

# HDP88JA 系列浮点控制（三位控制）压差控制

## 一般介绍：

HDP88JA 系列浮点控制压差控制器是本公司对用户的压差旁通系统作了改进，利用 HDP88JA 系列压差控制器能提供 2 个 SPDT 开关，由两个 SPDT 开关组成压差的上下限制制，即超过设定的上下限压差值逐渐关闭旁通阀，压差值在上下限之间旁通阀不动作，这是典型的浮点控制（即三位控制），大大减少了电动旁通阀的动作时间及服务器工作时间。可取代同类进口品牌产品。



## 产品用途：

HDP88JA 系列浮点控制压差控制器通常用于气体或液体系统，控制气体或液体管路与回路之间的压差。一种典型的应用是，把控制器安装在系统水泵附件的旁通管路总，当系统压差增大而超过控制器设定值时，阀门则进而开大，使更多的水流经旁通阀，从而使系统压差减小。相反，压差的减小则导致阀门开度减小从而使系统压差增加。

所有 HDP88JA 系统压差控制器设计作为运行控制使用，如有控制失控，会导致人员伤亡或者财产损失的可能，安装者有责任增加设施（安全，限制控制），加以保护，或增设系统（报警，监控系统），在失控时发出警报。

## 特点：

单刀双掷，全封闭开闭。

1/4" 喇叭压力涨管接于敏感元件上，现场安装简易。

直读式标尺可迅速确定设定点。

不需要移动外罩便能改变压差设定点。

传动部件均系用不锈钢制造。

微动开关采用德国制造原装进口名牌产品。

体积仅是常规同类进口压差控制器的 1/2。（59 × 47 × 153mm）

电器参数：

开关接点（触点）最大额定值：5amp 125/250VAC 1/4H.P. 125VAC  
Fine Silver Contacts

微动开关有



技术参数：

单位：Mpa

型号	压差调节范围		MOP
	最小	最大	
HDP88JAB	0.06	0.30	2.00
HDP88JAC	0.20	1.20	3.30

重复动作偏差： 1.5%

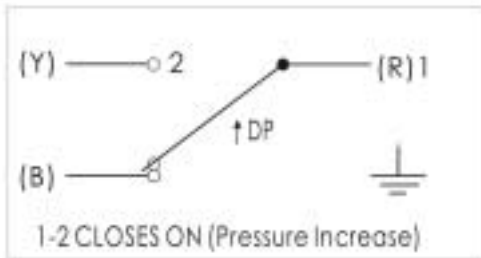
设定偏差： 5%

开关使用寿命： 20 万次（5amp 时）

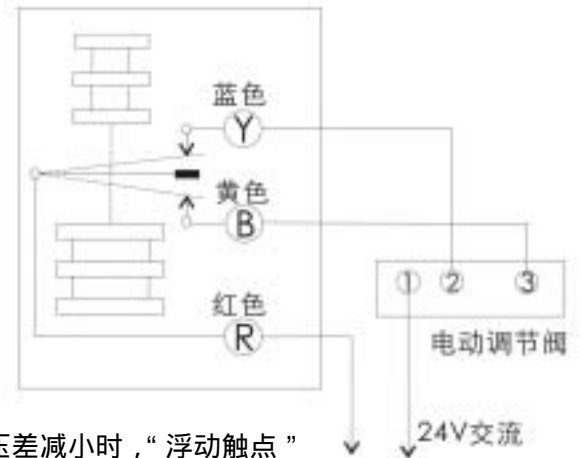
浮动运行压差： 0.03Mpa

环境温度： 85

接线图



- “1” 接头——红 线
- “2” 接头——黄 线
- “3” 接头——蓝线



当压差减小时，“浮动触点”  
会接通公共端 R 与蓝色 B 端  
当压差增加时，“浮点触点”  
会接通公共端 R 与黄色 Y 端

所有的接线必须采用铜导线，并应依据当地法规以及国家电器规范。

所有马达驱动器接线使用 AWG18 号或更粗的导线。

超过 100m 的驱动，应当使用 AWG14 号导线。

## 连接与安装方式

连接方式：控制器的连接方式有二种：

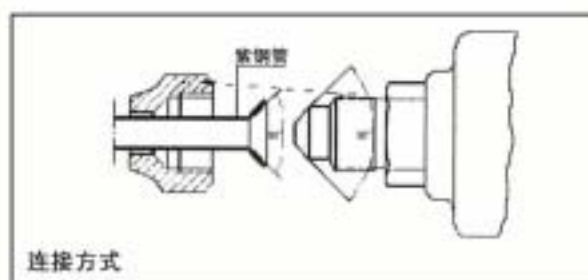
一种用外径 6×1 的紫铜管（必须呈软态），在管端 90°角喇叭口，再用控制器的自由螺帽旋紧即可。

另一种连接方式是用外径 3，长 1 米的毛细管连接（此连接方式必须在订货时提出）详见下图所示。

安装方式：控制器的安装方式有二种：

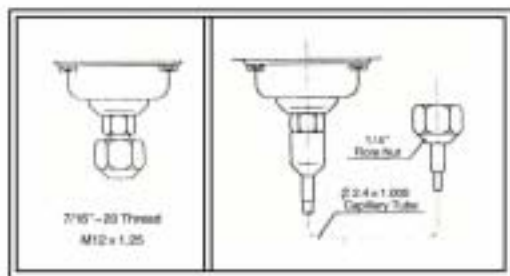
一种是利用控制器背面 4 个 M4 安装螺空进行安装。

另一种安装方式是先用多用途的安装板附件（详见下图所示）。



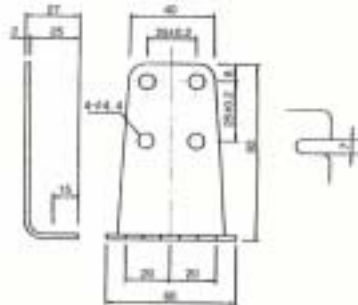
连接方式

附件安装尺寸



标准

按照要求定制



## 使用说明：

安装： 如果用毛细管方式连接的，必须防止毛细管的弯曲和扭转。

如果控制器使用在以氨为介质的制冷系统中，则必须选用不锈钢波纹管控制。

在与控制器连接之前，确保所有的管路都是清洁干净的。

不能把控制器安装在工作负荷超过它的电器额定值的设备中。

过长的毛细管盘成圈或妥为固定，以防振动。

允许毛细管有一些松垂，防止剧烈振动造成毛细管开裂。

当连接接管时，必须用二把 10 寸扳手同时放在控制器的螺帽和接头上扳紧，以免损坏控制器部件。

接线 当准备接线时，必须确保切断电源，以防止触电和设备损坏。

调整 顺时针拨动调节盘时，使压差调定值下降。反之，则上升。