

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±19.00mbar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,inH20,mmH20,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,inH20,mmH20,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 $\times 10^{-1}$	3.34207 $\times 10^{-2}$	2.458 $\times 10^{-3}$	0.068046	1.316 $\times 10^{-3}$	0.9677 $\times 10^{-4}$	9.869 $\times 10^{-6}$
Bars	1.01325	1	3.3864 $\times 10^{-2}$	2.491 $\times 10^{-3}$	6.8948 $\times 10^{-2}$	1.333 $\times 10^{-3}$	0.9807 $\times 10^{-4}$	1.000 $\times 10^{-5}$
inHg	29.9213	29.53	1	7.355 $\times 10^{-2}$	2.036	3.937 $\times 10^{-2}$	2.89567 $\times 10^{-3}$	2.935 $\times 10^{-4}$
inH ₂ O	406.8	401.48	13.60	1	27.68	0.5354	3.937 $\times 10^{-2}$	4.014 $\times 10^{-3}$
Lb/in ² (PSI)	14.695595	14.504	0.4912	3.6127 $\times 10^{-2}$	1	1.934 $\times 10^{-2}$	1.422323 $\times 10^{-3}$	1.4503 $\times 10^{-4}$
mmHg	760	750.06	25.400	1.868	51.715	1	7.35433 $\times 10^{-2}$	7.502 $\times 10^{-3}$
mmH ₂ O	10.33272 $\times 10^3$	10.1976 $\times 10^3$	3.4544 $\times 10$	25.400	703.07	13.599	1	0.1019556
Pascals	1.01325 $\times 10^5$	1.000 $\times 10^5$	3.386 $\times 10^3$	2.491 $\times 10^2$	6.8948 $\times 10^3$	1.333 $\times 10^2$	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, inH2O, mmH2O, 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 Emissions 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。