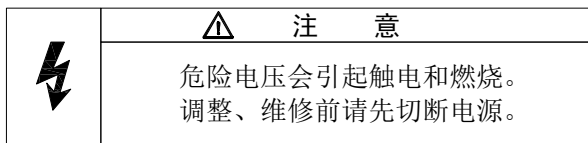


使用说明书

图号: APT0.463.022.06

安装, 调整, 维修设备前, 请阅读并理解说明书。



1、概述

主要用途

LW39-16A系列万能转换开关适用于各种控制线路、电气测量仪表的转换, 以及配电设备的远距离控制。也可用于控制小容量电动机的启动、制动, 正反转转换及双速电动机的调速控制。

型号的组成及其代表意义

LW 39 - 16 A □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

- ① 万能转换开关型号
- ② 设计序号
- ③ 基本规格 (约定发热电流值)
- ④ 开关品种
- ⑤ 功能代码
- ⑥ 操作特征代码
- ⑦ 接点代码
- ⑧ 开关节数 (触头部件的层数)
- ⑨ 徽板字样代码
- ⑩ 带灯代码
- ⑪ 手柄样式代码
- ⑫ 辅助代码

2、安全使用和注意事项

- 1) 检查产品型号是否符合选用要求;
- 2) 在安装、配线本产品前必须先切断电源;
- 3) 应按图接线, 检查无误后才能通电使用;
- 4) 应在额定电压、电流下使用;
- 5) 防止金属粉末等杂质进入产品内部;
- 6) 应拧紧全部螺钉, 即使不使用的螺钉也得紧固;
- 7) 涂有红色标记的部件禁止打开;
- 8) 钥匙型产品的钥匙应插到底使用。

3、技术特性

技术参数

- 1) 额定绝缘电压(Ui): 690 V
- 2) 约定发热电流(Ith): 16 A
- 3) 工频耐压: 1890 V / 1 Min
- 4) 机械寿命: 30万次
- 5) 电寿命: 交流电 / 20万次 直流电 / 10万次
- 6) 额定限制短路电流试验时所配的熔断器型号: NT00-16A
- 7) 接线端子连接导线的的能力

- (1) 最大导线截面: 1.5mm²;
连接至接线端子最多根数: 2根;
- (2) 最小导线截面: 0.5mm²;
连接至接线端子最多根数: 2根;
- (3) 接线端子的螺钉扭紧力矩: 0.8N·m。

8) 安装螺钉拧紧力矩: 1.2N·m

9) 各使用类别下额定工作电压及对应的额定工作电流: 见下表

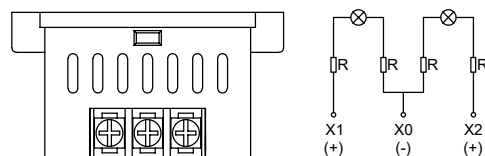
使用类别	Ue(V)	24 V	48 V	110 V	220 V	380 V	440 V
DC-13	Ie(A)	-	-	-	0.2 A	-	-
AC-15	Ie(A)	-	-	-	-	1.8 A	-

4、工作环境

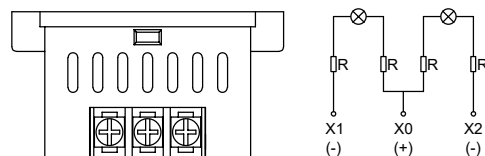
- 1) 使用环境温度: -25°C ~ +55°C
- 2) 空气相对湿度: 不超过90%
- 3) 安装地点的海拔: 不超过2000米
- 4) 安装类别: III
- 5) 污染等级: 3 级

5、灯箱原理图

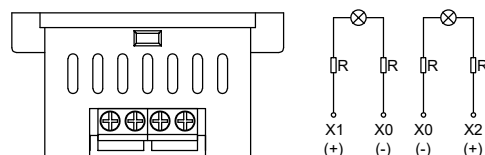
1) 三个接线柱[公共端为负极]-----默认状态



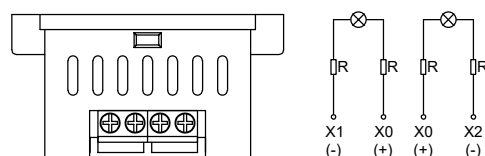
2) 三个接线柱[公共端为正极]



