

产品描述

733F压力传感器和变送器带有翼形管接头，是专门为油气井应用而设计的，通常用于压裂、酸化、测井和固井过程中的压力监测。

该型号的传感器和变送器均采用BCM金属应变计技术，具有高精度、温漂小的特点。传感器的输出是惠斯通电桥电路的毫伏输出，而变送器的输出是调理输出，如4~20mA, 0.5~4.5Vdc 比例输出, 0~5Vdc, 1~5Vdc, 和 0~10Vdc。

733F具有全焊接不锈钢结构，其压力膜片和翼形管接头为一体结构，在恶劣的环境条件下比任何用O形环密封的结构都会提供更好的可靠性。

翼形联管接头也称为锤形联管接头，标准733F配有2" 1502翼管接头，广泛应用于油气井。如有定制配件，请咨询BCM SENSOR。



产品特点

- 2" 1502 翼管接头
- 坚固的设计工艺
- 量程: 400bar, ..., 1200bar
- 精度达到 0.3%fs
- 可选输出:
4~20 mA (标准), 0.5~4.5V比例输出,
0~5Vdc, 1~5Vdc, 和 0~10Vdc
- 防护等级达到IP67

油气井的应用

- 压裂
- 酸化
- mug测井
- 固井
- 油气井用卡车
- 钻井



技术参数

参数名称	单位	技术指标	注释
压力介质		气体、粘性液体或带颗粒的流体	1
量程	bar	0~400, ~600, ~1000, ~1200	2
压力类型		表压	
过载压力	%fs	150	3
破坏压力	%fs	300	
输出信号(变送器)	mA	4~20 (标准)	
	Vdc	0.5~4.5 比例输出, 0~5, 1~5, 0~10	
输出灵敏度 (传感器)	mV/V	≥ 1	
零点偏移 (传感器)	%fs	$\leq \pm 1$	
精度	%fs	$\leq \pm 0.3, \leq \pm 0.5$ (标准)	4
蠕变	%fs/30min	$\leq \pm 0.1$	
长期稳定性	%fs/年	$\leq \pm 0.2$	
供电电压(Vs) (变送器)	Vdc	$9 < V_s \leq 36; 5$ (比例输出)	
激励电压 (传感器)	Vdc	10 (15Vdc max.)	
电压输出负载电阻	k Ω	> 5	
电流环负载电阻	Ω	$\leq (V_s - 9V) / 0.02A$	
输入电阻(传感器)	Ω	3100 $\pm$ 10	
输出电阻(传感器)	Ω	3000 $\pm$ 10	
绝缘电阻	M Ω	5000 @100Vdc	
补偿温度范围	$^{\circ}C$	-10 ~ +60	
工作温度范围	$^{\circ}C$	-40 ~ +125	
储存温度范围	$^{\circ}C$	-40 ~ +125	
零点温漂系数	%fso/ $^{\circ}C$	$\leq \pm 0.005$	
灵敏度温漂系数	%fso/ $^{\circ}C$	$\leq \pm 0.005$	
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	
工艺连接		2" 1502 翼形管接头	
电气接口		6针连接器	
膜片材料		17-4PH 不锈钢	
接液端材料		17-4PH 不锈钢	
电子仓外壳材料		SUS430 不锈钢	
防护等级		IP67	
净重	千克	~2	

- 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. 在给变送器或传感器从量程下限直接加压到量程上限的条件下, 变送器或传感器输出曲线上, 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。



订货号信息

订货号中的第1位代码(pos. 1):型号							
733F							
pos. 2: 量程以及压力类型							
0/400bar G G: 表压							
0/600bar G 对于传感器“0/” 不需要指出							
0/1000bar G							
0/1200bar G							
pos. 3: 输出信号							
变送器: 4/20mA (标准) 0.5/4.5V 比例输出 0/5V 1/5V 0/10V							
传感器: 1mV/V							
pos. 4: 精度							
0.3%fs 0.5%fs (标准)							
pos. 5: 机械接口							
1502(2")翼形管接头							
pos. 6: 电气接口							
6-pinConnector (6针接插件)							
pos. 7: 防护等级							
IP67							
pos. 8: 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	pos. 7	pos. 8

订货号举例

• 标准变送器:

733F-0/600barG-4/20mA-0.5%fs-1502(2")WingUnion-6-pinConnector-IP67

• 标准传感器:

733F-600barG-1mV/V-0.5%fs-1502(2")WingUnion-6-pinConnector-IP67

• 定制变送器:

733F-0/800barG-4/20mA-0.3%fs-1502(2")WingUnion-6-pinConnector-IP67-(*)

(*): 定制量程 = 0~800barG.

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

