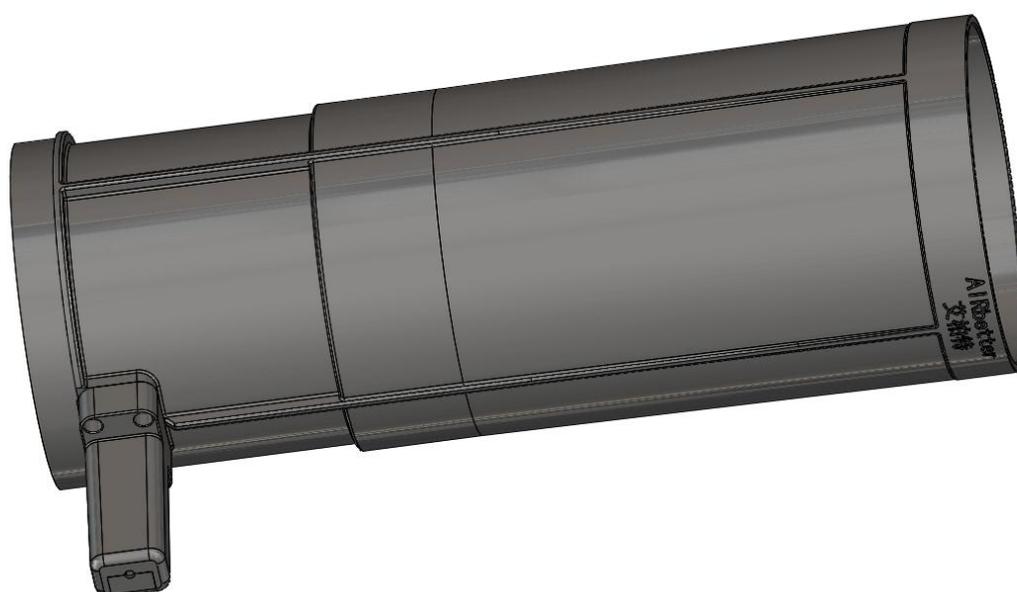


	便携式气体流量计
操作说明书	V2.0



深圳市君达时代仪器有限公司

联系电话：0755-83986402

便携式气体流量计

1 流量计简介

该款便携式流量计是配套空压机能效分析仪使用的一种新型热式空气流量计。配合能效分析仪，能够清楚直观地了解空压机的实时流量，累计流量，比功率等参数，并进行能效分析。

功能优点：

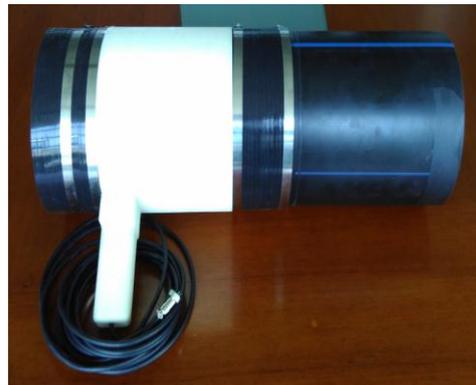
- 精确测量空压机的空气流量（体积流量/质量流量）；
- 配合能效分析仪能进行空压机的能效分析；
- 测量范围广，基本涵盖目前市面上所有空压机的气量范围；
- 灵敏度、精准度高；
- 安装在空压机进气侧，安装方便；
- 无运动部件和易磨损部件。

2 流量计技术参数

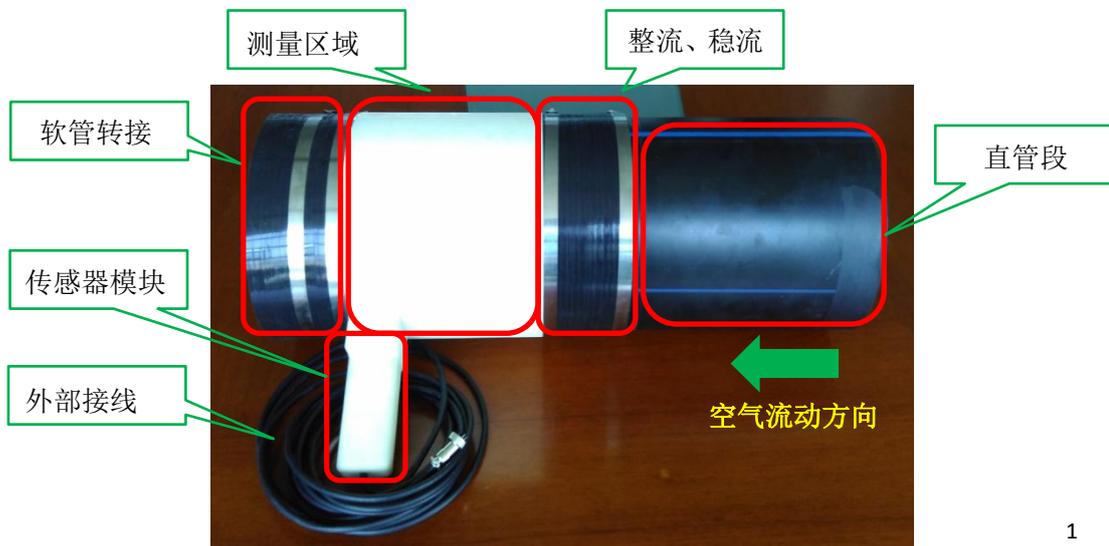
每套流量计包含四个管径不同的测量套管和一个传感器模块，每个管径对应不同的流量测量范围。