3) 四个接线柱[无公共端, 中间两个接线柱为负极]



4) 四个接线柱[无公共端, 中间两个接线柱为正极]



注意: 拆装带灯安装板时要轻拉轻插, 避免损坏带灯安装板和插座。

6、安装

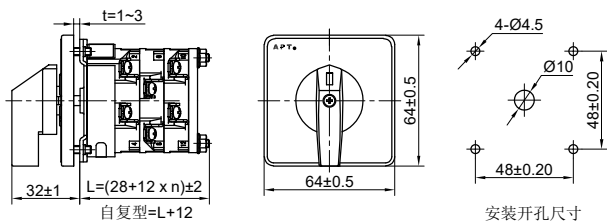
6.1 外形尺寸

L表示开关基体的尺寸

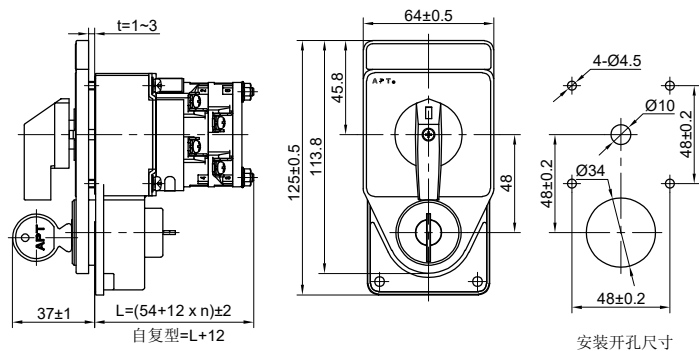
t表示安装板厚度

n表示触头系统的节数

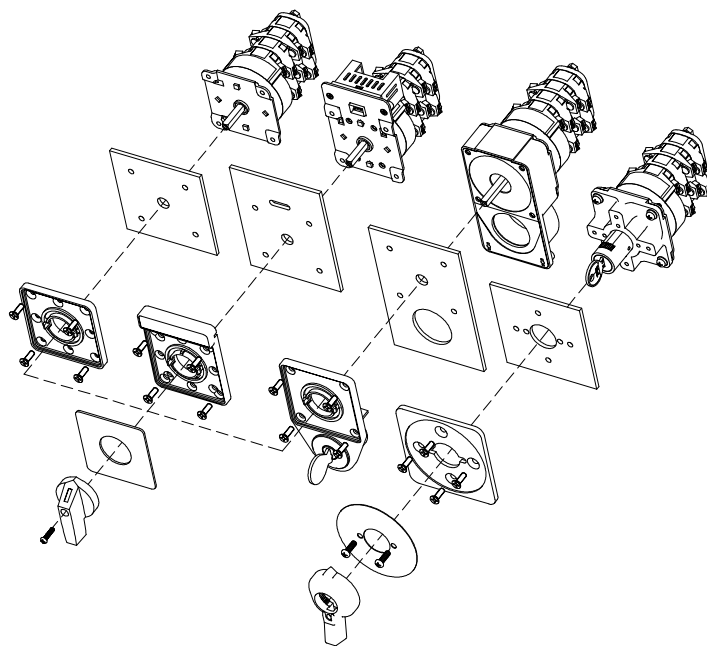
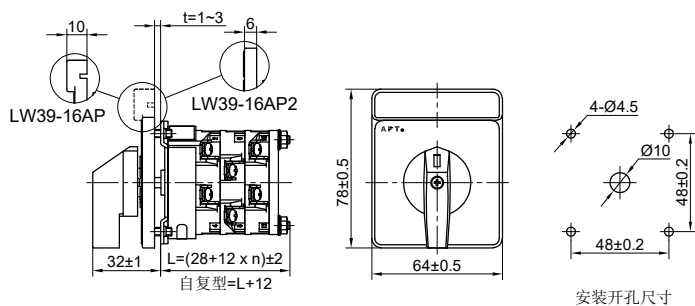
一般型LW39-16A



