

DP1000-IIIB
DigitalAnemoMeter
(智能数字微压计)

使用说明书

北京朋利驰有限公司

北京朋利驰科技有限公司
维修电话：010-59459939 传真：010-56405171
北京市通州区临河里 108 号

DP1000-IIIB
DigitalAnemoMeter
(智能数字微压计)

使用说明书

北京朋利驰有限公司

北京朋利驰科技有限公司
维修电话：010-59459939 传真：010-56405171
北京市通州区临河里 108 号

保修说明

我公司负责 DP1000-IIIB 型智能数字微压计 12 个月的保修期，保修期从用户拿到仪器之日算起。用户在使用中，应遵守使用说明，由于用户使用不当，或工作环境恶劣而造成仪器损坏，不在保修范围之内。

重要提示

1. 在使用仪器之前，请仔细阅读操作手册。
2. 本仪器需由经过培训的人员使用与维护。
3. 本仪器的使用必须按我公司确定的规则操作。
4. 仪器的维修和部件的更换必须采用我公司的原装备件。
5. 如果用户不依照以上说明擅自开机修理更换部件，仪表的可靠性责任由操作者负责。
6. 本仪器的使用还应遵守国内有关部门及工厂内仪器管理方面的法令和规则。

保修说明

我公司负责 DP1000-IIIB 型智能数字微压计 12 个月的保修期，保修期从用户拿到仪器之日算起。用户在使用中，应遵守使用说明，由于用户使用不当，或工作环境恶劣而造成仪器损坏，不在保修范围之内。

重要提示

1. 在使用仪器之前，请仔细阅读操作手册。
2. 本仪器需由经过培训的人员使用与维护。
3. 本仪器的使用必须按我公司确定的规则操作。
4. 仪器的维修和部件的更换必须采用我公司的原装备件。
5. 如果用户不依照以上说明擅自开机修理更换部件，仪表的可靠性责任由操作者负责。
6. 本仪器的使用还应遵守国内有关部门及工厂内仪器管理方面的法令和规则。

- | | |
|--------------|-----|
| 1. 仪器使用说明书 | 1 份 |
| 2. 产品合格证 保修卡 | 1 张 |
| 3. 外包装盒 | 1 个 |

—8—

- | | |
|-------------|-----|
| 1. 仪器使用说明书 | 1 份 |
| 2. 产品合格证保修卡 | 1 张 |
| 3. 外包装盒 | 1 个 |

—8—

一、用途

DP1000-IIIB 智能数字微压计是一种高稳定的压力仪器，适用于 3000Pa 压力范围内的气体的正压、负压和差压的测量及风速的测量，是各环境监测站、实验室、医药卫生、建筑空调供暖、通风、无尘室测试或标定压力的理想仪器，配上标准型皮托管可测量气体流速

二、特点

1. 液晶显示，压力、压差、风速数字直读。
2. 美国霍尼韦尔公司微压传感器、高分辨率、高精度、高稳定性。
3. 便携式、采用美国微电脑单片电脑技术电路，具有数值稳定功能。

—1—

一、用途

DP1000-IIIB 智能数字微压计是一种高稳定的压力仪器，适用于 3000Pa 压力范围内的气体的正压、负压和差压的测量及风速的测量，是各环境监测站、实验室、医药卫生、建筑空调供暖、通风、无尘室测试或标定压力的理想仪器，配上标准型皮托管可直读测量气体流速

二、特点

1. 液晶显示，压力、压差、风速数字直读。
2. 美国霍尼韦尔公司微压传感器、高分辨率、高精度、高稳定性。
3. 便携式、采用美国微电脑单片电脑技术电路，具有数值稳定功能

—1—

4. 不受仪器位置变化而影响漂移，仪器数码调零装置。
5. 能适合各种工况状态下使用。超出量程显示 H-H。
6. 微功耗仪表一次性电池连续使用达 200 小时以上。
7. 仪器设有电量指示及温度显示功能。

三、技术指标

1. 风速范围：0-57m/s
2. 压力范围：0-±3000Pa
3. 过载能力：≤200%FS
4. 准确度等级：1.0 级
5. 分辨率：1Pa
6. 预热时间：5 分钟
7. 电源：9V、DC（电池）

—2—

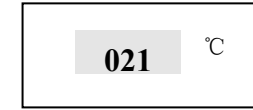
4. 不受仪器位置变化而影响漂移，仪器数码调零装置。
5. 能适合各种工况状态下使用。超出量程显示 H-H。
6. 微功耗仪表一次性电池连续使用达 200 小时以上。
7. 仪器设有电量指示及温度显示功能。

三、技术指标

1. 风速范围：0-57m/s
2. 压力范围：0-±3000Pa
3. 过载能力：≤200%FS
4. 准确度等级：1.0 级
5. 分辨率：1Pa
6. 预热时间：5 分钟
7. 电源：9V、DC（电池）

—2—

4 按功能键，单位指示区上部显示℃，此时显示的数值表示仪器内部温度。



六、注意事项：

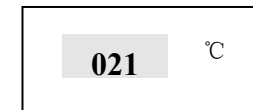
1. 仪器工作处须远离振动源、强电磁场。环境温度须稳定。
2. 一般情况下，不得测量有腐蚀性气体压力和液体压力。
3. 测量压力不得超过允许过载压力范围。
4. 当仪器显示屏右上角电量变黑时，表示应更换电池。
5. 仪器应周期检定（暂定一年）。

