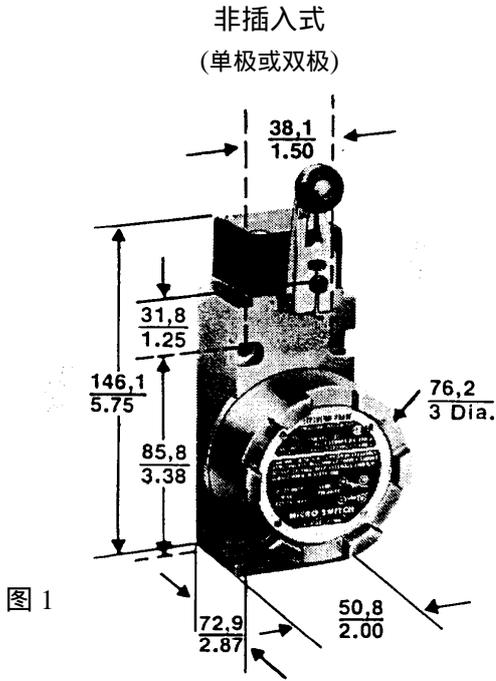
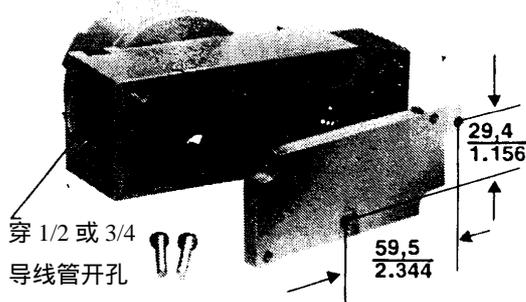


安装说明
防爆重载 LSX 限位开关



$\frac{00,0}{0,00} = \frac{\text{mm}}{\text{inches}}$



MICRO SWITCH 防爆开关是专门设计用在危险区应用场合的。关于危险环境的一般说明和分类,请参阅 MICRO SWITCH 产品目录 40。除了满足防爆要求以外,LSX 还符合辅助液体密封等级的标准。这些特点使 LSX 成为室外或在不利环境下使用的理想产品,这些不利环境对防爆以及密封性都有要求。

为了满足防爆的要求,在 LSX 壳体内配有挡火通路,能在爆炸气体接触到壳体周围的爆炸性气体之前将它们冷却到点燃温度以下。装配在 LSX 上的挡火通路包括(1)开关空腔和开关头之间的加长柱塞;(2)开关前端外壳盖上螺纹。液体密封是使用位于螺纹外的 O 型密封圈以及现场证明有相同效果的标准 HDLS 开关头密封圈实现的。

LSX 外壳是按照 NEMA 1, 3, 3R, 4, 4X, 6, 12 和 13 的规定密封的,可防腐以及防水、灰尘和油类。这些外壳也同样符合 NEMA 标准中关于危险区域 7 类 I 级 B, C 和 D 组以及 9 类 II 级 E, F 和 G 组的规定。

安装说明
ML-EI 法安装

LSX 的安装和统调方法与原有的 MICRO SWITCH 防爆限位开关(ML-EI)相同。多年来,ML-EI 已成为该行业的一个标准,并且 LSX 是可互换的。LSX 可用两个 1/4in.螺钉从前面安装,也可用两个 5/16in.螺钉从后面进行安装。见图#1。

HDLS 法安装

如果希望安装在现有 HDLS 的安装孔位置上,就必须使用适配器安装板(产品目录号 LSXZ4022),适配器安装板安装在 HDLS 位置里。要将该板定位得能把螺钉头装入到板上的凹槽里,此刻可容易地用两个 3/16in.螺钉和较小的安装孔将 LSX 固定在安装板上。安装板装入到 LSX 后端的凹槽中。好的方法是不要倒置安装开关或将开关安装在长的导线直管的低处。