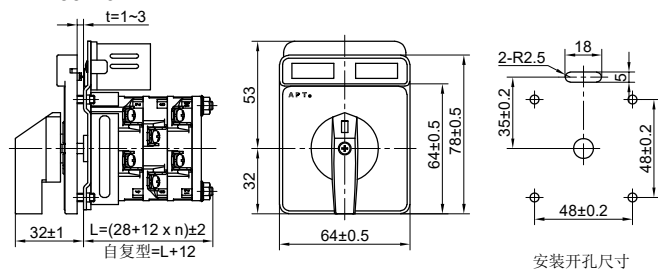
LW39-16APYM



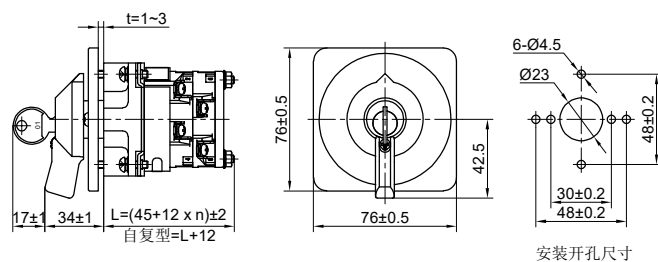
LW39-16AP(LW39-16AP2)



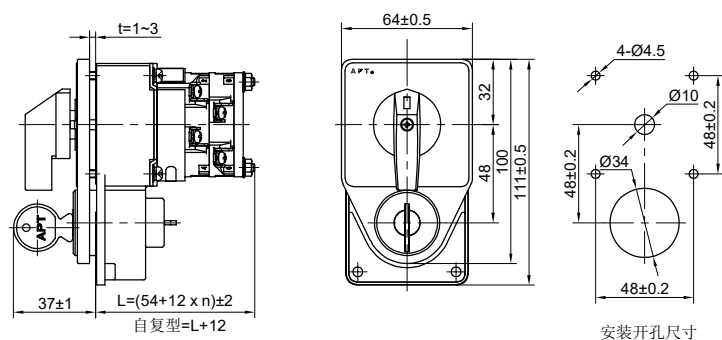
LW39-16ADM



LW39-16AYS



LW39-16AYM

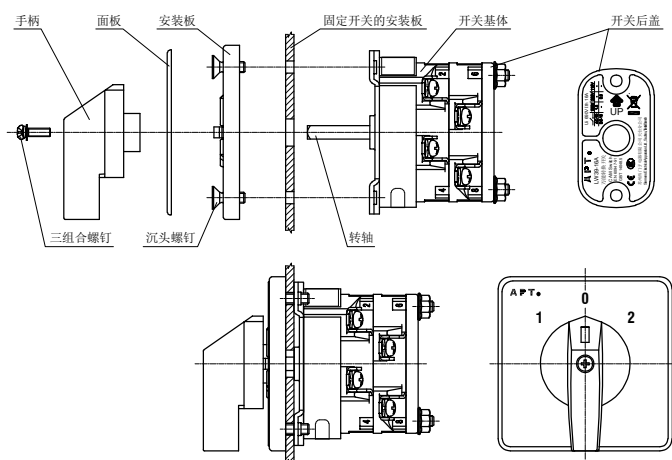


6.2 使用安装方法

6.2.1 一般型LW39-16A的使用安装方法

适用型号：LW39-16A、LW39-16AP、LW39-16AP2、对应的自复型。

6.2.1.1 安装示意图：



6.2.1.2 安装步骤：

如6.2.1.1 安装示意图所示：

- 1) 拆下手柄，撬出面板，拆下安装板；
- 2) 将转轴穿过固定开关的安装板，用沉头螺钉（4颗）将安装板、固定开关的安装板、开关基体三者固定；
- 3) 装面板，装手柄，用三组合螺钉将手柄固定。

