



J21K 系列

差压开关



UNITED ELECTRIC
CONTROLS

安装与维护说明书

安装维护前，请先通读说明书，并参阅最后一页推荐的操作、保修、厂家责任。

概述



安装前，检查所选传感器型号是否与传感器和接液部件接触的工艺介质兼容。

J21K 压差开关利用相对的金属波纹管来检测两个压力源之间的压差。当高压端口的压力超过低压端口的压力预先确定的量（设定值）时，该机构操作一个单速动电气开关。可通过转动内部调整六角螺钉来调整控制设定值（见第二部分-调试）。



不得超过手册和铭牌上规定的耐压*限值，即使系统中出现浪涌。可接受机组偶尔在达到压差的情况下运行（例如，启动、测试）。

连续操作不得超过指定的最大工作压力**

***耐压差：**压力传感器偶尔可能承受的最大压差，不会造成永久性损坏（例如启动、测试）。装置可能需要校准。

****工作压力：**两个相对的传感器可以安全操作并保持设定值可调的压力范围。



此产品没有任何现场可更换部件。

更多产品资料可登陆浏览 www.ueonline.com 获取

第一部分—安装

工具

-活动扳手（2）

-十字螺丝刀

安装



安装在冲击、振动和温度波动最小的地方。安装装置，防止湿气进入外壳。不要在超过规定极限的环境温度下安装装置。

通过两个安装条在任何位置进行表面安装。切勿抓住外壳转动本装置。连接压力接头时，务必将扳手固定在波纹管壳（或接头）上。

接线



在接线单元前断开所有电源电路。电线装置符合国家和地方电气规范。建议的最大导线尺寸为 14 AWG。



不得超过手册和铭牌上规定的电气额定值；开关过载会导致故障。

拆下固定盖和垫片的四（4）个螺钉。拆下盖。使用适合您安装的导管配件将导管连接到外壳。必须使用防水导管配件（选项 M900 或同等产品）进行 NEMA 4 保护。根据当地和国家电气规范直接连接到开关终端。将导线从外壳后部引至端子，以防干扰结构。

第二部分—调试

工具：-5/16“开口扳手

对于设定值调整和重新校准，将“高”压力端口连接到已校准的压力源。通过改变机械执行器和电气开关上柱塞之间的间隙来实现设定值调整。要提高高压差设置，向左（顺时针）转动 5/16“六角头螺钉。要降低压差设置，向右转动 5/16“六角头螺钉（逆时针方向）。

带可选可调死区开关的类型（可选 1520）

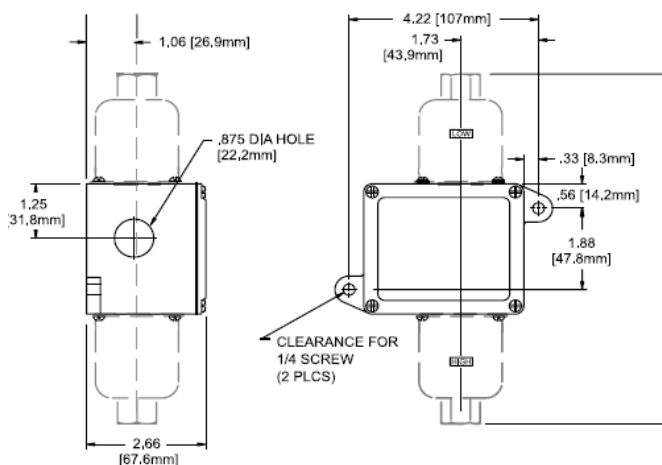
选项代码为 1520 的 J21K 型号包含一个带整体调节轮的速动开关。转动该轮可提高或降低压力升高设定值。下降设定值保持不变。使用可调死区开关：

1. 确定设定值和死区值。例如，上升设定值为 20 psid，死区值为 6 psid。
2. 使用如上所述的标准调整螺钉，将下降的设定值设置为所需的死区值（通过从所需设定值中减去死区值来确定）。使用步骤 1 中的示例， $20-6=14$ ，因此您可以将落差设定值设置为 14 psid。这是你的常数。
3. 通过向左转动调整轮来设置死区，或向右转动调整轮以降低设定值。使用步骤 1 中的示例，向左或向右转动车轮，直到达到 20 psid。这是你的设定值。

更多信息可咨询 UE

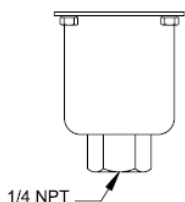
尺寸

更多产品型号尺寸图可登陆浏览 www.ueonline.com 获取

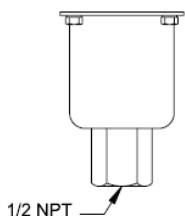


尺寸 A

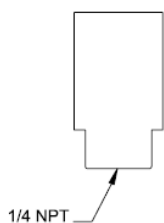
型号	英寸	mm	NPT
127-150, 16020	8.06	204.7	1/4
S127B	8.94	227.1	1/2
S140B-S150B, 16021	8.86	225.0	1/2
232	6.53	165.9	1/4
254	6.50	165.1	1/4
357	6.88	174.8	1/4



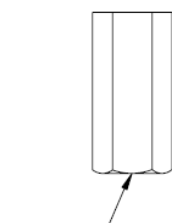
Models 127-150, 16020



Models S127B-S150B, 16021



Model 232



Model 254



Model 357

注意事项:

美国联合电器控制公司推荐下列的注意事项在选择和安装UE压力和温度控制的过程中。在安装前，必须仔细阅读、理解安装和维护说明。

- 为避免损坏装置，不得超过文献和铭牌上规定的耐压和最高温度限值，即使系统中有浪涌。在有限的基础上（例如，启动、测试）允许装置在最高压力或温度下运行，但连续运行必须限制在指定的可调范围内。在最大压力或温度限制下过度循环可能会缩短传感器寿命。
- 在主设备损坏可能危及生命、肢体或财产的情况下，备用装置是必要的。高或低限位开关对于可能导致危险失控的应用是必要的。
- 必须要注意控制器的量程，避免一些错误的量程无法报警及控制而造成危险。
- 在震动、波动或者温度变化大的地方不会损害或影响控制器，但是在潮湿的地方要将电气入口密封起来防止湿气的进入。
- 出货后禁止改变或修整元件，如果更改，必须先要向UE公司申请。
- 要注意对元件的监控，注意元件是否有设定点飘移或者显示错误的情况发生，如果有，立刻要对元件进行检查。
- 对元件进行预防性的维护和定期的检查是很重要的，可以检查元件是否有损害，这些可能会危及到财产和人员安全。
- 对于所有应用，工厂设置的装置在使用前应进行测试。
- 不得超过手册和铭牌上规定的电气额定值。开关过载会导致损坏，即使在第一个循环中也是如此。电线装置符合当地和国家电气规范，使用安装表中推荐的电线尺寸。

质量保证体系:

在质保期间，如果材料或者工艺出现的问题，将由出售者负责免费维修或者更换。但是这些服务只限于从购买产品起的 24 个月内。



UNITED ELECTRIC
CONTROLS

P.O. Box 9143, Watertown, MA 02471-9143 USA

617 926-1000 Fax 617 926-2568

<http://www.ueonline.com>