

气体压力计

SS10/SS20-SD10/SD20

内容表

1. 介绍和产品描述
2. 安全认证
3. 技术数据和国际符号
4. 特性和功能
5. 压力转换表
6. 操作步骤
7. 附件和规格
8. 维护
9. 故障分析指南及EC认证声明
10. 质保说明

1. 介绍

前言

感谢您购买了森美特产品. 该产品易于使用并且有一年的质量保障. 请记得寄回您的质量保证卡.

产品描述

SS10/SS20和SD10/SD20是手持的压力表, 其功能可简述如下:

SS10 - 单输入-四功能-一种单位的气体压力

SS20 - 单输入-七功能-七种单位的气体压力

SD10 - 双输入-差分-四功能-一个单位的气体压力

SD20 - 双输入-差分-七功能-七种单位的气体压力

所有这些型号均可以测量-40.0到+120.0mbar. 每个单位的解析度按照0.01mbar递增, 并且还可以在自 ± 19.00 mbar到0.1mbar的解析度下进行自动量程. 每个型号提供便携箱, 电池和使用手册.

2. 安全事项

警告: 请尽可能按照厂家的测试步骤. 请注意所测量的气压不要超出仪表量程.

遵循守则

- ◆ 在测量前请确认仪表工作正常
- ◆ 确认连接胶管无泄漏
- ◆ 重复检查连接状态
- ◆ 请确保不要用仪表测量未知压力的气体
- ◆ 不要试图改动仪表以免造成损害。

3. 技术数据

SS10/SS20, SD10/SD20的控制

ON 打开仪表

OFF 关闭仪表

ZERO 仪表回零

= 整顿功能用于将快速变化的气压读值稳定下来
 MAX MIN 使用户可以记录和显示仪表开机以来最大最小读值,按一下激活,按两下最小,按三下最大。

要取消按“zero”(仅SS20,SD20)
 HOLD 锁定显示屏的读值(仅SS20,SD20)
 UNITS 选择七种单位,KPa,PSI,InHg,mmHg,inH2O,mmH2O,mbar(仅SS20,SD20)

4.功能特点

自动量程: 当需要时在低气压范围提供高解析度和精确度。
 自动关机: 40分钟后自动关机节省电池
 整顿模式: 整顿功能用于稳定读值。它将会显示前四个读值的平均值。
 回零功能: 提供快速的一键回零
 记录最大最小: 可长时间测量气体压力以检查泄漏(仅SS20,SD20)
 保持功能: 可以冻结显示(仅SS20,SD20)
 单位: 可以转变为以下的各种测量单位;KPa,PSI,InHg,mmHg,inH2O,mmH2O,mbar(仅ss20,SD20)

5.

气压单位换算表

| | 大气压 | Bars | inHg (0) | inH ₂ O (4) | Lb/in ² (PSI) | mmHg (torr) | mmH ₂ O | Pascals |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 大气压 | 1 | 9.86924 × 10 ⁻¹ | 3.34207 × 10 ⁻² | 2.458 × 10 ⁻³ | 0.068046 | 1.316 × 10 ⁻³ | 0.9677 × 10 ⁻⁴ | 9.869 × 10 ⁻⁶ |
| Bars | 1.01325 | 1 | 3.3864 × 10 ⁻² | 2.491 × 10 ⁻³ | 6.8948 × 10 ⁻² | 1.333 × 10 ⁻³ | 0.9807 × 10 ⁻⁴ | 1.000 × 10 ⁻⁵ |
| inHg | 29.9213 | 29.53 | 1 | 7.355 × 10 ⁻² | 2.036 | 3.937 × 10 ⁻² | 2.89567 × 10 ⁻³ | 2.935 × 10 ⁻⁴ |
| inH ₂ O | 406.8 | 401.48 | 13.60 | 1 | 27.68 | 0.5354 | 3.937 × 10 ⁻² | 4.014 × 10 ⁻³ |
| Lb/in ² (PSI) | 14.695595 | 14.504 | 0.4912 | 3.6127 × 10 ⁻² | 1 | 1.934 × 10 ⁻² | 1.422323 × 10 ⁻³ | 1.4503 × 10 ⁻⁴ |
| mmHg | 760 | 750.06 | 25.400 | 1.868 | 51.715 | 1 | 7.35433 × 10 ⁻² | 7.502 × 10 ⁻³ |
| mmH ₂ O | 10.33272 × 10 ³ | 10.1976 × 10 ³ | 3.4544 × 10 | 25.400 | 703.07 | 13.599 | 1 | 0.1019556 |
| Pascals | 1.01325 × 10 ⁵ | 1.000 × 10 ⁵ | 3.386 × 10 ³ | 2.491 × 10 ² | 6.8948 × 10 ³ | 1.333 × 10 ² | 9.8071 | 1 |

