

广东气动测量仪 广州气动量具 深圳数显气动量仪

产品名称	广东气动测量仪 广州气动量具 深圳数显气动量仪
公司名称	洛阳铭圣测控科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:铭圣 型号:详询厂家 产地:洛阳
公司地址	洛阳市北航科技园
联系电话	15538859933

产品详情

大家都知道气电量仪与量具相比具有灵敏度高、精度高、测量力小等优点，所以被广泛应用于汽车、摩托车、空调压缩机、轴承、军工、航天等各种精密机械加工行业，本文就给大家详解下气动量仪的测量原理及分类，让大家对洛阳铭圣测控生产的气动量仪有更深入的了解。

气动量仪测量原理

气动量仪是利用气体在流动过程中，某些物理量(压力、流量、流速)的变化通过气电转换器将气信号转换为电信号并由发光管组成的光柱示值来实现对几何量的一种测量的。

气动量仪的分类

气动量仪重要分为压力式和流量式两类。

1、压力式气动量仪

有差压水柱式、波纹管式(见长度传感器)、薄膜式和膜盒式等。图2为差压水柱式气动量仪的工作道理。丈量前，分辨用与被测孔径公役的Z年夜极限尺寸和Z小极限尺寸相等或附近(已准确测得实在际尺寸)的两个校订环规，按所采取的放年夜倍数，用倍率微调阀、零位调剂阀调剂水柱的上、下限地位。丈量时，因为被测孔径现实尺寸与校订环规尺寸之差引起的间隙S1和S2变更，使丈量气室中的压力也产生变更。变更的巨细由水柱高度表现，从刻度尺上读出被测孔径的误差值。薄膜式和膜盒式等气动量仪分辨采取膜片和膜盒等弹性元件作为转换元件。丈量时由压力变更引起弹性元件位移，经杠杆齿轮机构放年夜后由表针唆使。假如在弹性元件的端面上加上电触点，便能发出电旌旗灯号而进行主动丈量。

2、流量式气动量仪

采取浮子和锥度玻璃管作为转换元件，故又称浮标式气动量仪。图3为浮标式气动量仪的工作道理。它的

调节和应用方式与差压水柱式气动量仪类似。因为间隙S1和S2变更引起的空气流量变更，由浮子在锥度玻璃管中的高低地位表现。

洛阳铭圣测控科技有限公司主营：气动量仪、SPC工作站、自动化测量机、综合测量设备、全自动在线检测设备、多通道测微仪（MSQ、MSE系列）、气电电子柱（MQ、ME系列）以及配套软件等，能提供各种量检具，测量精度0.1微米，广泛应用于汽车、摩托车、空调压缩机、轴承、纺机、军工、航天等各种精密机械加工行业。

洛阳铭圣测控科技有限公司