

产品描述

108C是基于厚膜技术的压力变送器。与105C型相比，该型号是基于330B型不锈钢压力芯体而制成，该变送器具有单块结构，因此108C外壳内部没有任何O形环，并且具有优良的抗过载压力。

采用内腔工艺连接，108C适用于测量气体或稀释液体的表压或绝压，可用于汽车工业和家用电器。

108C有多种可供选择的电气接口，根据需求可定制电气接口或机械接口。

产品特点

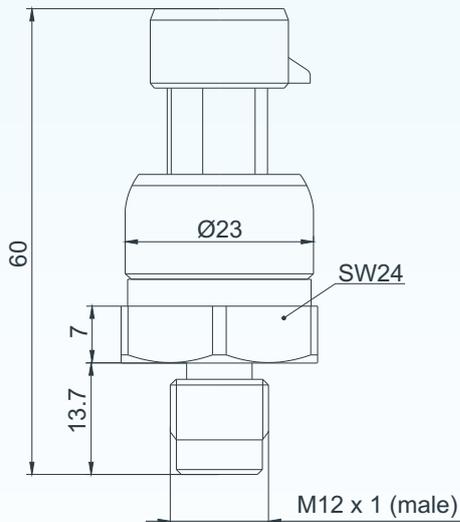
- 304 不锈钢单块结构
- 量程: 200bar, ..., 300bar
- 过载压力: 高达 300%fs
- 破坏压力: 高达 500%fs

产品应用

- 汽车工业
- 暖通空调系统
- 空气压缩机
- 家用电器

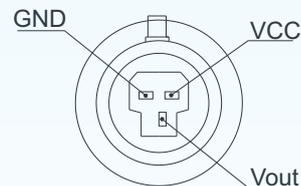


外形尺寸:



注释: 所有尺寸的单位都是 mm。

电气连接:



3-pin Packard connector (12065287)



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
压力类型以及量程	表压	bar	0~200, ~250, ~300	2
过载压力		%fs	300, 250 (量程为 300bar)	3
破坏压力		%fs	500, 400 (量程为 300bar)	
输出信号	电流环	mA	4~20 (标准)	
	电压输出	V	0~5, 10%~90%Vs比例输出 (例如 0.5~4.5V当 Vs = 5Vdc时)	
	数字输出		I ² C, SPI, CAN open	
精度		%fs	±0.5 (标准), ±1	4
长期稳定性		%fs/年	≤ ±0.2	
电源 (Vs)	电流环	Vdc	12 < Vs ≤ 36	
	电压输出	Vdc	12 < Vs ≤ 36 (0/5V), ≥3 (比例输出)	
	数字输出	Vdc	3, ..., 5	
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 ~ +135 (选项: -50 ~ +150 °C,可按客户需求提供)	
储存温度范围		°C	-40 ~ +135	
零点温漂系数		%fso/°C	≤ ±0.02	
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
接液端材料			304 不锈钢	
壳体材料			304 不锈钢	
机械接口			M12x1 male (标准), 可根据需求定制。	
电气接口			3针 (3P) Packard 连接器 12065287 (not for digital output)	
			屏蔽电缆, 长度 = 1m	6
防护等级			IP65	
净重		克	~50	

- 注释:
1. 介质必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, 迟滞性和重复性。
 5. 在给变送器从量程下限直接加压到量程上限的条件下, 产品输出曲线上, 对应输出从10%上升到90%所用的时间。
 6. 电缆护套材料的选择有:
 - (1) PVC 电缆 (保证电缆柔韧性的温度范围: -20°C ~ +70°C); (2) 硅胶电缆 (-50°C ~ +180°C);
 - (3) FEP 电缆 (-100°C ~ +205°C); (4) PTFE 电缆 (-190°C ~ +260°C)。

所列规格及尺寸如有变更, 恕不另行通知。



订货号信息

订货号中的第1位代码(pos. 1):型号						
108C						
par. 2: 量程以及压力类型						
200bar G G: 表压						
250bar G						
300bar G						
par. 3: 输出信号						
4/20mA (标准) 0/5V						
10%/90%Vs = 10%~90%Vs ratiometric (e.g., 0.5~4.5V when Vs = 5Vdc)						
I ² C SPI CANopen						
par. 4: 精度						
0.5%fs (标准) 1%fs						
par. 5: 机械接口						
M12x1(male) 可根据客户需求定制						
par. 6: 电气接口						
3P Packard connector (标准 for 模拟输出)						
PVC* 电缆 (标准 for 数字输出, -20~+70°C)						
*: 可选项:						
- silicone cable (-50~+180°C);						
- FEP cable (-100~+205°C);						
- PTFE cable (-190~+260°C).						
可根据客户需求定制						
par. 7: 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“*”。						
par. 1	par. 2	par. 3	par. 4	par. 5	par. 6	par. 7

订货号举例

● 标准变送器:

108C-0/250barG-4/20mA-0.5%fs-M12x1(male)-3P(Packard connector)

● 定制变送器:

108C-0/220barG-4/20mA-0.5%fs-M12x1(male)-3P(Packard connector)-(*)

(*): 定制量程 = 0~220 barG

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。

