

注意：敬请用户在操作使用 HC-2 微压差仪之前，必须详细阅读使用说明书！并妥善保管。

HC-2 微压差仪

使用说明书

本企业已通过 ISO9001:2000 质量体系认证

苏州市洁净技术研究所
苏州市百神科技有限公司

欢迎使用 HC-2 微压差仪！
由衷地感谢您加入本公司的用户队伍！

一、概述

本仪器适合于空气的微压差测量，它广泛应用于制药和微电子产业对环境微压差的检测显示。仪器采用嵌入方式安装在洁净室的墙体外侧，显示数值清晰、直观，采用进口热微桥传感器元件，测量精度较高。

二、工作环境

温 度： $0^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ；

湿 度： $0\sim85\%\text{RH}$ ；

三、测量范围与精确度

$0\sim50\text{Pa}$ ， 相对误差： $\pm 3\%\text{FS}$ ；

反应时间 $60\text{ms}(\text{max})$

四、电流及功耗

交 流： $220\text{V}\pm 22\text{V}$ ； $50\text{Hz}\pm 5\text{Hz}$ ；小于 1W ；

五、安装孔尺寸

$144\text{mm}\times 94\text{mm}$ ；深 43mm ；

六、工作原理

方框如图 1 所示：

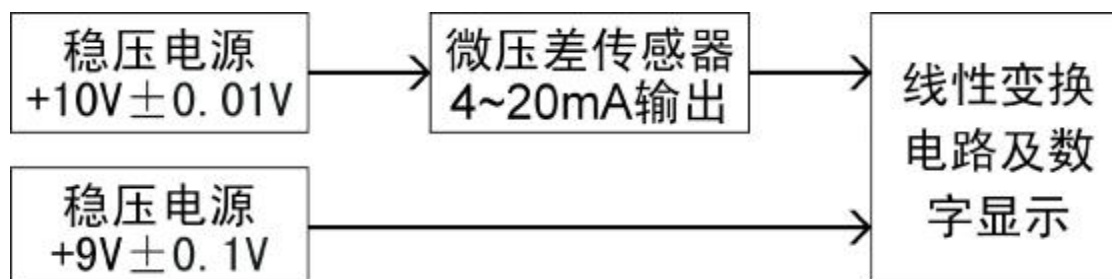


图 1 微压差仪原理框图

原理简述：

稳压电源+10V 供微压差传感器用，其输出 4~20mA 电流由线性变换为 0~50Pa 数值显示。

七、使用方法

仪器连接交流电源后，按下电源（POWER）开关后即开启，再按一下此开关为关闭。

八、采购及安装注意事项

本仪器输入交流 220V 电源，所用的端子有两种型式可选择，一种为隐蔽型式的输入端子，由仪器机框侧面引出的接线端子与预埋在洁净室墙体内电源线相连。另一种由仪器面板左侧的电源输入插座引入交流电源，以供墙体内无电源走线之场合。

以上所述电源连接可由用户订货时指定一种型式以设置相关部件。仪器后盖上的 HIGH 采样管接嘴供安装时插上内径为 4mm 软管后留在洁净室内侧约 5cm 以采集室内气压，该采样管与孔壁涂密封胶保证室内气密，仪器安装到位后在面板的四个缺口拧上 M4 自攻螺钉与墙体固定。



苏州市百神科技有限公司
苏州市洁净技术研究所

地址：苏州市工业园区通园路企鸿路 31 号

邮政编码：215006

电话：+86-512-62522538

传真：+86-512-62522938

<http://www.baishen.com>

[E-mail:clean@baishen.com](mailto:clean@baishen.com)