2.1 外观

四种型号的流量计外观如下图所示：



2.2 结构



便携式气体流量计



传感器模块



整流模块

- 气体流量计进气口具有气流的整流与稳流功能，测试数值波动幅度小，测试精准；
- 前端软管接口，方便配合不同管径的空压机进气口；
- 外部接线端采用航插，方便和能效分析仪对接；
- 一个传感器模块可应用于四种不同管径的测量套管，降低客户成本。

2.3 技术参数

主要技术指标如下表所示：

接口尺寸 (mm)	量程 (m ³ /min)	测量误差 (%)	最大压损 (kPa)
75/78/80	0.5~7.	<2	0
100	5~15	<2	0.005
150	10~35	<1.5	0.02
200	25~65	<1.5	0.05

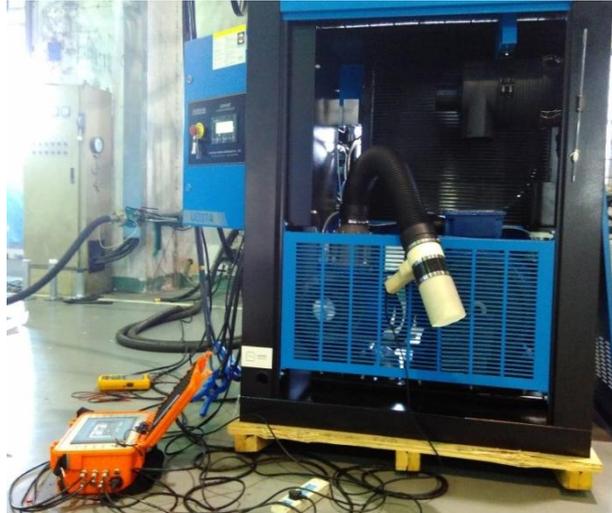
3 流量计安装

3.1 流量计在机组上的安装

安装步骤：

- 1) 在安装前请选确定所测空压机大致的流量范围，然后选择适当管径的测量套装入传感器模块。
- 2) 如下图所示，将原有机组的空气过滤器连接进气阀的橡胶软管拆开。

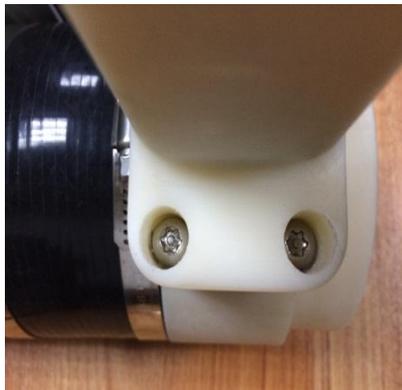
便携式气体流量计



- 3) 如上图所示，将准备好的气体流量计套在进气软管上（也可以通过软管连接将流量计安装到对应口径的进气阀上），拧紧卡箍以保证密封性能。
- 4) 将传感器模块末端的航插接入能效分析仪相应的接口内（通道 9 或通道 10）。

3.2 传感器探头的更换

一套流量计设备只配一个传感器模块，当需要更换不同的测试套管时，请使用随箱附带的专用花式螺丝刀，拧开传感器模块上的四颗螺丝，拔出传感器模块后进行更换。



固定螺丝*4



专用螺丝刀

4 分析仪设置

4.1 分析仪专用接口

能效分析仪上目前预留两个接口（通道 9 和通道 10）作为该气体流量计的专用接口，其余接口是其他传感器的通道，接入该流量计不工作，请勿接错。

4.2 分析仪界面设置

流量计接上能效分析仪后，需要在分析仪设置界面上进行简单的设置即可使用。以通道 9 为例，如下图所示：

便携式气体流量计



设置说明：

- 如果能效分析仪带有温度与湿度采集传感器，那么图中的“空气温度”与“空气湿度”参数会传感器会自动采集输入；
- 如果能效分析仪没有有温度与湿度采集传感器，那么点击“使用采集”按钮变为“使用输入”，手动输入空气温度和湿度；特别要注意的两点是：一是要点击“使用采集”按钮，使按钮颜色变成红色“使用输入”；二是“空气湿度”框中湿度要按小数输入。
- “流量计内径”从小到大排列，使用不同的流量计，请选择对应的内径参数。

注：通道10的设置请参考上面通道9的设置；其余详细功能请参考随箱附带的能效分析仪操作说明书。

4 流量传感器维护保养

由于空压机测试现场环境往往较脏，尤其是铸造厂、水泥厂、纺织厂等，经过多次使用流量传感器表面会沾上许多灰尘甚至油污，导致流量计测量结果明显偏小。需要定期清洗保养流量传感器。

- 如果流量传感器长时间没有清洗保养且油污较重，可先用**柏油清洁剂**对准流量传感器进气口进行喷射清洗，之后立即用**高浓度酒精（酒精浓度>75%）**对准流量传感器进气口清洗残留的柏油清洁剂，如下图所示。
- 如果流量传感器定期清洗保养且没有油污，可只用**高浓度酒精（酒精浓度>75%）**对准流量传感器进气口清洗便可达到清洁保养的目的。
- 根据灰尘或油污附着的轻重，在对流量传感器进气口喷**高浓度酒精（酒精浓度>75%）**的同时可选用**软毛刷轻轻搅动**，提高清洁的目的。
- 清洗时要拔掉传感器航插，在完全干燥后在使用。

切忌用水清洗流量传感器！

便携式气体流量计



深圳市君达时代仪器有限公司保留变更产品设计恕不预先通知
的权利！

深圳市君达时代仪器有限公司

联系电话：0755-83986402