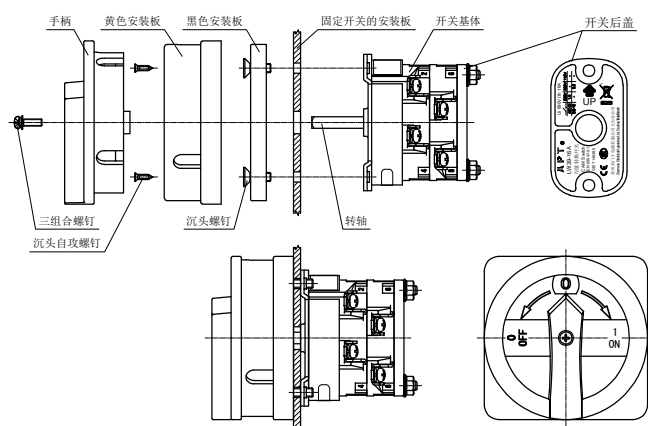
6.2.1.3 安装注意事项：

- 1) 拆下手柄时要记住手柄的方向，装手柄时要保持一致；
- 2) 面板的商标通常应保持正放（垂直安装时商标朝上，水平安装时朝前），即面板商标、开关后盖上的“UP”箭头和手柄上的白色指示条，三者方向保持一致。

6.2.2 一般型G型手柄LW39-16A的使用安装方法

适用型号：LW39-16A/Gr、LW39-16A/Gk、对应的自复型。

6.2.2.1 安装示意图：



6.2.2.2 安装步骤：

如6.2.2.1 安装示意图所示：

- 1) 拆下手柄，拆下黄色安装板，取出黑色安装板；
- 2) 将转轴穿过固定开关的安装板，用沉头螺钉（4颗）将黑色安装板、固定开关的安装板、开关基体三者固定；
- 3) 装黄色安装板，镂空数字“0”朝上（水平安装时朝前），用沉头自攻螺钉（4颗）将黄色安装板与黑色安装板固定，装手柄，用三组合螺钉将手柄固定。

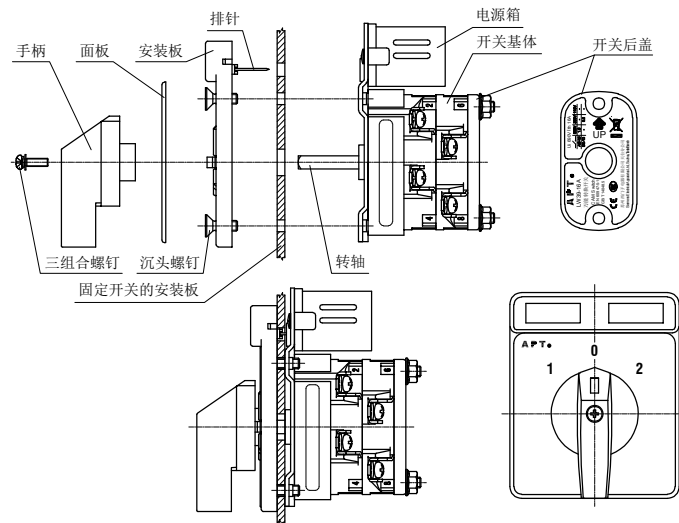
6.2.2.3 安装注意事项：

- 1) 拆下手柄时要记住手柄的方向，装手柄时要保持一致；
- 2) 开关后盖上的“UP”箭头应朝上（或朝前），和手柄指示方向保持一致。

6.2.3 带灯型LW39-16ADM的使用安装方法

适用型号：LW39-16ADM、对应的自复型。

6.2.3.1 安装示意图：



6.2.3.2 安装步骤：

如6.2.3.1 安装示意图所示：

- 1) 拆下手柄，撬出面板，拆下安装板；
- 2) 将转轴穿过固定开关的安装板，用沉头螺钉（4颗）将安装板、固定开关的安装板、开关基体三者固定，排针对准电源箱上对应插孔；
- 3) 装面板，装手柄，用三组合螺钉将手柄固定。