七、仪器成套性：

1. DP1000-IIIB 智能数字微压计 1 台

—7—

4 按功能键，单位指示区上部显示℃，此时显示的数值表示仪器内部温度。



六、注意事项：

1. 仪器工作处须远离振动源、强电磁场。环境温度须稳定。
2. 一般情况下，不得测量有腐蚀性气体压力和液体压力。
3. 测量压力不得超过允许过载压力范围。
4. 当仪器显示屏右上角电量变黑时，表示应更换电池。
5. 仪器应周期检定（暂定一年）。

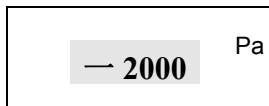
七、仪器成套性：

1. DP1000-IIIB 智能数字微压计 1 台

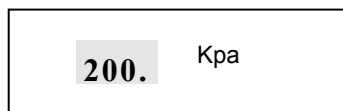
—7—

五. 仪器指示区简介

1. 单位指示区 Pa 表示测压力状态，如测得为负时，数值前有（-）负号表示。



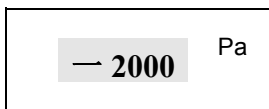
2. 单位指示区 L-m/s 表示测量风速，用标准皮托管 L 型测量流速状态，单位米/秒。
3. 压力测量：按功能键单位指示区显示 Kpa，此时测量数值为千帕单位。



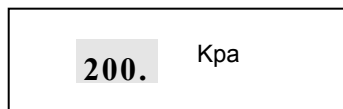
—6—

五. 仪器指示区简介

1. 单位指示区 Pa 表示测压力状态，如测得为负时，数值前有（-）负号表示。



2. 单位指示区 L-m/s 表示测量风速，用标准皮托管 L 型测量流速状态，单位米/秒。
3. 压力测量：按功能键单位指示区显示 Kpa，此时测量数值为千帕单位。



—6—

8. 重量： <0.3kg
9. 外形尺寸： 152x83x33(mm)

四. 使用方法：

1. 开机：按动面板(ON/OFF)开关键，仪器进入初始状态，显示屏读数（9999、8888→0000）后仪器预热时间 5 分钟。
清零： 预热后仪器在使用前，按面板(Auto-Zero)清零键归零。
选择测量方案：



—3—

8. 重量： <0.3kg
9. 外形尺寸： 152x83x33(mm)

四. 使用方法：

1. 开机：按动面板开关键，仪器进入初始状态，显示屏读数（9999、8888→0000）后仪器预热时间 5 分钟。
2. 清零： 预热后仪器在使用前，按面板(Auto-Zero)清零键归零。
3. 选择测量方案：



—3—

功能键：根据测量要求按功能键（Press/Velo）在单位指示区可有（Pa）（Kpa）（m/s）三种测量方法，根据量程而定。

压力连接：可用胶管将被测压力通过仪器的正号端接头引入被测气路。

6.压力测量：（如下图所示）

测量全压：皮托管的全压孔连接微压计正端

测量静压：皮托管的静压孔连接微压计正端

测量动压（差压）：皮托管的全压孔连接微压计正端，皮托管的静压孔连接微压计负端。

风速测量：

A：连接：皮托管全压端口连接在微压计的正端，静压端口连接在微压计负端。（特别提醒：此连接所显示的压力是动压，而不是全压。）

--4--

4.功能键：根据测量要求按功能键（Press/Velo）在单位指示区可有（Pa）（Kpa）（m/s）三种测量方法，根据量程而定。

5.压力连接：可用胶管将被测压力通过仪器的正号端接头引入被测气路。

6.压力测量：（如下图所示）

测量全压：皮托管的全压孔连接微压计正端

测量静压：皮托管的静压孔连接微压计正端

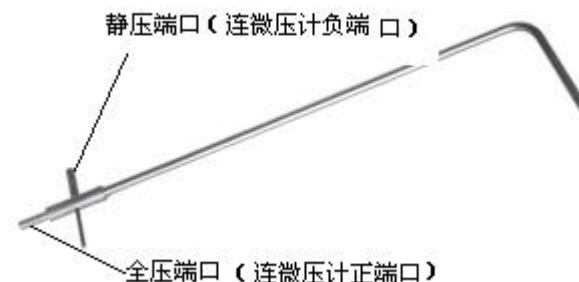
测量动压（差压）：皮托管的全压孔连接微压计正端，皮托管的静压孔连接微压计负端。

风速测量：

A：连接：皮托管全压端口连接在微压计的正端，静压端口连接在微压计负端。（特别提醒：此连接所显示的压力是动压，而不是全压。）

--4--

B：仪器联上皮托管后，按功能键（Press/Velo）使指示区显示 m/s，用皮托管对准气流方向仪器则显示被测流速。单位 m/s。

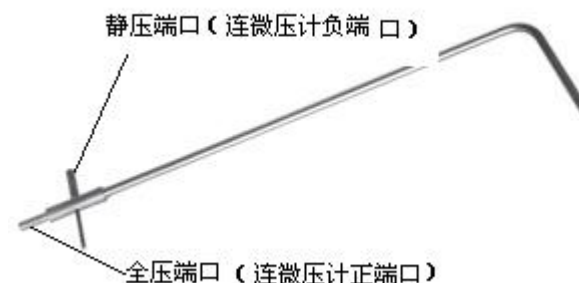


7.温度：按仪器温度键（Temp）。仪器显示为环境温度。

8.仪器归零后，即可连接被测压力，如果测量值是负压时，在显示数前有(-)号显示，在数值后有测量单位指示(Pa)。

--5--

B：仪器联上皮托管后，按功能键（Press/Velo）使指示区显示 m/s，用皮托管对准气流方向仪器则显示被测流速。单位 m/s。



7.温度：按仪器温度键（Temp）。仪器显示为环境温度。

8.仪器归零后，即可连接被测压力，如果测量值是负压时，显示数前有(-)号显示，在数值后有测量单位指示(Pa)。

--5--