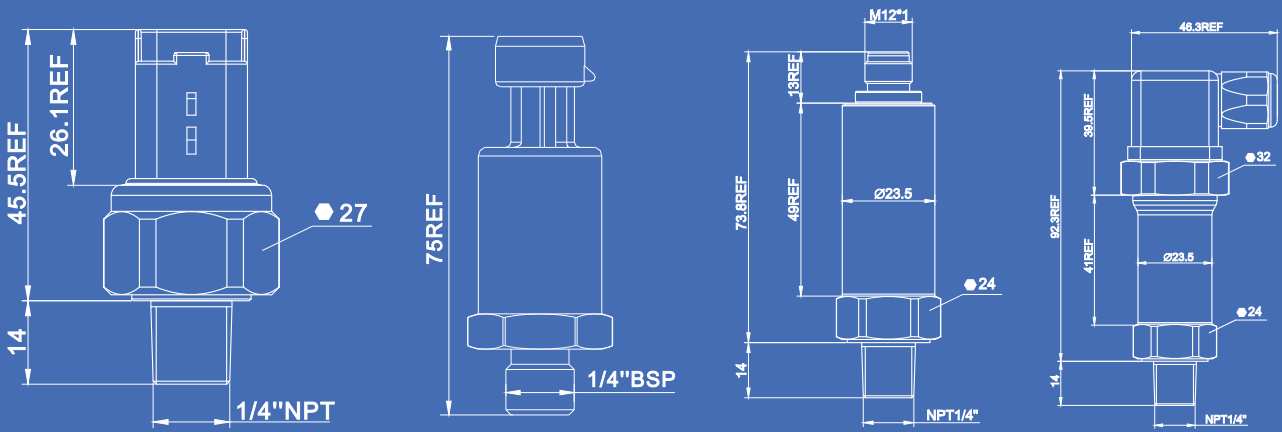


HUKETEK

沪科



20年以上的传感器制造经验
最大压力可达到2000bar



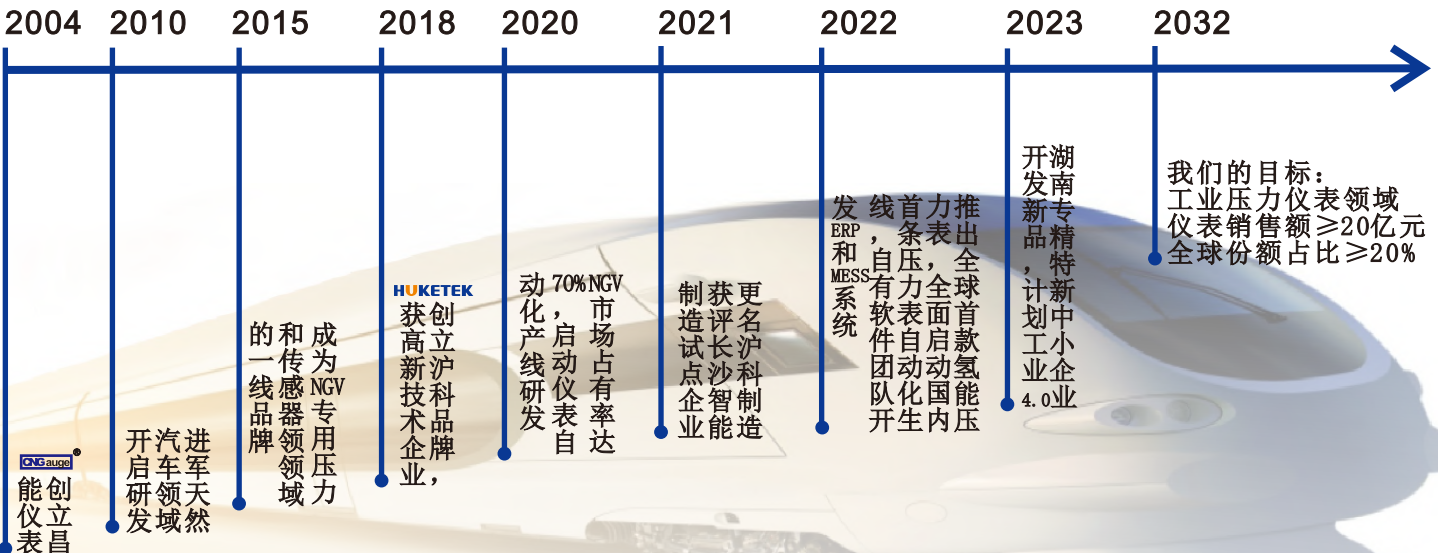
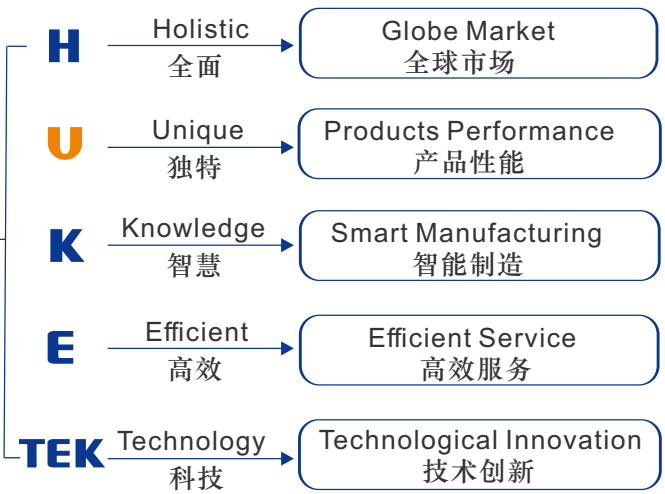
湖南沪科制造有限公司

湖南沪科制造有限公司（原名：昌能仪表）是一家综合性技术型制造商，拥有CNGauge和HUKETEK两个品牌，专注于压力表和传感器制造近20年。

我们是世界上最大的汽车级压力表制造商，在天然气汽车领域获得约70%的全球市场份额，几乎所有的高质量需求都由我们提供。

我们是中国唯一一家采用全自动生产线生产各种压力表的制造商，这使我们在质量和交付方面具有非常大的竞争优势。

我们拥有强大的研发团队，包括机械设计、电路设计和软件编程工程师。我们还有一个内部实验室，配有各种仪器和测试设备，几乎所有的测试都可以在内部完成。



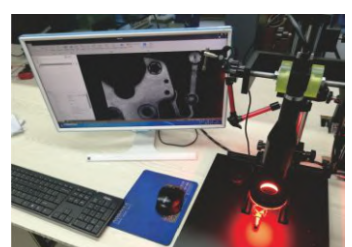
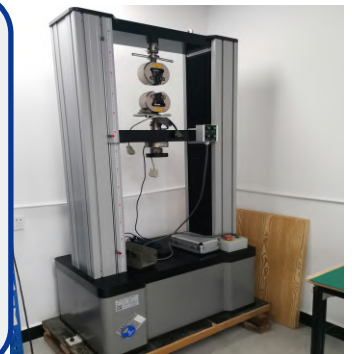
资质认证



合作伙伴







- 内部研发实验室设备**
- 1、金相显微镜
 - 2、振动试验台+压力耐用性测试
 - 3、高低温试验箱
 - 4、金属成分测定
 - 5、弹簧测试仪
 - 6、拉力试验机
 - 7、盐雾测试仪
 - 8、二次测量
 - 9、可视化分析研究
 - 10、耐压试验机







目 录


车用级压力传感器

		MEMS芯体	1~6
		陶瓷芯体	7~10
		玻璃微熔芯体	11~12
		陶瓷电容芯体	13~14





工业级压力传感器

		MEMS芯体	15
		陶瓷芯体	16
		扩散硅芯体	17
		玻璃微熔芯体	18

传感压力表(19)

		不锈钢壳	20
		全钢表	21
		黑铁壳	22

氢能传感器&压力表

		陶瓷芯体	23~24
		玻璃微熔芯体	25~26
		传感压力表	27~28

	多功能传感压力表	29~30
---	----------------	-------

建议：如何根据实际需求进行压力传感器选型？

一、若客户需求明确，能确定压力芯体的类型，只需要确定以下基本参数便可进行报价：

1, 量程 2, 表压或绝压 3, 输出类型 4, 输出特性 5, 供电电压
6, 电气接口及过程接口 7, 精度等级 8, 外形尺寸适配 9, 外观及标志

二、若客户不能明确自己的需求，且需要我们帮其选型，除了以上基本参数以外，还需要确定以下信息：

1, 介质 2, 工作温度 3, 使用工况 4, 安全性要求等

各传感器芯体特性对比：

No.	芯体类型	图片	压力范围	特征
1	陶瓷芯体		0-1...250bar	具有竞争力的价格和高稳定性的平均精度，可用于耐腐蚀介质。
2	扩散硅芯体		0-1...600bar	高成本、高精度、抗过载、最通用的芯体，具有各种接口和类型。
3	玻璃微熔芯体		0-20bar/ 0-2000bar	高安全性，高过载，可用于耐腐蚀介质，但不能用于20bar以下的压力。
4	MEMS		0-...0.01~10bar	价格低，但不能用于耐腐蚀介质，只能用于10bar以下的压力

