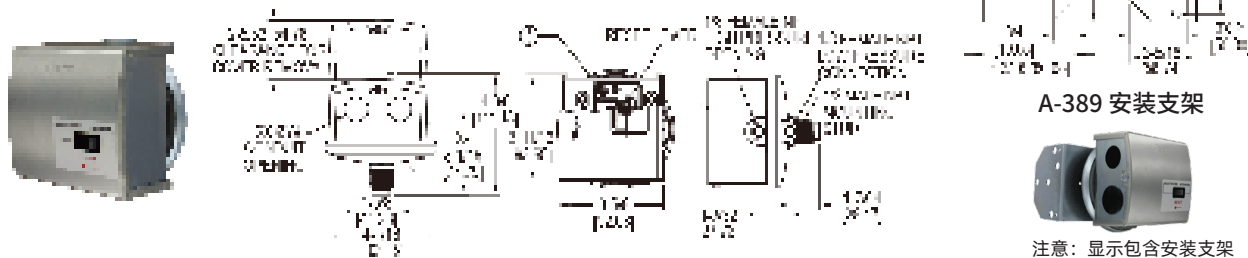


## 双刀双掷微差压开关

手动复位，无需电源



1831 系列 是 dwyer 最流行的压差开关之一，可以使用双刀双掷开关和手动复位。1831 系列双刀双掷低差压开关尺寸小，具有 4% 的设定值可重复性。使用双刀双掷开关不需要电源。开关上的设定点修改调整很容易。

1831 系列 DPDT 低压差开关具有手动复位功能，消除了典型的高风道静态切断装置相关的常见问题。从 1831 年之后就不需要动力来驱动输出，动力回路和它相关的额外布线和导管减少了，同事也减少了材料和人工安装成本。1831 系列的两个控制触点可以同时激活。引线开关关闭风扇以防止延迟开关向 DDC 发送报警信号的能力可能不再是系统责任。潜在昂贵的维护调用减少了。与两个控制回路都只有一个导管入口的典型开关不同，1831 系列提供了两个导管连接，简化了布线，同时消除了多余的三通导管。

## 特 征

- 操作 DPDT 开关不需要电源意味着没有多余的布线或管道，减少了材料和人工安装成本
- 易于访问修改设定点简化调整
- 两个控制触点同时激活，消除了引线开关活动防止延迟开关发送信号的系统问题

## 应 用

- 高风道静态切断应用
- 暖通空调

## 规 格

|      |                                                       |       |                      |
|------|-------------------------------------------------------|-------|----------------------|
| 介 质  | 空气和不易燃，兼容的气体                                          | 额定电流  | 4 A @ 125/250 VAC    |
| 材 质  | 请咨询我们                                                 | 电气连接  | 螺旋式接线座               |
| 温度范围 | -34 ~ 82.2 °C ( -30 ~ 180 °F )                        | 过程连接  | 1/8" 内螺纹 NPT         |
| 压力范围 | 10 psig ( 68.95 kPa ) 连续,<br>25 psig ( 172.4 kPa ) 电涌 | 安装方向  | 膜片垂直，其他安装方向<br>请咨询工厂 |
| 开关类型 | 2 个单刀双掷                                               | 设定点调节 | 螺旋式                  |
| 驱动时差 | 触点之间的最大启动延迟为 1ms                                      | 重 量   | 522 g ( 1 lb 2 oz )  |
| 可重复性 | ±4% 最大                                                |       |                      |

## 配件

| 型号       | 描述                                                     |
|----------|--------------------------------------------------------|
| A-489    | 4" 直型静压尖端，带安装法兰                                        |
| A-491    | 6" 直型静压尖端，带安装法兰                                        |
| A-493    | 8" 直型静压尖端，带安装法兰                                        |
| A-302F-A | 303 SS 静压式尖端，带有安装法兰，用于 3/16" ID 橡胶或塑料管；插入深度为 4"，包括安装螺钉 |
| A-302F-B | 303 SS 静压式尖端，带有安装法兰，用于 3/16" 橡胶或塑料管；插入深度为 6"，包括安装螺钉    |
| A-302F-C | 303 SS 静压式尖端，带有安装法兰，用于 3/16" 橡胶或塑料管；插入深度 8"，包括安装螺钉     |

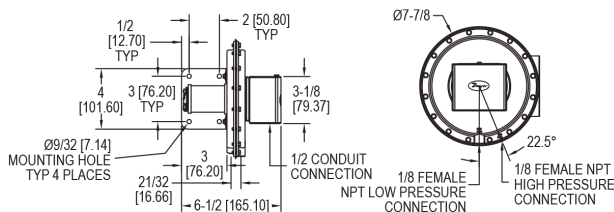
## 型号表

| 型号          | 描述             | 量程 (in w.c.) |
|-------------|----------------|--------------|
| 1831-1-RA-S | 手动复位 DPDT，增加激活 | 2.5 - 9      |
| 1831-2-RA-S | 手动复位 DPDT，增加激活 | 7.5 - 23     |

## 1640 系列

## 防爆差压开关

可视可调设定点，可调盲区



1640 系列浮动触点零位开关 中用于高、低驱动的独特电气开关设计是 Dwyer 仪器公司的另一项创新。Dwyer® 1640 型压差开关类似于高精度大膜片系列 1630 开关。型号 1640 配备了一个单极，双掷浮动接触开关（不是快速动作），所以具有盲区开关的功能。

当压力变化时隔膜产生位移，并移动浮动触点来触发开关，在两个预设点之间的移动没有任何开关动作。当差压上升动作到预设点时，“高”电路将会关闭。当差压降到预设点时，“低”电路将会关闭。预设的水平。当降差达到预设值时，“低”回路闭合。

## 特 征

- 浮动“空”开关支持应用程序需要两个设定点的操作，如开启和关闭风门控制
- 可视设定点指示器简化了操作和故障排除
- 大隔膜提供低量程精度，提供精确控制

## 应 用

- 风门定位
- 风管空气控制

## 规 格

|       |                                                                                                                                          |       |                      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|
| 介 质   | 空气和不易燃，兼容的气体                                                                                                                             | 开关动作  | SPDT 浮动触点（不是快速动作）    |
| 材 质   | 请咨询我们                                                                                                                                    | 电气连接  | 3 螺丝型                |
| 温度范围  | -34.4 ~ 43.3 °C ( -30 ~ 110 °F )                                                                                                         | 过程连接  | 1/8" 内螺纹 NPT         |
| 压力范围  | 10 psig ( 68.95 kPa ) 连续,<br>25 psig ( 172.4 kPa ) 电涌                                                                                    | 安装方向  | 膜片垂直，其他安装方向<br>请咨询工厂 |
| 开关类型  | 单刀双掷浮动触点（不是快速动作）                                                                                                                         | 设定点调节 | 螺旋式                  |
| 电气额定值 | 无感应—2.5A @ 110 VAC;<br>1.5A @ 220 VAC; 1A @ 24 VDC; 0.5A @ 110 VAC; 带电感 -1A, 110 VAC; 0.5A @ 220 VAC; 对于十分低的压力变化，1/2A @ 24 VDC 负载 70-80% | 重 量   | 2.18 Kg ( 4lb 13oz ) |
|       |                                                                                                                                          | 认 证   | CE                   |

## 型号表

| 型号     | ATEX 型号   | 可调零范围 |       |
|--------|-----------|-------|-------|
|        |           | 最小设定点 | 最大设定点 |
| 1640-0 | .01 - 0.2 | .01   | .03   |
| 1640-1 | 0.2 - 1.0 | .02   | .06   |
| 1640-2 | 1.0 - 4.0 | .03   | .12   |