

# Model 5350

## 紧凑型低压 OEM 压力传感器

西特 5350 型 MEMS 压力传感器是专为满足 OEM 厂商针对绝压、表压、复合压，在性能、可靠性和稳定性的高规格测量而设计，价格经济。5350 系列产品提供优异的压力精度  $\pm 0.25\%$  FS，范围从 15 PSI -250 PSI 小尺寸封装，全 316L 不锈钢设计满足恶劣环境的应用要求。该系列产品可选多种输出，压力接口和电气连接选型，满足更严格的应用需求。

### 316L 不锈钢设计

传感器和接液部件采用 316L 全不锈钢设计。5350 系列产品传感器的设计可以承受可替代燃料市场高耐腐蚀的苛刻要求。产品校准的精度满量程  $\pm 0.25\%$  FS。

### 多种压力选项

5350 型系列产品，压力量程可以选择绝压，复合压。压力范围可以从 15 PSI~ 250 PSI, 使它适合 OEM 所有类型的应用。

### 应用灵活

5350 型系列产品提供各种压力接口和电气接口选项，满足各种各样的安装配置要求，加快工程进度，尽快完成工程项目，推向市场。



- 316 不锈钢接液端口
- 底座小
- 高性价比

### 特性

- $\pm 0.25\%$  FS 精度
- 压力范围 0~15 到 0~250 psi (0 至 16 bar)
- 高性价比经济产品
- 可选择多个输出端、电气连接和 压力口
- 绝压，表压，复合压力测量
- 符合 CE 和 RoHS

### 应用

- 石油天然气
- 医疗
- 排放监测
- 危险化学品行业
- 变压器 / 智能电网技术

# Model 5350

## 紧凑型低压 OEM 压力传感器

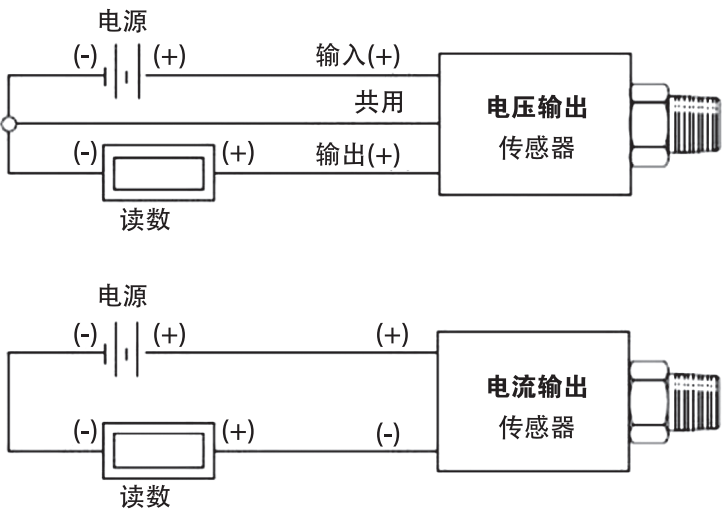
### 规格

性能参数		机械参数		电气参数（电压）	
长期偏移	< 0.2% FS/YR	压力端口	见“订购指南”	输出	最小 0VDC ~ 最大 10VDC。见“订购指南”
精度（最佳拟合直线）	±0.25% FS	接液部件	316L 不锈钢	电源电压 (Vs)	"超过（满程输出）2 VDC ~ 30 VDC (24 VDC 最大值，高于 110°C 应用，源漏电流 8mA)"
最大热误差	±1% 最大值 /80°C	电气连接	见“订购指南”	电气参数（电流）	
补偿温度	-20°C ~+100°C	外壳	IP67（电气规范 B 为 IP65）	输出	4~20 mA
工作温度	-40°C ~+125°C	振动	BSEN 60068-2-6 (FC)	电源电压 (Vs)	10~30 VDC (24 VDC 最大值，高于 110°C 应用)
零点漂移	最大值为量程的 ±0.5%		BSEN 60068-2-64 (FH)	最大负载电阻	(电源电压 -10) x 50 ohm
量程漂移	最大值为量程的 ±1%	冲击	BSEN 60068-2-27 (Ea)	电气参数（比例输出）	
疲劳寿命	设计为 1 亿次循环以上	重量	35 至 53 克与配置有关	输出	0.5 至 4.5 VDC
输入		认证	CE, PED, RoHS	输出	5 VDC ±10%
压力范围	0~250 psi (0~16 bar)				
耐压	2X FS				
破裂压	3X FS				