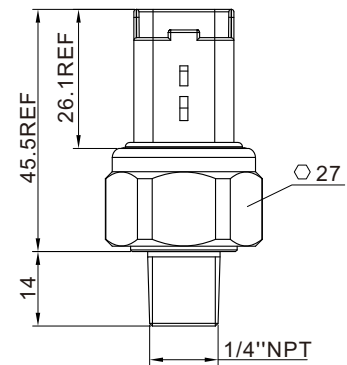
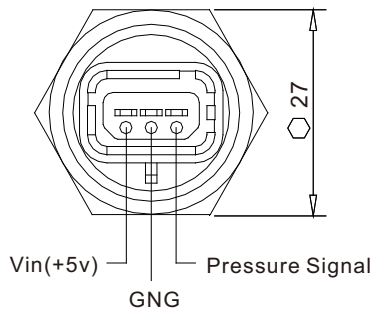
PS0 MEMS芯体-车用级压力传感器

- ☆ PS0系列是MEMS型压力传感器，用于探测气体的压力，如大气、氧气、CNG，LPG，LNG等。
- ☆ 该系列压力范围可从0-0.25bar ~ 0-12bar（绝压），精度可达0.5%。
- ☆ 具有体积小、重量轻、功耗低、可靠性高、灵敏度高、耐用性高（可达100万次循环）、可实现远程传输数据。

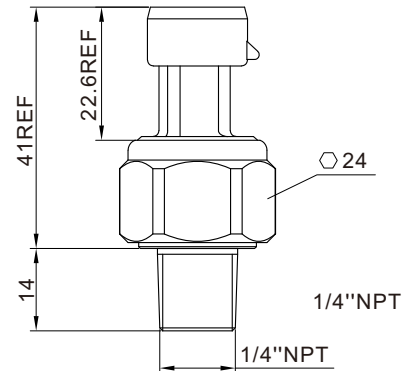
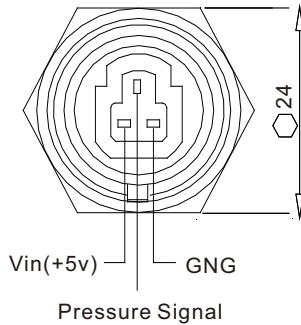
*所有尺寸均以毫米为单位



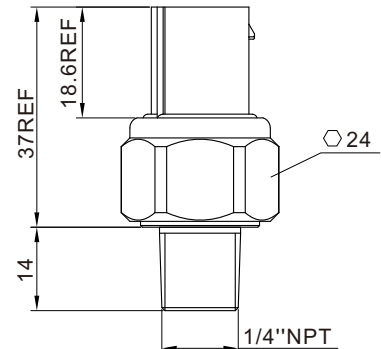
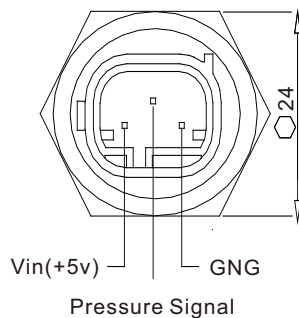
PS0xx-xxE-xx



PS0xx-xxM-xx



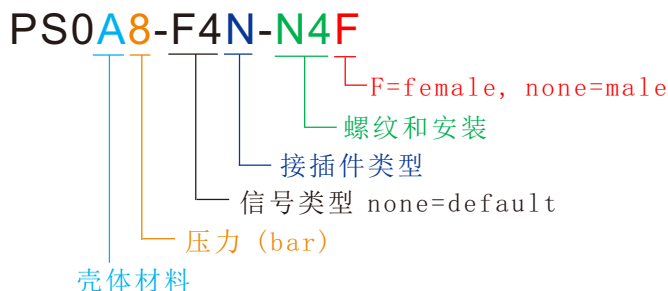
PS0xx-xxN-xx



规格参数

传感器类型	MEMS	压力响应时间	5ms
默认接插件	N3 (mate with AMP 2-967642-1, 可定制)	爆破压力	2X 绝压
螺纹尺寸	M12x1.25 (可定制)	工作温度	-40~120℃
防护等级	IP67	精度	1.0% (可提供0.5%的精度)
温度补偿	有		

型号区分



A	SS304
B	SS316
C	SS316L
D	铜
E	铝

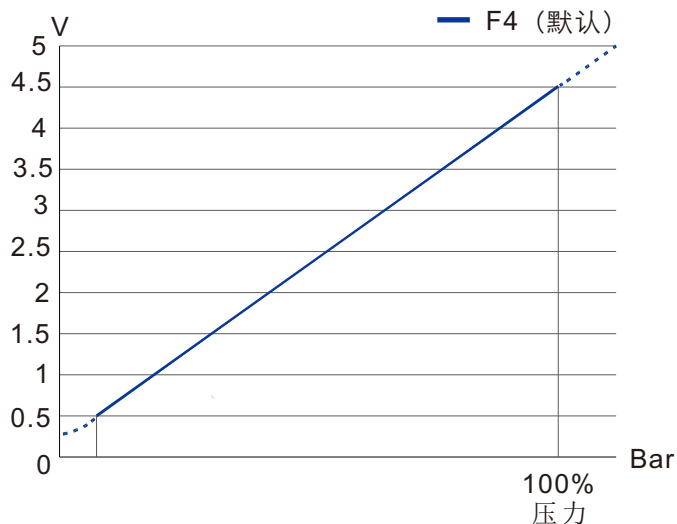
0.25	0-0.25bar	2.5	0-2.5bar
0.4	0-0.4bar	4.0	0-4.0bar
0.6	0-0.6bar	6.0	0-6.0bar
1.0	0-1.0bar	8.0	0-8.0bar
1.6	0-1.6bar	10.0	0-10.0bar
2.0	0-2.0bar	12.0	0-12.0bar

N	Mate with AMP 2-967642-1
M	Mate with Delphi 12065287
E	Mate with FC1211PC032S0049, AMP 1801177-1

M124	默认M12x1.25
B4	1/4" BSP
B8	1/8" BSP
N4	1/4" NPT
N8	1/8" NPT

输出类型

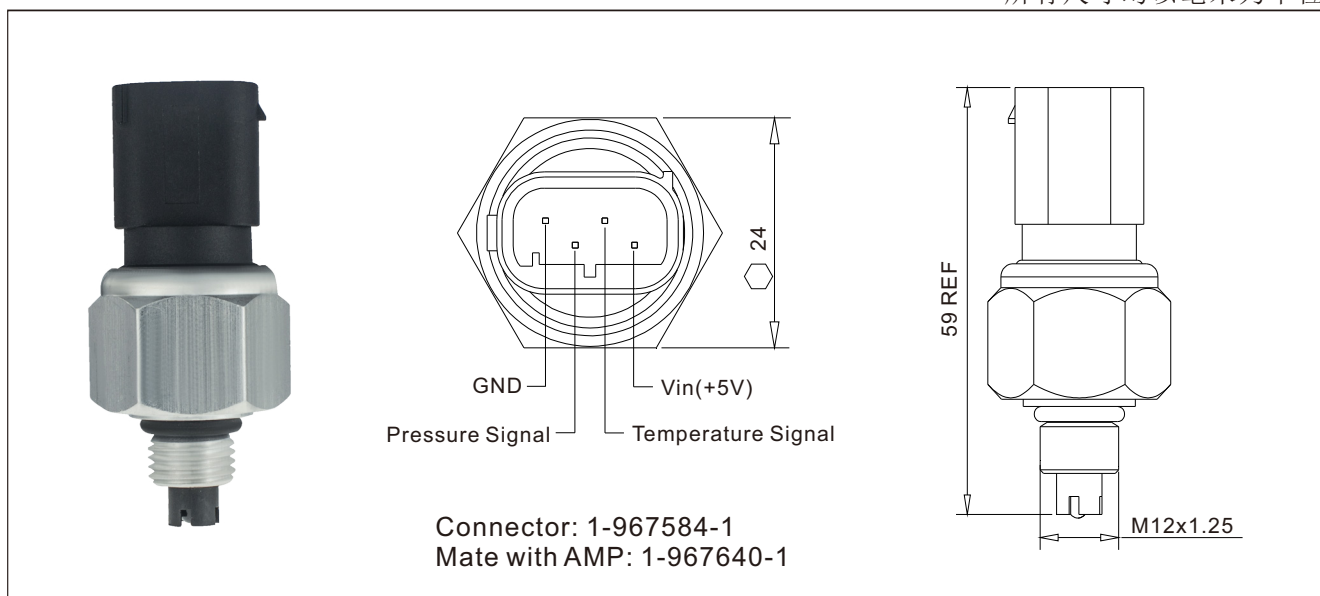
信号	输入	输出
F4 (默认)	5v	0bar/0.50v~F.S./4.50v
F5	5v	0bar/0.25v~F.S./4.15v
F6	5v	0bar/0.25v~F.S./4.75v
F7	5v	0bar/0.50v~F.S./4.41v
T4	9~24v	0bar/0.50v~F.S./4.50v
T5	9~24v	0bar/0.25v~F.S./4.15v
T6	9~24v	0bar/0.25v~F.S./4.75v
T7	9~24v	0bar/0.50v~F.S./4.41v