6.操作步骤

- ◆ 按下“On”按键,显示屏将被激活如果没有显示0.00,请执行下列步骤
- ◆ 按下“zero”按键,直到显示0.00.
- ◆ 按照厂家的使用说明书使用适当的胶管将仪表连接到被测的设备上.
- ◆ 气压读值将会在显示屏上显示,如果光线暗,需要的话请按下背光灯“ON”
- ◆ 如果读数不稳定,请按下稳定按键“=”.
- ◆ 使用冻结按钮使数据被锁定(仅SS20,SD20)
- ◆ 如果测试最大和最小值,请按下“MAX MIN”按键.(仅SS20,SD20)

- ◆ 转换单位请按下“UNIT”按键(仅SS20,SD20)。

7. 附件和规格

| 标准附件 | 零件号 |
|-------|------|
| 9V电池 | A009 |
| 软箱 | A600 |
| 可选附件 | 零件号 |
| 2米胶管 | A601 |
| 大压缩箱 | A904 |
| 9V锂电池 | U9VL |

规格

| | SS10 | SS20 | SD10 | SD20 |
|---|---|------|------|------|
| 自动量程 | -40.0mbar 到 +120.0mbar | | | |
| 精度 | $\pm (0.5 \% \text{读值} + 5 \text{ 数字})$ | | | |
| 过压 | 500mbar | | | |
| 电源 | 9V | | | |
| 相对湿度 | 0%-80% (0 到 +40) | | | |
| 操作温度 | (0 到 +40) | | | |
| 贮存温度 | -10 到 +50) | | | |
| 自动关机 | 40分钟后 | | | |
| 输入类型 | 单 | 单 | 差分 | 差分 |
| 整顿模式 | YES | YES | YES | YES |
| 调零 | YES | YES | YES | YES |
| 记录最小/最大 | NO | YES | NO | YES |
| 单位 | 1 | 7 | 1 | 7 |
| 数据保持 | NO | YES | NO | YES |
| 七种单位：KPa,PSI,InHg,mmHg,inh20,mmH20,mbar | | | | |

8. 维护

电池更换：

当电池电压严重下降后,仪表将会显示"BAT"符号.更换电池的步骤如下：

1. 确保仪表关机
2. 拧下六颗十字螺丝
3. 打开后盖
4. 取下电池
5. 换上9伏电池
6. 重新装好仪表
7. 拧回六颗十字螺丝

清洁：使用软布来擦拭仪表表面

9. 故障分析指南

| 故障 | 可能的原因 |
|---------|----------------------|
| 不回零 | 回零按键没有按下 |
| 始终不回零 | 当读值超过0.05时,送回服务维修中心. |
| 显示"BAT" | 需更换电池 |

EC认证说明

符合如下的标准

EN50081-1 1992 Emmissions Stand

EN50082-1 1992 Immunity Stand

请注意按照厂家制订的操作标准来使用。

10. 一年质量保证

森美特产品提供自购买之日起一年的免费质量保障。

请注意：如因为用户使用不当,自己修理不当等非产品质量问题不在保修范围。