新型安装方法

请参阅安装尺寸图(图 1),了解安装孔的位置。

接线说明

拧开开关前端的圆盖,将开关元件暴露在外,以便接线或更换元件。为帮助拆卸圆盖,可在扳手柄上使用螺丝刀或撬棒。

使用尺寸最大为#12的AWG单股线或多股绞合线连接至压力型连接器接线端。可使用适合于LS端子的条状电线末端,或任何扁形、环形连接器。扁形宽度最大为.312in.,环形连接器最大直径为.312in.。用扁形或环形连接器时,为使端子间绝缘,应使用预绝缘的连接管或热缩管。电路图示于铭牌上。

将导线连接至距导管第一个孔最近的端子上,这样便于双极元件的接线。

接地螺钉位于右侧。

调节说明 开关头

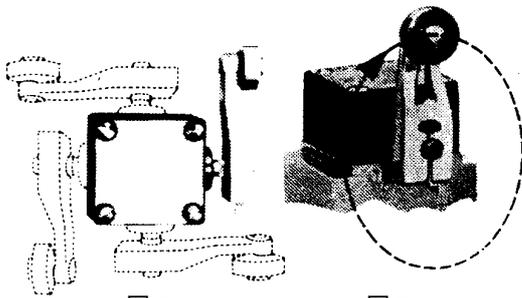


图 2

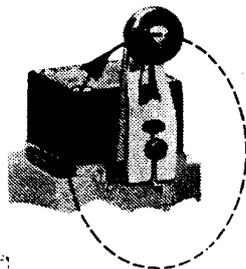


图 3

为使应用的灵活性更大,可把开关头定位在四个方向的任一个方向上。松开四个固定开关头的螺钉,将开关头置于所希望的位置,再牢固地拧紧这四个螺钉(图 2)。

反转转子杠杆

除了偏置转子杠杆以外,可以反转转子杠杆臂,使转子面向杠杆臂的内侧或外侧。

定位杠杆

旋转促动元件上的杠杆可调节到绕轴 360 度内的任一位置。用 9/64 in.六角扳手松开有头螺钉,将杠杆移至所希望的位置并牢固地拧紧螺钉(图 3)。9/64-in.六角扳手包括在调节工具套件 LSZ4005 中。

可调节长度的杠杆

需使用 9/64-in.六角扳手来调整可调节长度杠杆的长度。9/64-in.六角扳手包括在调节工具套件 LSZ4005 中。

顶部转子柱塞

按照“开关头”一节中所述内容调节开关头,从而将顶部转子柱塞定位在所希望的转子平面上。

侧转子柱塞

用一对老虎钳夹紧柱塞,将其旋转到所希望的水平或垂直位置。

(图 4)

图 4



改变促动侧转子的方向

产品目录号前四个字母为 LSXA, LSXH, LSXL, LSXP 和 LSXR 的转子是可调节的,可将其调节到能按顺时针、逆时针方向运行或在两个方向都能运行。产品目录号为 LSXM(中间中性位置)和 LSXN(保留的)的转子可在两个方向上运行,并且运行方向不能改变。

改变方向需遵循以下步骤:

1. 松开开关头的螺钉,将开关头从开关壳体上拆下。
2. 在开关头底部,将螺丝刀插入到所提供的插槽(图 5)里,提起打开铰链盖。
3. 参阅图 6,将凸轮向后滑到底,使凸轮能在轴上旋转自如。
4. 用螺丝刀或类似的工具,将凸轮旋转至所希望的促动位置上,见图 7, 8 和 9。
5. 将凸轮向前滑到底,滑到其原来的位置,关上铰链盖。
6. 将开关头复位到开关壳体上,牢固地拧紧开关头螺钉。