TPSXXC MEMS芯体-车用级温度+压力传感器

- ☆ TPSXXC系列是用于测试温度和压力的传感器。
- ☆ 压力信号是由MEMS传感器发出，以提供压力信号和温度补偿。
温度信号是由NTC热敏电阻发生，能够直接与气体接触并提供快速的响应给温度。
- ☆ 该系列具有高耐用性（高达100万次循环），压力范围从0 ~ 4bar 到 0 ~ 12bar (绝压)。应用于大气，氧气，CNG，LPG，LNG等。

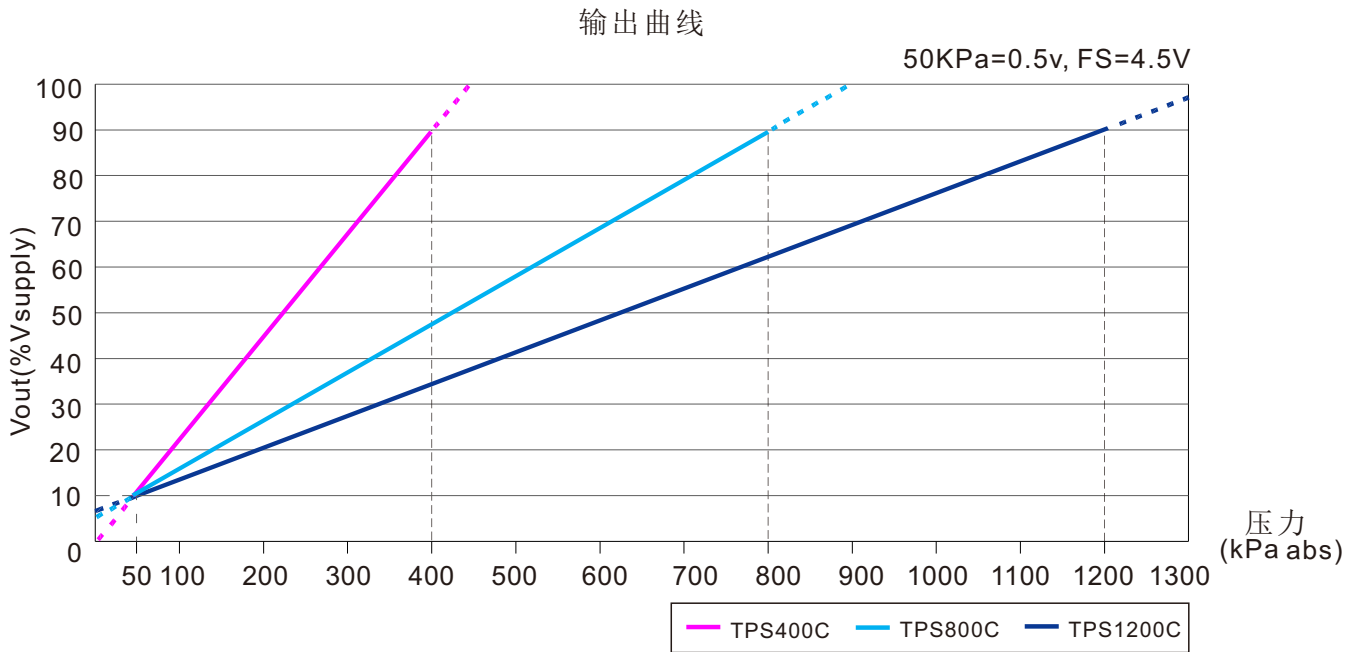
*所有尺寸均以毫米为单位



规格参数

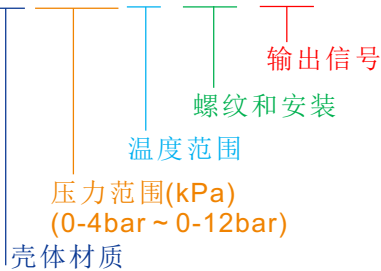
传感器类型	MEMS	温度传感器	NTC resistance 10K
工作压力	0-4bar to 0-12bar (绝压)	工作温度	-40~120℃
压力响应时间	5ms	温度反应时间	2s
默认接插件	C3 (mate with AMP 1-967640-1, 可定制)	爆破压力	2X 绝压
螺纹尺寸	M12x1.25 (可定制)	精度	1% (可提供0.5%的精度)
壳体材料	铝	防护等级	IP67
温度补偿	有		

输出类型



型号区分

TPSA 1200X-XX-XX



壳体材质	
A	SS304
B	SS316
C	SS316L
D	Brass
E	Aluminium

螺纹与安装	
M124	M12*1.25, default
B4	1/4"BSP
B8	1/8"BSP
M123	M12*1

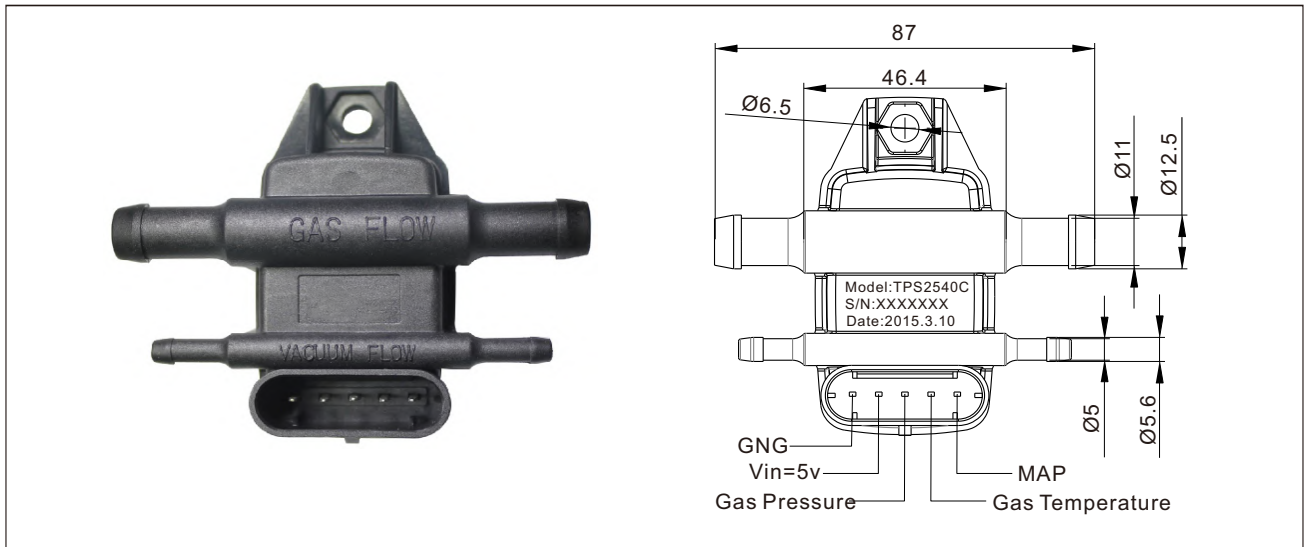
温度 / 电阻 (KΩ)										
T(°C)	输出		T(°C)	输出		T(°C)	输出		T(°C)	输出
-30	181.70		10	19.9576		50	3.5882		90	0.9069
-25	133.50		15	15.7398		55	2.9704		95	0.7787
-20	98.4699		20	12.503		60	2.472		100	0.6712
-15	73.7843		25	10		65	2.0677		105	0.606
-10	55.8289		30	8.0504		70	1.7379		110	0.529
-5	42.6305		35	6.5213		75	1.4675		115	0.463
0	32.8352		40	5.314		80	1.2447		120	0.407
5	25.4973		45	4.3549		85	0.0603			

Type: 10kΩ B25/50:3950

TPS2540C MEMS芯体-车用级温度+压力+MAP传感器

- ☆ TPS2540C系列是由气体温度，气体压力和MAP组成的传感器。
- ☆ 温度信号是由NTC热敏电阻产生，而压力和MAP信号是由MEMS传感器电路和薄膜电阻网络产生，以提供高输出信号和温度补偿。

