浮球压力计 Y055A浮球压力计活塞式压力计

产品名称	浮球压力计 Y055A浮球压力计活塞式压力计
公司名称	西安精量工业自动化设备有限公司
价格	150.00/台
规格参数	品牌:西仪 型号:Y055A
公司地址	西安市莲湖区劳动路
联系电话	029-81338086-802 13891829759

产品详情

浮球式压力计是以压缩空气或氮气作为压力源，以精密浮球处于工作状态时的球体下部的压力作用面积为浮球有效

面积的一种气动负荷式压力计
。如图1所示，精密浮球置于筒形的喷嘴内部，专用砝码通过砝码架作用在球体的顶端，

喷嘴内的气压作用在球体下部，使浮球在喷嘴内飘浮起来。当已知质量的专用砝码所产生的重力与气压的作用力相平衡

时， 浮球式压力计便输出一个稳定而精确的压力值。

浮球式压力计是以压缩空气或氮气作为压力源，以精密浮球处于工作状态时的球体下部的压力作用面积为浮球有效

面积的一种气动负荷式压力计
。如图1所示，精密浮球置于筒形的喷嘴内部，专用砝码通过砝码架作用在球体的顶端，

喷嘴内的气压作用在球体下部，使浮球在喷嘴内飘浮起来。当已知质量的专用砝码所产生的重力与气压的作用力相平衡

时， 浮球式压力计便输出一个稳定而精确的压力值。

(图1) 浮球式压力计 原理图

在浮球式压力计的砝码架上增、减砝码时，将改变测量系统的平衡状态，致使浮球下降或上升，排入大气的气体流

量随即发生改变， 浮球
下部的压力则发生变化，流量调节器会及时准确地改变气体的流入量，使系统重新达到平衡状

态，保持 浮球
的有效面积恒定，保持输出压力与砝码负荷之间的比例关系。确保了浮球式压力计的高准确度。与活塞

式压力计相比，浮球式压力计具有下列特点：

1、 浮球式压力计内置自动流量调节器，增减砝码后无须再作任何操作，即可行到精确的输出压力。

2、工作时浮球不下降，可连续稳定地输出精确的压力信号；

3、 浮球式压力计具有流量自行调节功能，其精确度与操作者的技术水平无关；

4、仪器工作时气流使浮球悬浮于喷嘴内，球体与喷嘴之间处于非接触状态。其摩擦小、重复性好、分辨能力高，且免除

了旋转砝码的必要。这是浮球式压力计所独具的特性；

5、工作进程中，气流能不断地对浮球体进行自清洗，确保了仪器的高可靠性。浮球式压力计的底盘安装在一个箱式底座

上（图2所示）， 底盘即为
压力计的工作台面。其上设有水平仪和操控阀，其侧设有气源接口，用于压力计 与压力源的

连接。

(图2) 浮球式压力计 外观图

y047型 浮球式压力计 配有标志为0.001mpa和0.005mpa的砝码架各一个（图3所示）.
输出压力范围：0.001～0.25mpa

y047型 浮球压力计技术参数

(图3) y047型 浮球式压力计 外观图

y055型、y055a型浮球式压力计配有标志为0.005mpa的砝码架一个（图4所示）. y055型浮球式压力计
输出压力范围：

0.005～0.6mpa; y055a型 浮球式压力计 输出压力范围：0.005～0.4mpa .

(图4) y055型、y055a型 浮球式压力计 外观图

本产品的加工定制是是，品牌是西仪，型号是y055a，类型是活塞压力计，测量范围是1（kpa），精度等级是1，最大工作压力是1（mpa），适用范围是1