钮开关）。适用于交流50（或60）Hz，额定电压至380V，直流额定电压至220V的电力等设备的控制电路中作控制、信号、连锁等用途。

### 2 型号含义

按钮开关型号及其含义如下：

LA 118 □  
(1) (2) (3)

(1)按钮代号

(2)设计序号

(3)外形结构代号:A:金属结构;M:螺母结构;

### 3 符合标准: GB/T 14048.5

### 4 产品使用的工作条件和工作环境

#### 4.1 正常使用条件

##### 4.1.1 周围空气温度

周围空气温度不超过+40℃，且其24h内的平均温度值不超过+35℃；

周围空气温度的下限为-5℃；

周围空气温度高于+40℃或低于-5℃时的工作条件，在订货时用户须向制造厂申明。

##### 4.1.2 安装地点的海拔高度不超过2000m。

##### 4.1.3 大气条件

最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度；例20℃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。

##### 4.1.4 污染等级

工业用按钮开关周围局部微观环境的污染等级为3级，只有在有效地使用防护外壳或密封等方法后才有可能降低污染等级至2级。

##### 4.1.5 安装类别

按钮开关的安装类别（过电压类别）为II。

### 5 分类

#### 5.1 按操作方式分：

a)按钮式 b)旋钮式 c)按拉钮式

#### 5.2 按操作系统型式分：

a)一般式 b)蘑菇头式 c)带灯式 d)钥匙式 e)锁扣式(包括急停式、启动/接通与停止/断开交替动作的自保持式)

f)旋钮式 g)防护式

#### 5.3 按操动器外形分：

a)A型 b)M型 c)K型

#### 5.5 按安装尺寸分：

a)D22

#### 5.6 按安装方式分：

a)板前安装 b)板后安装

#### 5.8 按触头元件型式分：

a)型式X：双断点接通触头元件；

b)型式Y：双断点分断触头元件；

c)型式Za：包括1对接通触头和1对分断触头的双断点触头元件，其动触头是分用的；

d)型式Zb：包括1对接通触头和1对分断触头的双断点触头元件，其2个动触头在电气上是相互绝缘。

### 6 基本参数

6.1 额定绝缘电压：380V(AC 50Hz)

6.2 额定冲击耐受电压：2.5kV

6.3 约定自由空气发热电流：10A

6.4 在规定使用类别下的额定工作电压与工作电流见表1

使用类别	额定工作电压UeV	额定工作电流IeA
AC-15	220	4.5
	380	2.5
DC-13	110	0.6
	220	0.3

### 7 安装条件及典型外形图

#### 7.1 安装孔的尺寸

按钮开关应安装到控制板的圆孔中，该圆孔上可有1个防止转动的键槽。安装孔和键槽的尺寸见图1和表2。键槽（如有的话）的标准位置是正上位置（12点钟）

#### 7.2 安装板的厚度范围

不论制造厂是否规定有密封圈，按钮开关均应安装在厚度为1~6mm的板上。

#### 7.3 按钮组的孔中心距

当一组7.1所列尺寸的按钮开关并排安装在

控制板上时，同排安装孔中心距离a和各排安装孔中心距离c，应不低于表3所列的数值。a和c的距离是可以互换的。

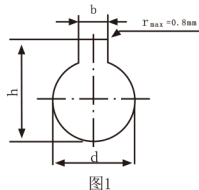


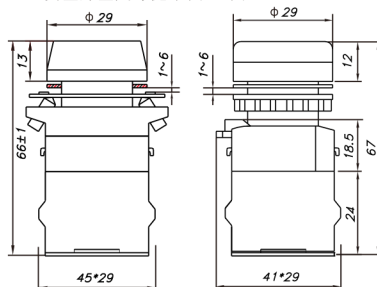
表2 安装孔和键槽的尺寸 mm

尺寸代号	安装孔的直径 d	键槽	
		高度 h	宽度 b
D25	25.5 <sup>+0.5</sup> <sub>0</sub>	27.5 <sup>+0.5</sup> <sub>0</sub>	4.0 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>
D22	22.3 <sup>+0.4</sup> <sub>0</sub>	24.1 <sup>+0.4</sup> <sub>0</sub>	3.2 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>

表3 安装孔中心距离a和各排安装孔中心距离c

尺寸	a	c
D25	40	55
D22	30	50

#### 7.4 典型外形尺寸见下图1~图2。



### 公司承诺

在用户遵守使用、保管条件及产品封印完好的前提下，自产品生产日期起十八个月内，产品如因制造质量问题发生损坏或不能正常使用的，本公司负责无偿修理或更换。超过保修期的，需有偿修理。但因下述情形引起的损坏的，即使在保修期内亦作有偿修理：

(1) 由于使用错误，自行改造及不适当的维修等原因；

(2) 超过标准规范要求使用；

(3) 购买后由于摔落及运输中发生损坏等原因；

(4) 地震、火灾、雷击、异常电压、其他天灾及二次灾害等原因。

如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。

### 尊敬的顾客：

为了保护我们的环境，产品报废时，请做好产品或其零部件材料的回收工作。对于不能回收的材料，也请做好相应的处理。非常感谢您的合作与支持。

### 环宇高科有限公司

地址：浙江省乐清市温州大桥工业园区  
服务热线：400-887-5757  
电话：0577-62887858  
传真：0577-62887858  
网址：www.huyu.com.cn



### LA118系列按钮开关 安装使用说明书

### 产品合格证

本产品经检验合格，符合GB/T 14048.5要求，准予出厂。

检验员：检验7

检验日期：见产品或包装

环宇高科有限公司