*所有尺寸均以毫米为单位

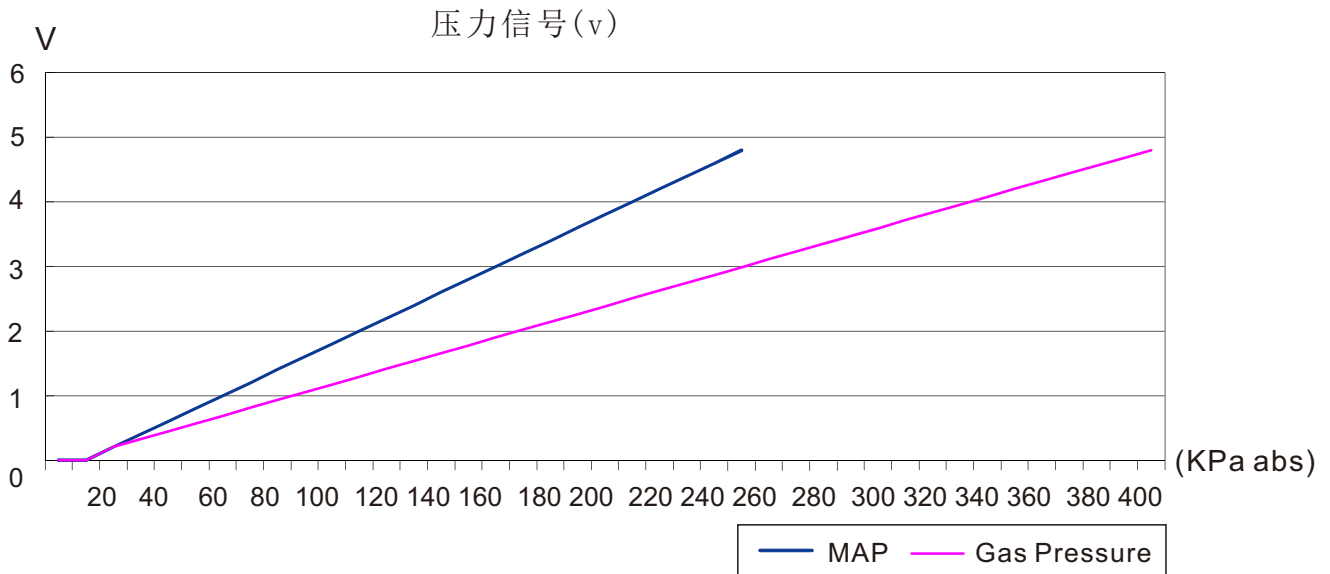


规格参数

气体压力	漏压测试	520kPa
	压力测试	0-400kPa
	工作压力	0-400kPa (绝压)
	爆破压力	1600kPa
	压力响应时间	5ms
MAP	漏压测试	330kPa
	压力测试	0-250kPa
	工作压力	0-250kPa (绝压)
	爆破压力	1000kPa
	压力响应时间	5ms
温度	温度信号类型	NTC热敏电阻10K

信号参数

信号类型	工作电压	输出计算公式	输出描述
MAP	5v	$V_{out}=V_{in}(5v)*0.0040*P(kPa)-0.040$	20kPa=0.2v, 100kPa=1.8v, 250kPa=4.8v
气体压力	5v	$V_{out}=V_{in}(5v)*(0.002421*P(kPa)-0.00842)$	20kPa=0.2v, 200kPa=2.38v, 400kPa=4.8v



温度 / 电阻 (KΩ)							
T(°C)	输出		T(°C)	输出		T(°C)	输出
-40	401.860		15	15.837		70	1.760
-35	281.577		20	12.535		75	1.492
-30	200.204		25	10.000		80	1.270
-25	144.317		30	8.037		85	1.087
-20	105.385		35	6.506		90	0.934
-15	77.898		40	5.301		95	0.805
-10	58.246		45	4.348		100	0.698
-5	44.026		50	3.588		105	0.606
0	33.621		55	2.978		110	0.529
5	25.925		60	2.486		115	0.463
10	20.175		65	2.086		120	0.407

Default=10KΩ B25/50:3950

可定制:

- 1) 可提供不同的温度信号;
- 2) MOQ 3000pcs 可提供2s的温度响应时间。

PS1 陶瓷芯体-车用级压力传感器

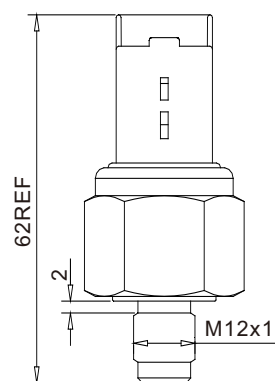
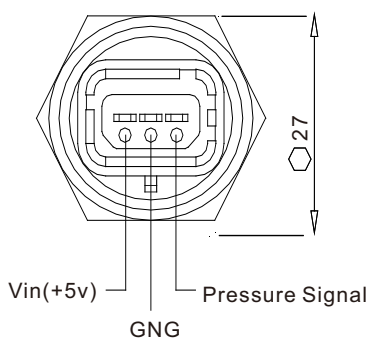
☆ PS1系列是陶瓷型压力传感器，用于监测大多数气体和流体介质的压力。如汽车、航天、机械、工业、化工、医疗等。

☆ 该系列压力范围从vac~0bar 高达 0~250bar，可靠性高，且精度高达0.5%。

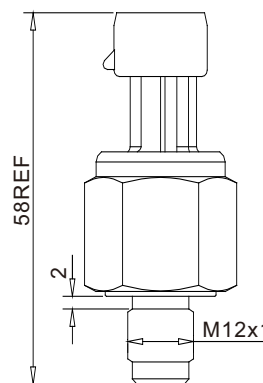
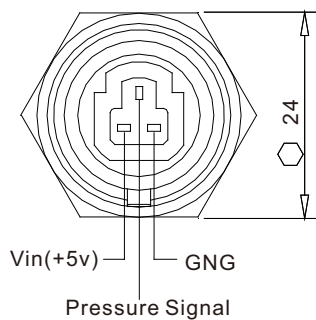
*所有尺寸均以毫米为单位



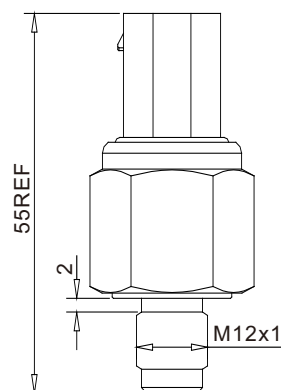
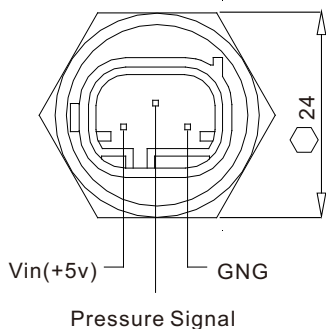
PS1xx-xxE-xx



PS1xx-xxM-xx



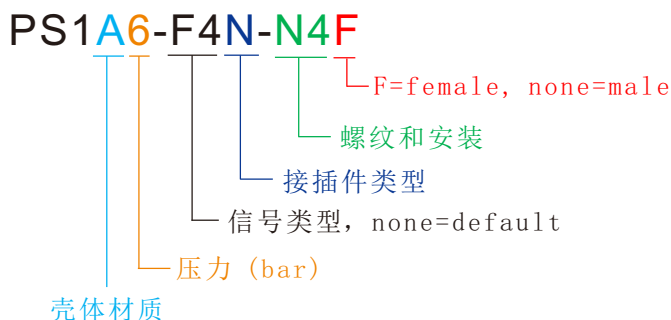
PS1xx-xxN-xx



规格参数

传感器类型	陶瓷	压力响应时间	5ms
默认接插件	N3 (mate with AMP 2-967642-1, 可定制)	爆破压力	1.5~4X 压力
螺纹尺寸	M12x1 (可定制)	工作温度	-40~120℃
防护等级	IP67	精度	1.0% (可提供0.5%的精度)
温度补偿	有		

型号区分



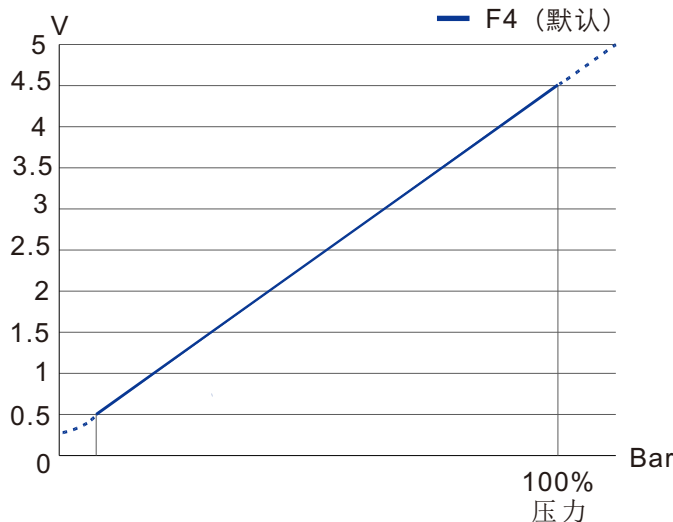
螺纹和安装			
M123	默认M12x1		
B4	1/4"BSP	N4	1/4"NPT
B8	1/8"BSP	N8	1/8"NPT