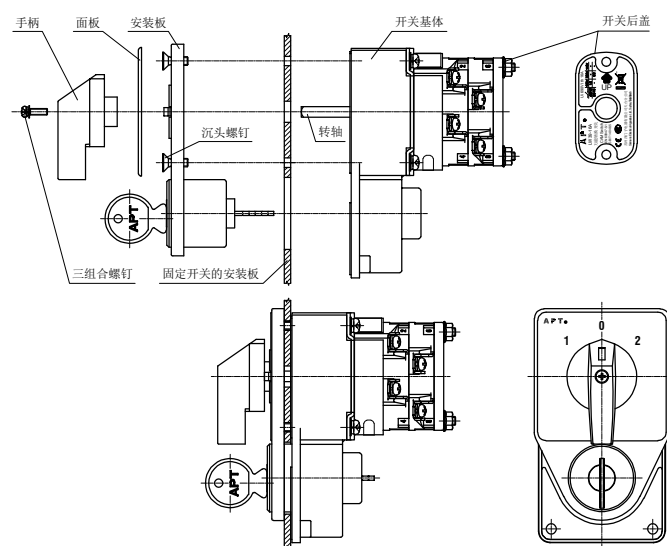
6.2.3.3 安装注意事项：

- 1) 拆下手柄时要记住手柄的方向，装手柄时要保持一致；
- 2) 面板的商标通常应保持正放（垂直安装时商标朝上，水平安装时朝前），开关基体的电源箱应朝上（或朝前），即面板商标、开关后盖上的“UP”箭头和手柄上的白色指示条，三者方向保持一致。

6.2.4 面板带钥匙型LW39-16AYM的使用安装方法

适用型号：LW39-16AYM、LW39-16APYM、对应的自复型。

6.2.4.1 安装示意图：



6.2.4.2 安装步骤：

如6.2.4.1 安装示意图所示：

- 1) 拆下手柄，撬出面板，拆下安装板；

- 2) 将转轴穿过固定开关的安装板，用沉头螺钉（4颗）将安装板、固定开关的安装板、开关基体三者固定；
- 3) 装面板，装手柄，用三组合螺钉将手柄固定。

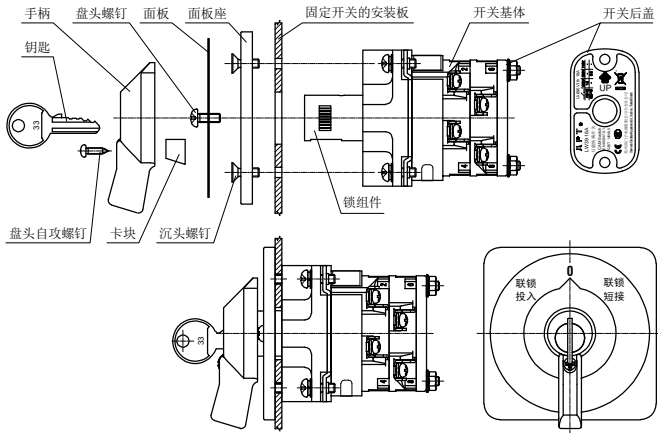
6.2.4.3 安装注意事项：

- 1) 拆下手柄时要记住手柄的方向，装手柄时要保持一致；
- 2) 面板的商标通常应保持正放（垂直安装时商标朝上，水平安装时朝前），即面板商标、开关后盖上的“UP”箭头和手柄上的白色指示条，三者方向保持一致。

6.2.5 手柄带钥匙型LW39-16AYS的使用安装方法

适用型号：LW39-16AYS、对应的自复型。

6.2.5.1 安装示意图：



6.2.5.2 安装步骤：

如6.2.5.1 安装示意图所示：

- 1) 拔出钥匙，拧出盘头自攻螺钉，取出手柄与卡块，拧出盘头螺钉，取出面板，拆下面板座；
- 2) 将锁组件穿过固定开关的安装板，用沉头螺钉（4颗）将面板座、固定开关的安装板、开关基体三者固定；
- 3) 装面板，用盘头螺钉固定，装手柄，用盘头自攻螺钉与卡块将手柄固定。

4.6.5.3 安装注意事项：

- 1) 拆下手柄时要记住手柄的方向，装手柄时要保持一致；
- 2) 钥匙上的齿外形应朝上（或朝前），即开关后盖上的“UP”箭头和手柄指示方向保持一致。

备注：以上所有型号操作角度为90°的产品，开关后盖上的“UP”箭头和手柄指示方向成45°角。