

## CS-PT300F 型压力变送器

### 产品特点

- 扩散硅充油芯体、齐平膜膜片
- 全焊接结构
- 耐腐蚀，易清洁
- 高稳定性

### 应用场景

- 原油开采、泥浆压力测量
- 油墨加工
- 灌装和包装设备
- 定量给料技术
- 真空压力监测，如：真空输送机、监测泵
- 食品饮料行业、制药行业、生物科技行业、卫生应用

### 产品概述

CS-PT300F 型压力变送器膜片连接螺纹的最前端，大面积直接接触测量介质，所感受的压力通过硅油传导至压力芯片上产生压力信号，补偿电路将压力信号修正为线性压力信号，出现残渍附着或结垢时易于清洗，解决了结垢、堵塞，清洁卫生等问题，保证较长的使用寿命。

### 性能参数

温度：25℃；供电 5V 或 12VDC；相对湿度：45%~75%；环境大气压：86KPa~106KPa；

压力范围	-100Kpa...0~20Kpa...35MPa			
输出信号	0.5~4.5V 比例电压	0~10V 电压	0~5V 电压	4mA~20mA
供电电压(U+)	5VDC	12~30VDC	10VDC~30VDC	
输出负载	≥10K Ω			≤(U+ - 10) / 0.023 Ω
过电压	16VDC	30VDC		
反向电压	-16VDC	-30VDC		
常温精度	默认±0.5%，±0.25%或者±1.0%可选			
工作温度	-25℃~85℃			
补偿温度	0℃~50℃			

存储温度	-40℃~105℃
长期稳定性	±0.25%FS/年
响应时间	(10%~90%)≤10ms
过载压力	≥150%F.S
破坏压力	≥300%F.S
压力接口	G1/2, G3/4, M20×1.5, NPT1/2, 1.5"卡箍, 2"卡箍
电气接口	大赫斯曼, 派克接插件, 防水接头直接出线, 连接器 M12 ×1
接液密封圈	默认 NBR, FKM 可选
壳体材质	接液材质 316L, 其余 304
绝缘电阻	≥100MΩ @100VDC
绝缘强度	500VDC@60second
振动	10g, 5~2000Hz
冲击	20g, 11ms 半正弦
防护等级	IP65

### 外形结构

大赫斯曼 (DIN 43650 A)	派克连接器 (Packard Metri-Pack)


防水接头直接出线	连接器 M12×1 (4-pin)

压力接口

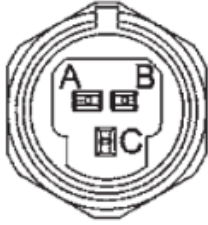
<p>G1/2</p>	<p>G3/4</p>	<p>M20×1.5</p>
<p>NPT1/2</p>		<p>1.5"卡箍</p>
<p>2"卡箍</p>		

## 接线定义


### 大赫斯曼 (DIN 43650 A)

	管脚	二线制		三线制	
		定义	线缆颜色	定义	线缆颜色
	1	电源	红	电源	红
	2	输出	绿/蓝	GND	黑
	3			输出	绿/蓝
⊖	屏蔽	黑	屏蔽	黄	


### 派克连接器 (Packard Metri-Pack)

	管脚	二线制		三线制	
		定义	线缆颜色	定义	线缆颜色
	A	屏蔽	黑	GND	黑
	B	电源	红	电源	红
	C	输出	绿/蓝	输出	绿/蓝
				黄 (屏蔽)	

### 连接器 M12 x 1 (4-pin)

	管脚	二线制		三线制	
		定义	线缆颜色	定义	线缆颜色
	1	电源	红	电源	红
	2	输出	绿/蓝	输出	绿/蓝
	3			GND	黑
4	屏蔽	黑	屏蔽	黄	

### 防水接头直接出线

	线缆颜色	压力变送器管脚定义	
		二线制	三线制
	红	电源	电源
	绿/蓝	输出	输出
	黑	屏蔽	GND
黄		屏蔽	

## 选型提示

## PT300F 型压力变送器

代号 测量范围

**X** X 代表实际测量压力范围

代号 压力接口

**G1/2** G1/2**G3/4** G3/4**M20×1.5** M20×1.5**NPT1/2** NPT1/2**1.5"** 1.5"卡箍**2"** 2"卡箍

代号 电气连接

**HSM1** 大赫斯曼**P** 派克接插件 (Packard)**CW** 防水接头直接出线**M12** 连接器 M12 x 1

代号 输出

**420** 4~20mA**0545R** 0.5~4.5V 比例电压**0050** 0~5V 电压**010** 0~10V 电压

代号 供电

**09** 10~30VDC**03** (5±0.25) VDC**13** 12~30VDC

代号 密封圈材质

**B** 丁腈橡胶 (NBR)**F** 氟橡胶 (FKM)

代号 精度

**03** ±0.25%**05** ±0.5%**10** ±1.0%

PT300F

-016

-G1/2

-HSM1

-420

-09

-B

05

## 注意事项

- a. 变送器必须使用在对密封材质和壳体材质无腐蚀的介质中。
- b. 变送器的导压孔被堵时，严禁用锐器疏通导压孔，应将变送器卸下将导压孔部分浸入能溶解堵塞物的液体中，待堵塞物溶解后将其摔出。
- c. 严禁自行打开变送器进行校准或维修。
- d. 如不确定变送器是否适用于所用的测量介质，请联系厂家。
- e. 变送器的安装位置应选在不易被碰撞和踩踏的地方。
- f. 超出变送器过载压力使用，可能造成永久性损坏。
- G. 可能有雷电出现的场合，客户应考虑防雷电措施。

## 声明

本公司保留对此说明书的规格、内容进行修改的权利。如有修改，恕不另行通知。由于产品的更新，此文档的个别细节可能与产品不符，请以实物为准。此文档的解释权归本公司所有。

---