接插件类型	
N	Mate with AMP 2-967642-1
M	Mate with Delphi 12065287
E	Mate with FC1211PC032S0049, AMP 1801177-1

壳体材质		压力范围							
A	SS304	V	-1-0bar	2.5	0-2.5bar	25	0-25bar	250	0-250bar
B	SS316	0.4	0-0.4bar	4	0-4bar	40	0-40bar		
C	SS316L	0.6	0-0.6bar	6	0-6bar	60	0-60bar		
D	Brass	1	0-1.0bar	10	0-10bar	100	0-100bar		
E	Aluminium	1.6	0-1.6bar	16	0-16bar	160	0-160bar		

输出类型

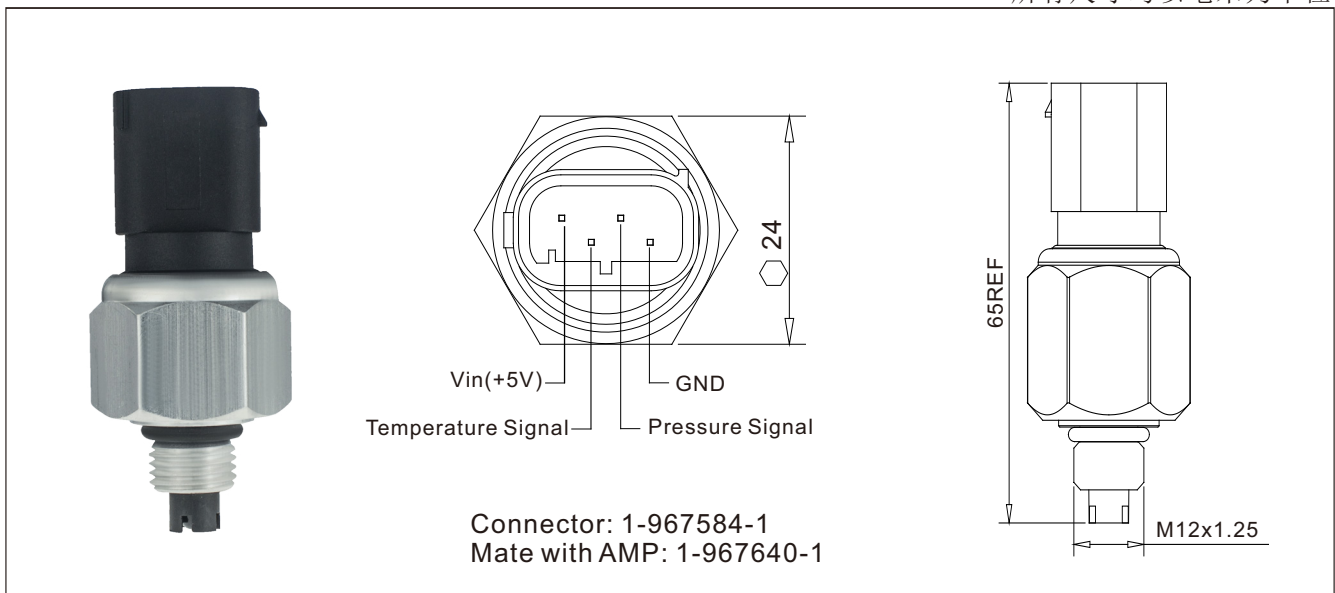
信号类型 (可定制)		
信号	输入	输出
F4 (默认)	5v	0bar/0.50v~F.S./4.50v
F5	5v	0bar/0.25v~F.S./4.15v
F6	5v	0bar/0.25v~F.S./4.75v
F7	5v	0bar/0.50v~F.S./4.41v
T4	9~24v	0bar/0.50v~F.S./4.50v
T5	9~24v	0bar/0.25v~F.S./4.15v
T6	9~24v	0bar/0.25v~F.S./4.75v
T7	9~24v	0bar/0.50v~F.S./4.41v



TPC 陶瓷芯体-车用级温度+压力传感器

- ☆ TPC系列是陶瓷和NTC热敏电阻型传感器。
- ☆ 温度精度是1%，以及温度范围是 $-40\sim 120^{\circ}\text{C}$ ；
压力标准精度是1%（可提供0.5%的精度），压力范围从 $0\sim 200\text{kPa}$ 到 $0\sim 6000\text{kPa}$ 。
- ☆ 该系列可靠性高，可同时准确检测到 CNG, LPG, LNG, 和其他气体或其他液体的压力和温度。此外，广泛应用于汽车、航天、机械、化工、医疗等领域。

*所有尺寸均以毫米为单位

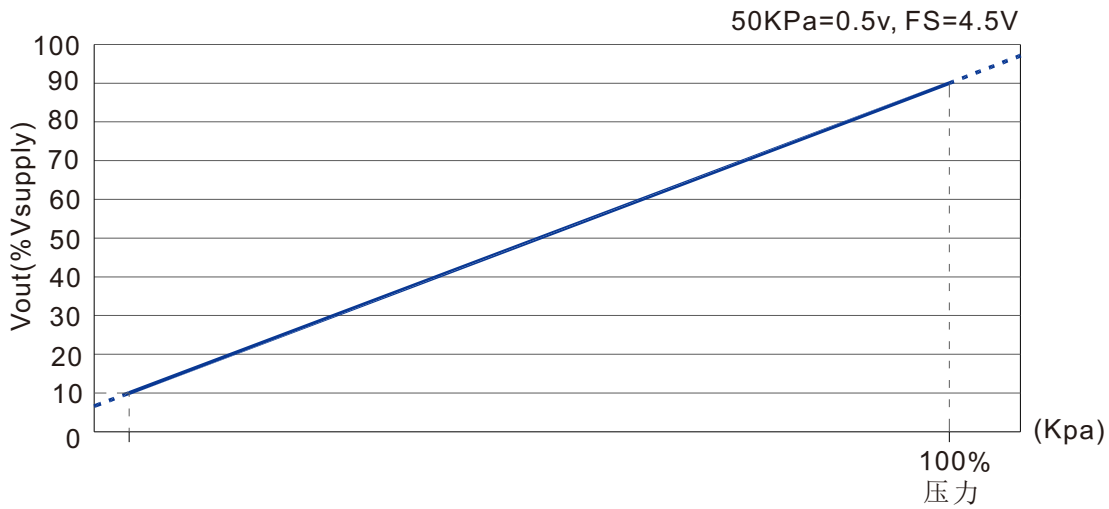


规格参数

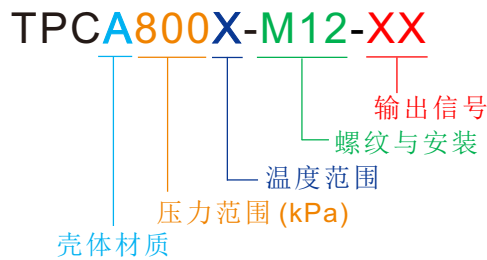
传感器类型	陶瓷+NTC热敏电阻10K Ω	压力响应时间	5ms
默认接插件	C4 (1-967584-1, Mate with AMP 1-967640-1)	温度响应时间	2s
螺纹尺寸	M12x1.25 (可定制)	工作温度	$-40\sim 120^{\circ}\text{C}$
爆破压力	1.5~4X 压力	压力精度	1.0% (可提供0.5%的精度)
防护等级	IP67	温度精度	1%
温度补偿	有		

输出类型

输出曲线



型号区分



壳体材料	
A	SS304
B	SS316
C	SS316L
D	铜
E	铝

压力范围	
200	0-200kPa
400	0-400kPa
800	0-800kPa
1000	0-1000kPa
6000	0-6000kPa

螺纹和安装	
M124	默认M12*1.25
B4	1/4"BSP
B8	1/8"BSP
N4	1/4"NPT
N8	1/8"NPT

温度 / 电阻 (KΩ)							
T(°C)	输出	T(°C)	输出	T(°C)	输出	T(°C)	输出
-30	181.70	10	19.9576	50	3.5882	90	0.9069
-25	133.50	15	15.7398	55	2.9704	95	0.7787
-20	98.4699	20	12.503	60	2.472	100	0.6712
-15	73.7843	25	10	65	2.0677	105	0.606
-10	55.8289	30	8.0504	70	1.7379	110	0.529
-5	42.6305	35	6.5213	75	1.4675	115	0.463
0	32.8352	40	5.314	80	1.2447	120	0.407
5	25.4973	45	4.3549	85	0.0603		