### EMC 技术规格

辐射测试：EN61326-1:2006 及 EN61326-2-3:2006	
测试标准	测试
EN55011:2009 + A1	辐射发射
辐射测试：EN61326-1:2006 及 EN61326-2-3:2006	
测试标准	测试
EN6100-4-2:2009	静电放电
EN6100-4-3:2006 + A2	辐射抗扰度
EN6100-4-4:2012	快速瞬变脉冲
EN6100-4-6:2009	射频

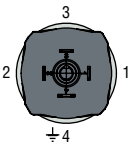
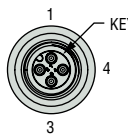
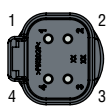
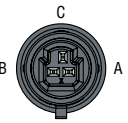
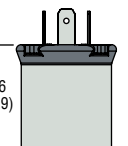
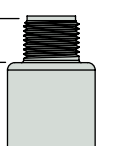
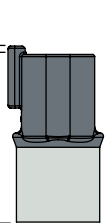
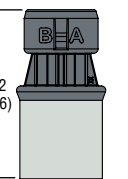
### 接线图



# Model 5350

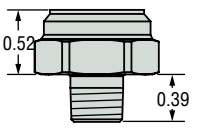
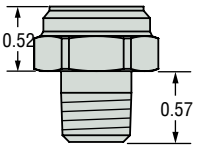
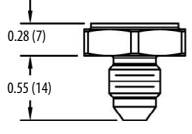
## 紧凑型低压 OEM 压力传感器

### 电气接口

DIN 9.4 mm			M12 x 1P		Deutsch DT04-4P		Packard MetriPack		
inch (mm)									
									
	编码 B		编码 E		编码 8			编码 9	
销子 编号	电压模式	电流模式	电压模式	电流模式	电压模式	电流模式	销子编号	电压模式	备注
1	V <sub>输出</sub> (压力)	无连接	V <sub>电源</sub>	电源	接地	回路	C	V <sub>输出</sub> (压力)	MetriPack 连接器只 能与 0.5-4.5V 比例输出 使用
2	V <sub>电源</sub>	电源	V <sub>输出</sub> (压力)	无连接	V <sub>电源</sub>	电源	A	接地	
3	无连接	无连接	接地	回路	无连接	无连接	B	V <sub>电源</sub>	
4	接地	回路	无连接	无连接	V <sub>输出</sub> (压力)	无连接	-	-	

### 压力接口

#### SAE

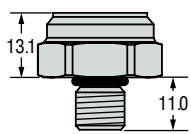
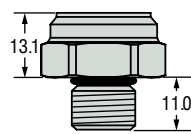
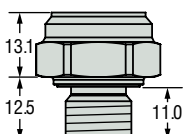
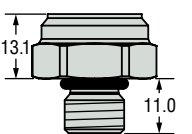
尺寸 (in)	1/8"-27 NPT	1/4"-18 NPT	7/16"-20 UNF 螺纹, 带 37° 扩口
			
