

# 压力表开关GCLT-02 90/GCT-02 180螺纹1/4液压仪表阀门接口

产品名称	压力表开关GCLT-02 90/GCT-02 180螺纹1/4液压仪表阀门接口
公司名称	无锡鹏驰机电设备有限公司
价格	100.00/件
规格参数	品牌:其它 型号:GCLT-02 90 ° 产地:国产
公司地址	无锡市新吴区金城东路301号
联系电话	0510-82113133 13921398318

## 产品详情

压力表开关 GCLT-02 90 ° GCT-02 180 ° 螺纹1/4液压仪表阀门接口

GCLT-02 90 °

GCT-02 180 °

KF-L8/14E

KF-L8/20E

拍前核实螺纹大小

压力表开关是一种用于测量和监控压力的设备。其工作原理基于压力传感器和开关连接器之间的机械运动。当被测压力达到额定值时，传感器中的圆盘瞬间移动，通过连接导杆推开或关闭开关连接器，从而触发开关信号输出。

弹簧管式压力表的工作原理是，在表壳里装有一个用磷铜制成的椭圆形弹簧管，管的一端固定并与存水弯管相连接，另一端封闭与连杆和杠杆连接，指针固定在小齿轮轴上。当弹簧管内受压时，由椭圆形膨胀为圆形，迫使弹簧管向外伸展，压力越高，伸展越大，这一动作通过拉杆、杠杆、扇形齿轮、小齿轮传递到开关，触发开关信号输出。

压力开关的独特活塞/隔膜的工作原理设计，将活塞技术的高耐压和隔膜技术的jingque性结合起来，使这些开关工作时具有高的灵敏度，重复性的范围是高设定点2-5%。

压力表是一种测量压力的仪器。其工作原理基于弹性元件的变形和力传递原理。根据材料的不同，压力表可以分为弹簧管压力表和膜片压力表两种类型。

弹簧管压力表的压力敏感元件是单圈弹簧管，其结构外形如图1所示。弹簧管的一端封闭，作为位移输出端；另一端开口作为被测压力输入端。

压力从接头引入弹簧管腔，由于压力的作用，弹簧管的横截面从椭圆形变为圆形，同时弹簧管的弯曲角度减小，管略微伸出，导致其自由端发生位移，从而带动连杆共同作用，由扇形齿轮和中心齿轮组成的传动机构将自由端的线性位移转化为中心齿轮轴的旋转，从而带动安装在齿轮轴上的指针旋转，指示实际压力值。膜片压力表的膜片一侧受到测量介质的压力，从而产生微小弯曲变形，可用来间接测量介质的压力。

压力的大小由指针显示。膜片与波登管相比其传递力较大，由于膜片本身周围边缘固定，所以其防振性较好。压力表可达到很高的过压保护，如膜片贴附在上法兰盘上)。此外，还有防尘、防水、防振等特点。

液压仪表是一种用于测量液压系统中液体压力和流量的仪器。其工作原理基于液体的压强特性和流量特性，通过测量液体在测量元件中的压力和流量，从而得到液压系统中液体的压力和流量。差压式液位计、超声波测量液位计和电容式液位计等是常见的液压仪表类型。

液压系统的五个部分包括动力元件、执行元件、控制元件、辅助元件和液压油。其中，动力元件将原动机的机械能转换成液体的压力能，执行元件用于控制和调节液体的压力、流量和方向，控制元件用于控制和调节液压系统的运行状态，辅助元件包括油箱、滤油器、油管及管接头、密封圈、压力表、油位油温计等[3]。液压试验台可以对大部分维修后的液压缸及液压阀进行性能测试和试验，以达到元件维修后的试验基本要求。