Type: 10kΩ B25/50:3950

PS3 玻璃微熔芯体-车用级压力传感器

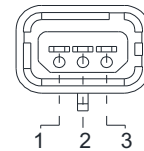
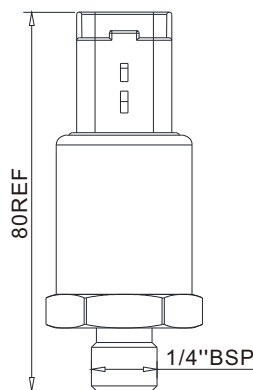
☆ PS3系列压力传感器器采用玻璃微溶芯体，芯体为一体式设计，不锈钢外壳，无泄漏风险，紧凑可靠，过载能力强，长期稳定性好。可用于检测大多数气体和液体的压力，如大气、氧气、CNG、LPG、水、油等。

☆ 该系列传感器的压力范围可以从0-20bar~0-2000bar（绝对压力），精度可以达到±0.5%。可实现远程数据传输，并可根据客户要求提供多种过程连接方式。

*所有尺寸均以毫米为单位



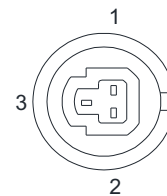
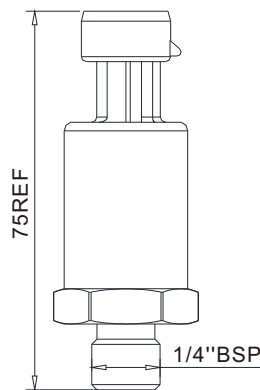
PS3xx-xxE-xx



PIN#	F4(0.5~4.5V)
1	Vin(+5V)
2	GND
3	Signal



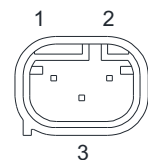
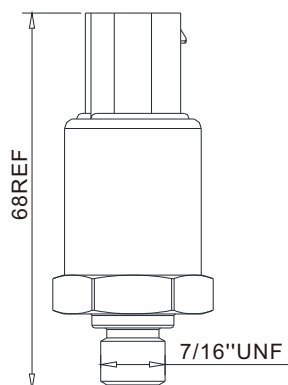
PS3xx-xxM-xx



PIN#	F4(0.5~4.5V)
1	GND
2	Vin(+5V)
3	Signal



PS3xx-xxN-xx

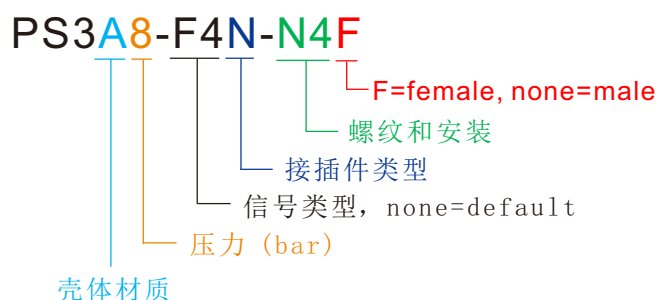


PIN#	F4(0.5~4.5V)
1	GND
2	Vin(+5V)
3	Signal

规格参数

传感器类型	玻璃微溶芯体	压力响应时间	1ms
默认接插件	N3 (mate with AMP 2-967642-1, 可定制)	工作压力	0-20bar~0-2000bar
螺纹尺寸	1/4"BSP (可定制)	工作温度	-40~120℃
防护等级	IP67	精度	1.0%(可提供0.5%的精度)
绝缘	>100 MΩ @ 50V	温度补偿	有

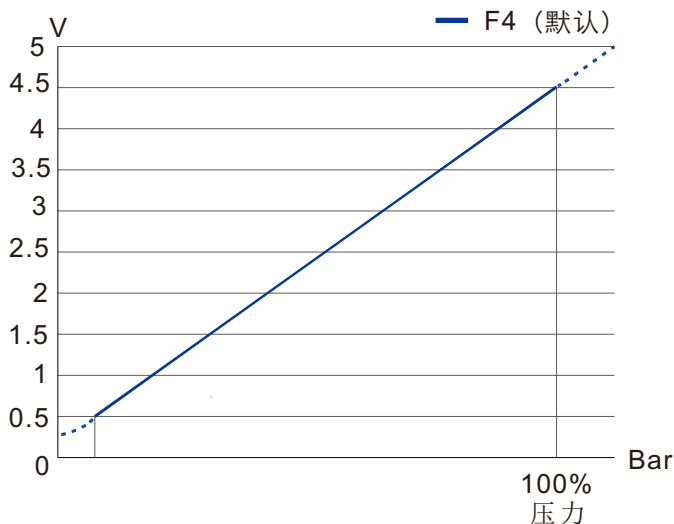
型号区分



壳体材质		接插件类型		螺纹和安装	
A	SS304	N	Mate with AMP 2-967642-1	B4	1/4"BSP, 默认
B	SS316	M	Mate with Delphi 12065287	B8	1/8"BSP
C	SS316L	E	Mate with FCI211PC032S0049, AMP 1801177-1	N4	1/4"NPT
				N8	1/8"NPT

输出类型

信号类型 (可定制)		
信号	输入	输出
F4 (默认)	5v	0bar/0.50v~F.S./4.50v
F5	5v	0bar/0.25v~F.S./4.15v
F6	5v	0bar/0.25v~F.S./4.75v
F7	5v	0bar/0.50v~F.S./4.41v
T4	9~24v	0bar/0.50v~F.S./4.50v
T5	9~24v	0bar/0.25v~F.S./4.15v
T6	9~24v	0bar/0.25v~F.S./4.75v
T7	9~24v	0bar/0.50v~F.S./4.41v



PS7 陶瓷电容芯体-车用级压力传感器

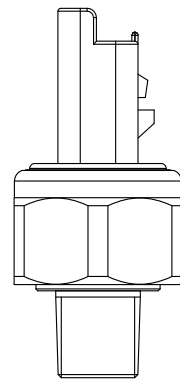
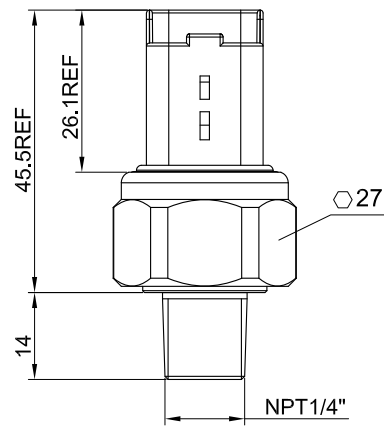
☆ 陶瓷电容式压力传感器，具有耐腐蚀、耐冲击、稳定性高、迟滞小等特点。

☆ 广泛应用于空气、机油、制动液、汽油、柴油、空调制冷剂等工作介质（工作介质不能含水）。

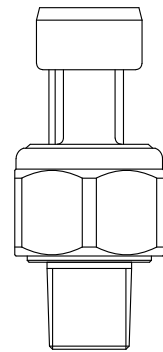
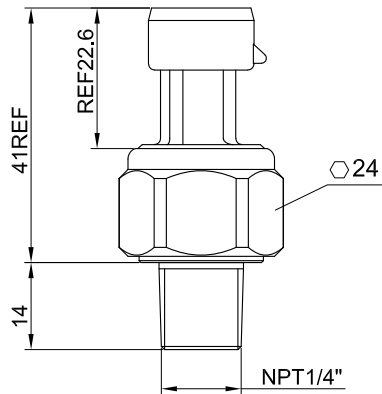
*所有尺寸均以毫米为单位



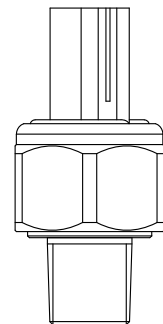
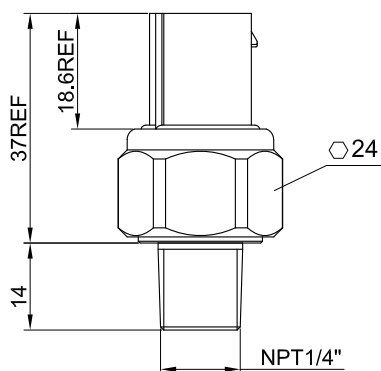
PS7xx-xxE-xx