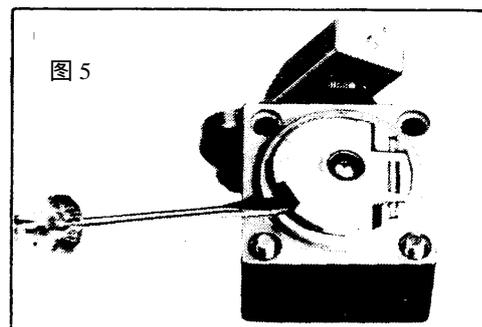


图 5

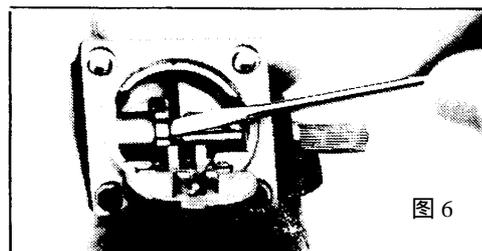
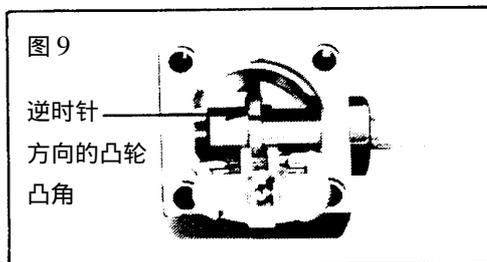
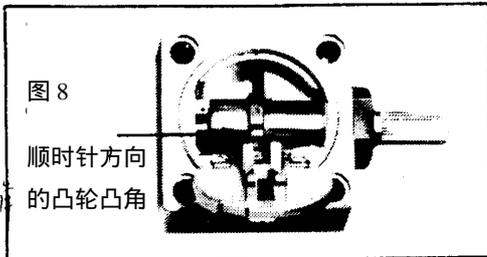
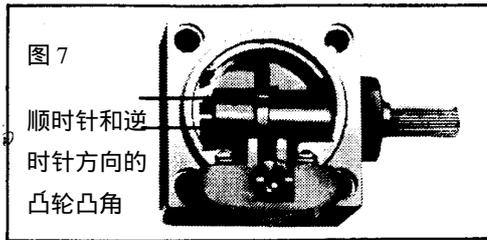


图 6



更换部件

以下是重载 LS 开关的更换部件列表。如果你指定的开关目录号不在此列表中，请与当地最近的 MICRO SWITCH 指定经销商或 MICRO SWITCH 分部办公室联系。

为了便于进行开关调节(这对各种各样的开关型号来说是必需的)，我们建议您订购杠杆和开关调节工具套件(产品目录号-LSZ4005)。此套件包括(1)专用的 3/32-in. 开口扳手，和(1)9/64in. 六角扳手。

更换杠杆

订购更换杠杆时，请订购部件号与金属压制在杠杆或杠杆毂盘上的号码一样的产品。只可使用无火花型杠杆，以保持其防爆性质量。

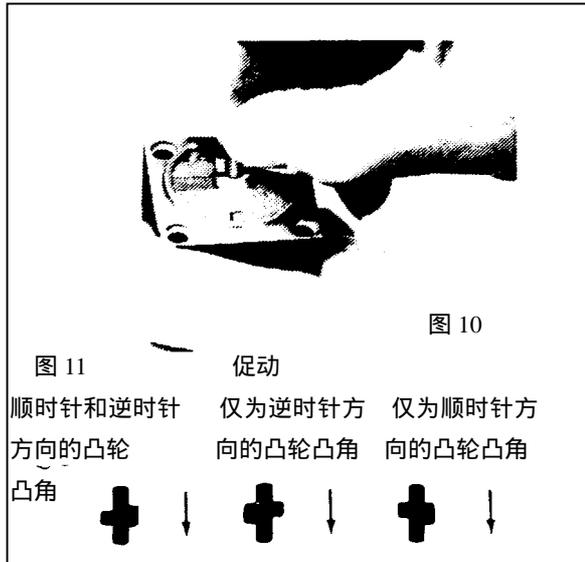
适配器安装板

目录号 LSXZ4022

顶部转子

遵循以下步骤改变 LSXB 型开关的运行方向:

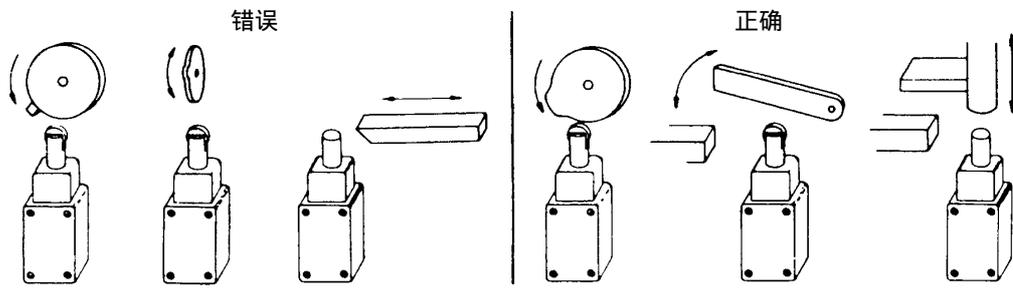
1. 松开开关头螺钉，将开关头从开关壳体上拆下。
2. 从开关头底部，夹紧销钉式柱塞的端部(图 10)，并拆下销钉。也许需要旋转促动轴，使销钉式柱塞末端暴露在外。
3. 参阅图 11，选择正确的销钉式柱塞位置，以达到所希望的促动方向。
4. 将销钉式柱塞插入到能获得所希望促动方向的位置里。
5. 将开关头复位到开关壳体上，并牢固地拧紧开关头螺钉。



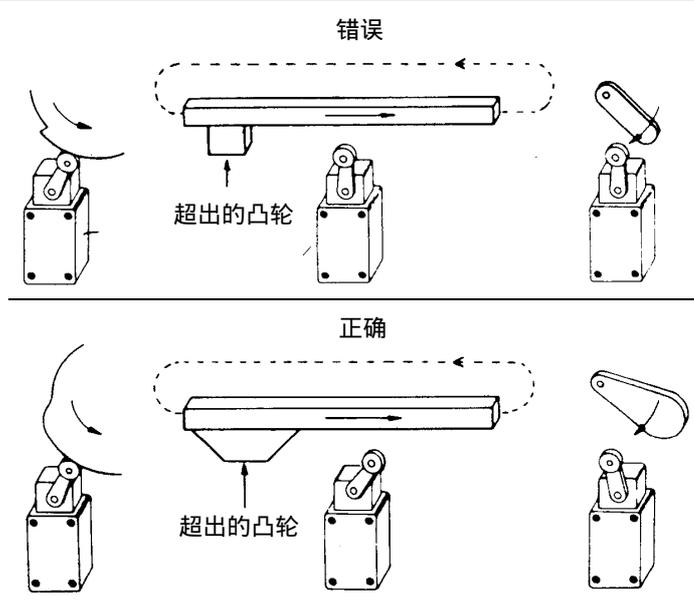
非插入式		
开关铭牌上的目录号*	仅为开关头	接触块 (仅为微动开关)
LSXA3K	LSZ1A	LSXZ3K
LSXA4L	LSZ1A	LSXZ3L
LSXB3K	LSZ1B	LSXZ3K
LSXB4L	LSZ1B	LSXZ3L
LSXC3K	LSXZ1C	LSXZ3K
LSXC4L	LSXZ1C	LSXZ3L
LSXD3K	LSXZ1D	LSXZ3K
LSXD4L	LSXZ1D	LSXZ3L
LSXE3K	LSEZ1E	LSXZ3K
LSXE4L	LSXZ1E	LSXZ3L
LSXF3K	LSXZ1F	LSXZ3K
LSXF4L	LSXZ1F	LSXZ3L
LSXH3K	LSZ1H	LSXZ3K
LSXH4L	LSZ1H	LSXZ3L
LSXJ3K-7A	LSZ1JGA	LSXZ3K
LSXJ4L-7A	LSZ1JGA	LSXZ3L
LSXK3K-8A	LSXZ1KHA	LSXZ3K
LSXK4L-8A	LSXZ1KHA	LSXZ3L
LSXL4M	LSZ1L	LSXZ3M
LSXM4N	LSZ1M	LSXZ3M
LSXN3K	LSZ1N	LSXZ3K
LSXN4L	LSZ1N	LSXZ3L
LSXP3K	LSZ1P	LSXZ3K
LSXP4L	LSZ1P	LSXZ3L
LSXR3K	LSZ1R	LSXZ3K
LSXR4L	LSZ1R	LSXZ3L

*只显示了部分用来更换部件的目录号，所示的目录号带有-7A或-8A的是完整的目录工具。

限位开关的正确应用



对于配有推杆促动器的限位开关来说，施加的促动力应尽可能与推杆的轴线一致。



配置凸轮或推爪时应注意不能突然释放促动器使其自由快回。