配合代码	08	02	04
扭矩	2-3 TFFT*	2-3 TFFT*	15-16 NM

\* NPT 螺纹用手拧紧 2-3 圈，  
用扳手拧紧 2-3 圈

一般注意事项：

1. 所有外壳的直径为 19 mm。
2. 六方为 22 mm，长套管型套筒扳手安  
装的六方对边尺寸 (A/F) 为 22mm。

#### 公制

尺寸 (mm)	G1/8" 外螺纹	G1/4"-19 外螺纹带 O 型圈	G1/4" 整体面密封	M12 x 1.5 带 O 型圈
				
配合代码	OS	01	05	OL
扭矩	22-25 NM	30-35 NM	30-35 NM	28-30 NM

# Model 5350

## 紧凑型低压 OEM 压力传感器



### 订购信息

□ □ □ □ - □ - □ □ □ □ - □ - □ □ - □ - □

型号	输出	量程		压力类型		压力接口		电气接口		限流器选型		
5350 =Model5350	B	4~20 mA	0000 <sup>2</sup>	-1 to 0 bar C	G	表压	01	G 1/4 外螺纹	B	工业 DIN 9.4mm	R	有
	N	0.5~4.5 V	0001	1 bar	A	绝压	02	1/4" -18 NPT	E	M12 x 1	O	无
	S	0~10 V	01B6	1.6 bar	C	复合压	04	7/16" -20 UNF 外螺纹带 37°斜口	8	Deutsch DT04-4P		
	C	1~6 V	02B5	2.5 bar			05	G 1/4" 外螺纹表面密封	9	Packard MetriPack <sup>3</sup>		
	P	1~10 V	0004	4 bar			08	1/8" -27 NPT 外螺纹				
	T	0.5~4.5 V 比例	0006	6 bar			OL	M12 x 1.5 - 6g				
	H	1~5 V	0010	10 bar			OS	G 1/8" -27 NPT 外螺纹				
	R	0~5 V	0016	16 bar								
			000P	0 psi <sup>1</sup>								
			015P	15 psi								
			030P	30 psi								
			050P	50 psi								
			100P	100 psi								
			150P	150 psi								
			200P	200 psi								
			250P	250 psi								

1. 仅限复合真空规 ( 例如 -15 至 0 PSIG 或 -1 至 0 barG)

2. 复合压版在低压端分别扩展至 -15 PSIG 或者 -1 barG, 复合压版仅测量表压。(例如 -15 至 100 PSIG)

3. 仅兼容比例输出：Code T

1. 仅限复合真空规 (例如 -15 至 0 PSIG 或 -1 至 0 barG)
2. 复合压版在低压端分别扩展至 -15 PSIG 或者 -1 barG, 复合压版仅测量表压。(例如 -15 至 100 PSIG)
3. 仅兼容比例输出: Code T

### 配对电气接头

型号	描述	用于电气接头代码
557230	MINI DIN 连接器, 带应力消除功能 (通过螺丝刀和垫圈)	B
557703-01M0	M12 电线套件 - 1 米 (红色 1、绿色 2、蓝色 3、黄色 4)	E
557703-03M0	M12 电线套件 - 3 米 (红色 1、绿色 2、蓝色 3、黄色 4)	E
557703-04M0	M12 电线套件 - 4 米 (红色 1、绿色 2、蓝色 3、黄色 4)	E
557703-05M0	M12 电线套件 - 5 米 (红色 1、绿色 2、蓝色 3、黄色 4)	E
	建议的配套零件 (Deutsch p/n: Housing Plug DT064S-PO12; Wedge W4S-PO12; SOckets 4X 0462-201-1631)	8
224153	Deutsch 电线套件, 3 英尺长 (18 AWG PVC 电缆 - 黑色 1、红色 2、绿色 3、白色 4)	8
	建议的配套零件 (Delphi Packard MetriPack 零件号: 机体 12065286, 密封件 12052893。有关触点, 请咨询 Delphi)	9
557	Packard 套件	9
581	Packard 电线套件, 3 英尺长 (24 AWG PVC 电缆 - 白色 1、黑色 2、红色 3)	9
582	Packard 电线套件, 6 英尺长 (24 AWG PVC 电缆 - 白色 1、黑色 2、红色 3)	9