PS7xx-xxM-xx



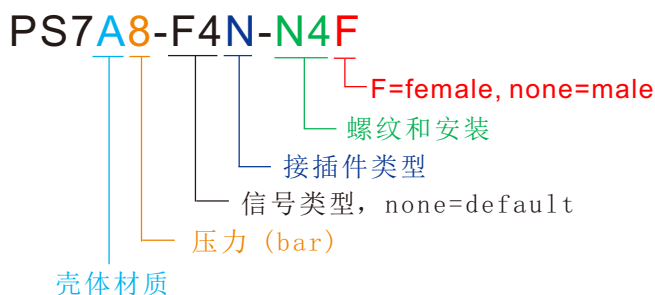
PS7xx-xxN-xx



规格参数

传感器类型	陶瓷电容芯体	压力反应时间	< 5ms
默认接插件	N3 (mate with AMP 2-967642-1, 可定制)	工作温度	-20~120°C
螺纹尺寸	1/4"BSP(可定制)	压力范围	0~6bar...0~40bar
防护等级	IP65	爆破压力	< 20bar: 2.5X压力
精度	1.0% F.S		> 20bar: 2.5压力

型号区分



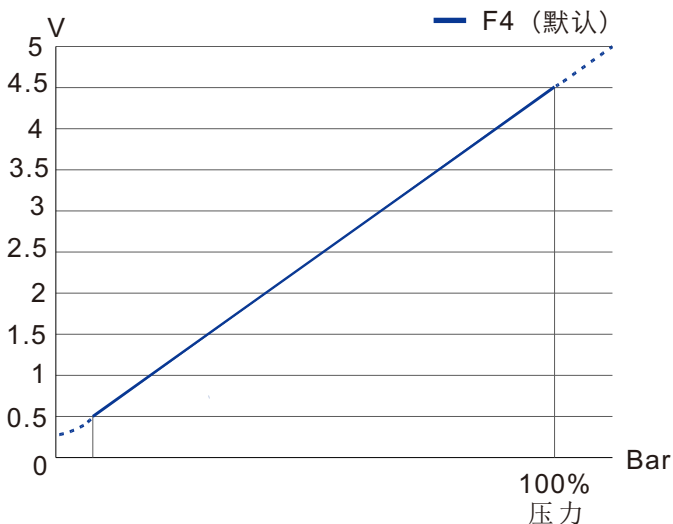
A	SS304
B	SS316
C	SS316L
D	Brass
E	铝

N	Mate with AMP 2-967642-1
M	Mate with Delphi 12065287
E	Mate with FCI211PC032S0049, AMP 1801177-1

B4	1/4"BSP, 默认
B8	1/8"BSP
N4	1/4"NPT
N8	1/8"NPT

输出类型

信号	输入	输出
F4 (默认)	5v	0bar/0.50v~F.S./4.50v
F5	5v	0bar/0.25v~F.S./4.15v
F6	5v	0bar/0.25v~F.S./4.75v
F7	5v	0bar/0.50v~F.S./4.41v
T4	9~24v	0bar/0.50v~F.S./4.50v
T5	9~24v	0bar/0.25v~F.S./4.15v
T6	9~24v	0bar/0.25v~F.S./4.75v
T7	9~24v	0bar/0.50v~F.S./4.41v

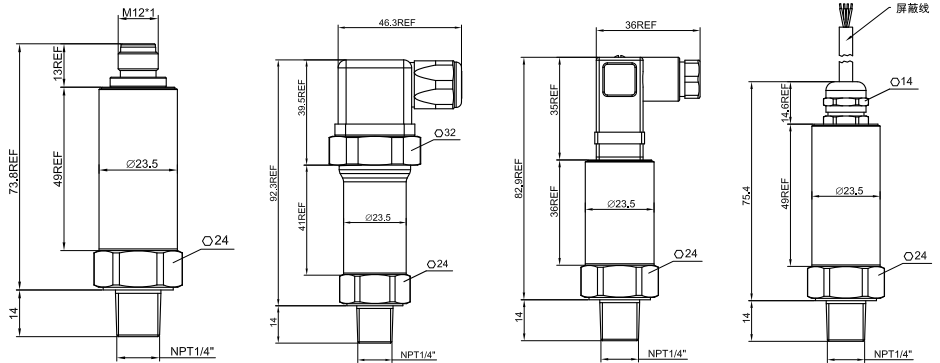


PT0 MEMS芯体-工业级压力传感器

传感器类型	MEMS
默认接插件	1/4"NPT(可定制)
螺纹尺寸	M12x1.25(可定制)
防护等级	IP65
压力反应时间	< 5ms
爆破压力	2X 绝压
工作温度	-20~120℃
精度	0.5% F.S



- ▲ 经久耐用
- ▲ 稳定性高
- ▲ 用用介质范围广
- ▲ 低温漂
- ▲ 高爆破压力比



*所有尺寸均以毫米为单位

型号区分



螺纹和安装	
N4	1/4"NPT
B4	1/4"BSP
S7	7/16-20UNF
T4	1/4"BSPT
M145	M14x1.5
M125	M12x1.5

压力范围					
1.0	0-1.0bar	6.0	0-6.0bar	11.0	0-11.0bar
2.0	0-2.0bar	7.0	0-7.0bar	12.0	0-12.0bar
3.0	0-3.0bar	8.0	0-8.0bar	13.0	0-13.0bar
4.0	0-4.0bar	9.0	0-9.0bar	14.0	0-14.0bar
5.0	0-5.0bar	10.0	0-10.0bar	15.0	0-15.0bar

信号类型 (可定制)		
信号	输入	输出
C1	12-30V	4-20mA
T1	12-30V	0-5V
T2	12-30V	0-10V
F4	5V	0.5-4.5V

接插件类型	
M	M12
T	大赫斯曼
S	小赫斯曼
D	直接出线

PT1 陶瓷芯体-工业级压力传感器

- ▲ 经久耐用
- ▲ 稳定性高
- ▲ 用用介质范围广
- ▲ 低温漂
- ▲ 高爆破压力比



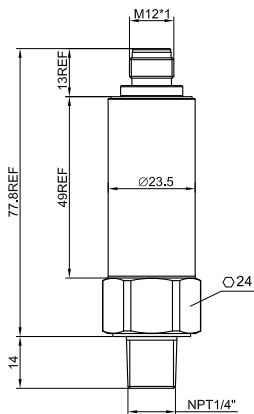
M12接插件



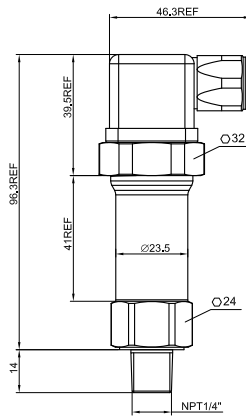
大赫斯曼接插件



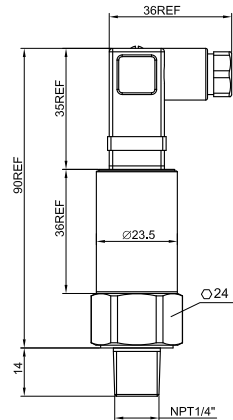
小赫斯曼接插件



M12接插件



大赫斯曼接插件



小赫斯曼接插件

*所有尺寸均以毫米为单位

型号区分



螺纹和安装	
N4	1/4"NPT
B4	1/4"BSP
S7	7/16-20UNF
T4	1/4"BSPT
M145	M14x1.5

压力范围			
-1-0bar	-1-4bar	0-6bar	0-60bar
-1-1.0bar	0-1bar	0-10bar	0-100bar
-1-1.6bar	0-1.6bar	0-16bar	0-160bar
-1-2bar	0-2bar	0-20bar	0-200bar
-1-2.5bar	0-2.5bar	0-25bar	0-250bar
-1-3bar	0-4bar	0-40bar	

信号类型 (可定制)		
信号	输入	输出
C1	12-30V	4-20mA
T1	12-30V	0-5V
T2	12-30V	0-10V
F4	5V	0.5-4.5V

接插件类型	
M	M12
T	大赫斯曼
S	小赫斯曼

PT2 扩散硅芯体-工业级压力传感器

- ▲ 经久耐用
- ▲ 稳定性高
- ▲ 用用介质范围广
- ▲ 低温漂
- ▲ 高爆破压力比



M12接插件



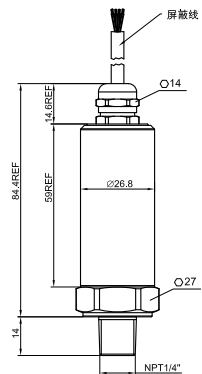
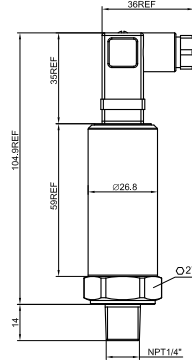
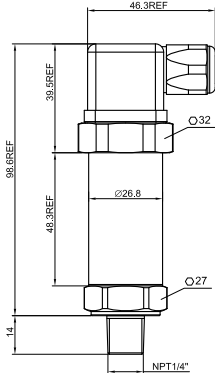
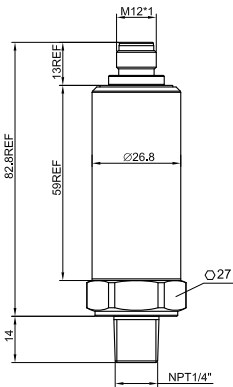
大赫斯曼接插件



