

产品描述

433S真空变送器采用压阻技术由BCM绝压传感器研制而成，具有测量范围小（<1bar）、精度高的特点。作为一种真空变送器，该型号可用于测量0~400 mbar至800 mbar之间的绝对压力。

433S变送器的接液端采用316L不锈钢制造，具有全焊接结构，消除了内腔内的O形密封圈，提高了其性能可靠性。

机械接口的多种选择使该型号适用于科研、医疗设备和其他真空系统中的许多应用。此外，可根据客户要求提供定制的机械接口和电气接口，以满足客户的需求。



产品特点

- 量程: 400mbar, ..., 800mbar
- 压力类型: 绝压
- 可选输出:
4~20 mA (标准), 0.5~4.5V 比例输出及其他输出
- 可根据需求定制工艺连接和电气接口
- 防护等级IP65

产品应用

- 科学研究
- 设备与机械工程
- 真空系统



技术参数

参数名称	单位	技术指标	注释
压力介质		气体或稀释的液体	1
压力量程	mbar	0~400, ~500, ~600, ~800	2
压力类型		绝压	
过载压力	%fs	200	3
输出信号	mA	4~20 (标准)	
	V	0~5, 1~5, 0.5~4.5 (比例输出), I ² C	
精度	%fs	≤ ±0.5	4
长期稳定性	%fs/年	≤ ±0.2	
供电电压(Vs)	Vdc	12 < Vs ≤ 36; 5 (对于输出为 0.5~4.5 V)	
电压输出负载电阻	kΩ	> 5	
电流环负载电阻	Ω	≤ (Vs - 12V) / 0.02A	
绝缘电阻	MΩ	500 @100Vdc	
补偿温度范围	°C	-20 ~ +85	
工作温度范围	°C	-40 ~ +125	
储存温度范围	°C	-40 ~ +125	
零点温漂系数	%fso/°C	≤ ±0.03	
灵敏度温漂系数	%fso/°C	≤ ±0.03	
抗振动强度 (20, ..., 2000 Hz)	g	10	
疲劳寿命	加载循环次数	10 ⁸	
响应时间	ms	≤ 1	5
密封方式		全焊接结构	
膜片材料		316L 不锈钢	
接液端材料		316L 不锈钢	
机械接口		G1/4 male/female, 其他螺纹可根据要求提供	
电气接口		DIN43650, 其他接口可根据要求提供	
防护等级		IP65	
净重	克	~160	

- 注释:
1. 压力介质须与接液端材料兼容。
 2. 若需定制量程, 请咨询BCM公司。
 3. “fs” 指满量程。
 4. 包括非线性误差、迟滞性误差和重复性误差。
 5. 在给变送器从量程下限直接加压到量程上限的条件下, 变送器输出曲线上, 对应输出从10%上升到90%所用的时间。

所列规格和尺寸如有更改, 恕不另行通知。



433S

真空小量程压力变送器



订货号信息

订货号中的第1位代码(pos. 1):型号					
433S					
pos. 2: 量程以及压力类型					
400mbar A A: 绝压					
500mbar A					
600mbar A					
800mbar A					
pos. 3: 输出信号					
4/20 mA (标准) 0.5/4.5 V 0/5 V					
pos. 4: 机械接口					
G1/4(male) G1/4(female)					
pos. 5: 电气接口					
DIN43650					
pos. 6:客户定制的指标					
如果客户有定制的指标，须在订货号中标注“(*)”；如果客户没有定制指标，则省略此“(*)”。					
pos.1	pos. 2	pos. 3	pos. 4	pos. 5	pos. 6

订货号举例

- 标准变送器:
433S-500mbarA-4/20mA-G1/4(male)-DIN43650
- 定制变送器:
433S-550mbarA-4/20mA-G1/4(female)-DIN43650-(*)
(*): 定制量程 = 0~550 barA.

本产品资料所列的技术参数、指标、尺寸和订货号信息，如有更改，恕不另行通知。

BCM SENSOR TECHNOLOGIES BVBA

深圳市爱敏智能科技有限公司
www.ameaning.com

Tel.: 0755-83276626 18038100666
Email: sales@ameaning.com