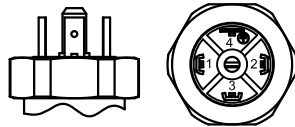
小赫斯曼接插件



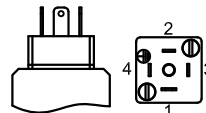
直接出线



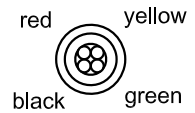
PIN#	C1(4~20mA)/T2(0~10V)
1	Supply+
2	Supply-
3	Signal(for 3-wire)
4	Shield



PIN#	C1(4~20mA)	T2(0~10V)
1	Vin	Vin
2	Signal	GND
3	NC	Signal
4	Shield	Shield



PIN#	C1(4~20mA)	T2(0~10V)
1	Vin	Vin
2	Signal	GND
3	NC	Signal
4	Shield	Shield



PIN#	C1(4~20mA)	T2(0~10V)
Red	Vin	Vin
Green	Signal	Signal
Black	NC	GND
Yellow	Shield	Shield

*所有尺寸均以毫米为单位

型号区分



接插件类型	
M	M12
T	大赫斯曼
S	小赫斯曼
D	直接出线

螺纹和安装	
N4	1/4"NPT
B4	1/4"BSP
S7	7/16-20UNF
T4	1/4"BSPT
M145	M14x1.5

压力范围						
-1-0bar	-1-0.6bar	-1-6bar	0-0.4bar	0-4bar	0-40bar	0-400bar
-1-0.1bar	-1-1bar	-1-10bar	0-0.6bar	0-6bar	0-60bar	0-600bar
-1-0.16bar	-1-1.6bar	0-0.1bar	0-1bar	0-10bar	0-100bar	/
-1-0.2bar	-1-2bar	0-0.16bar	0-1.6bar	0-16bar	0-160bar	
-1-0.25bar	-1-2.5bar	0-0.2bar	0-2bar	0-20bar	0-200bar	
-1-0.4bar	-1-4bar	0-0.25bar	0-2.5bar	0-25bar	0-250bar	

信号类型 (可定制)		
信号	输入	输出
C1	12-30V	4-20mA
T1	12-30V	0-5V
T2	12-30V	0-10V
F4	5V	0.5-4.5V

PT3 玻璃微熔芯体-工业级压力传感器

- ▲ 经久耐用
- ▲ 稳定性高
- ▲ 用用介质范围广
- ▲ 低温漂
- ▲ 高爆破压力比



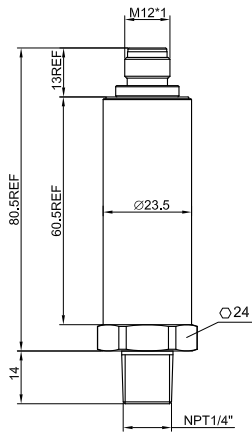
M12接插件



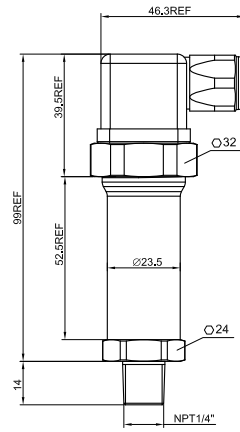
大赫斯曼接插件



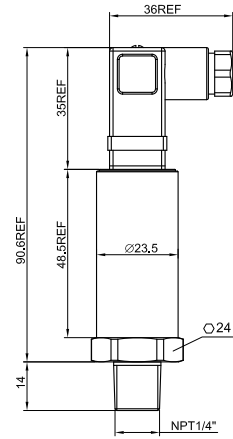
小赫斯曼接插件



M12接插件



大赫斯曼接插件



小赫斯曼接插件

*所有尺寸均以毫米为单位

型号区分



螺纹与安装	
N4	1/4"NPT
B4	1/4"BSP
S7	7/16-20UNF
T4	1/4"BSPT
M145	M14x1.5

压力范围					
10	0-10bar	60	0-60bar	400	0-400bar
16	0-16bar	100	0-100bar	600	0-600bar
20	0-20bar	160	0-160bar	700	0-700bar
25	0-25bar	200	0-200bar	1000	0-1000bar
40	0-40bar	250	0-250bar	2000	0-2000bar

信号类型 (可定制)		
信号	输入	输出
C1	12-30V	4-20mA
T1	12-30V	0-5V
T2	12-30V	0-10V
F4	5V	0.5-4.5V

接插件类型	
M	M12
T	大赫斯曼
S	小赫斯曼

传感表

☆ 传感表材质有10系列不锈钢，11系列全钢，20系列黑铁壳。

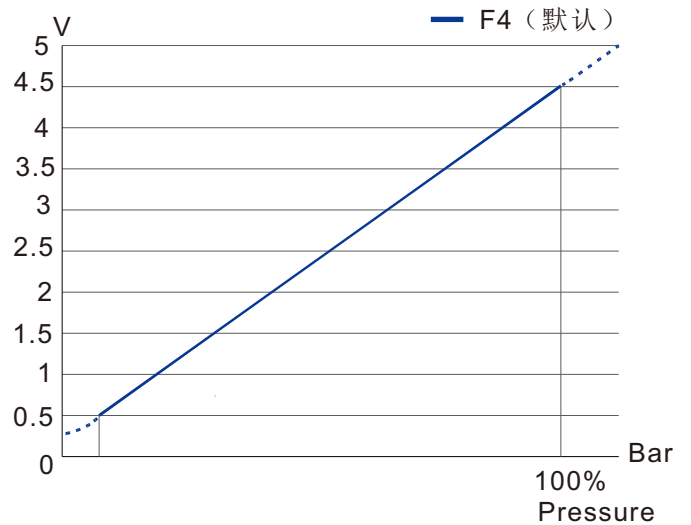
☆ 它是一款线性输出传感表，输出是基于额外补偿的机械系统。

技术参数

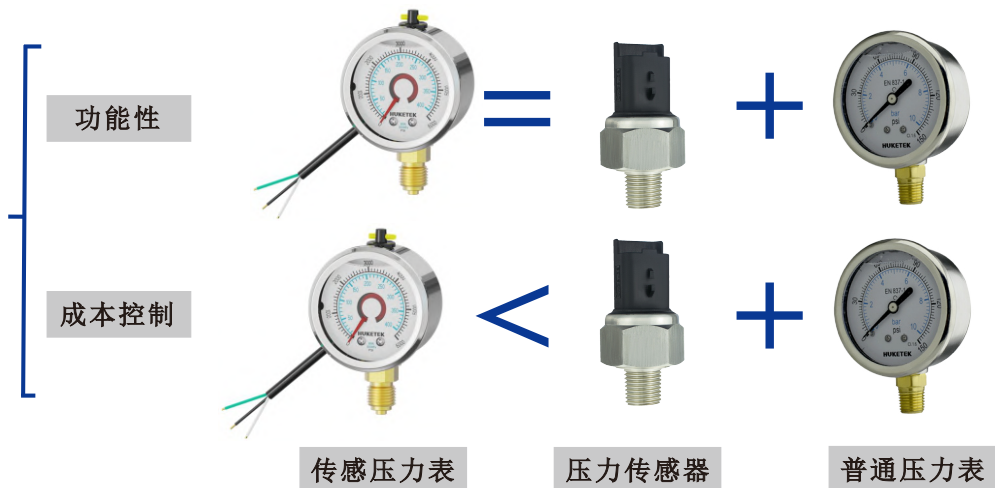
表径	B:50mm C: 63mm G: 100mm		
表面	聚碳酸酯/钢化玻璃/夹层玻璃		
精度	机械信号: 1.6%/1.0%* 电信号: 1.0%/0.6%* (*可按要求提供)		
标牌	塑料	压力范围	VAC~9PSI~15000PSI
指针	PA66+30%GF	优点	可靠性, 可见性, 精确度

输出类型

信号类型 (可定制)		
信号	输入	输出
F4 (默认)	5v	0bar/0.50v~F.S./4.50v
F5	5v	0bar/0.25v~F.S./4.15v
F6	5v	0bar/0.25v~F.S./4.75v
F7	5v	0bar/0.50v~F.S./4.41v
T4	9~24v	0bar/0.50v~F.S./4.50v
T5	9~24v	0bar/0.25v~F.S./4.15v
T6	9~24v	0bar/0.25v~F.S./4.75v
T7	9~24v	0bar/0.50v~F.S./4.41v



对比图



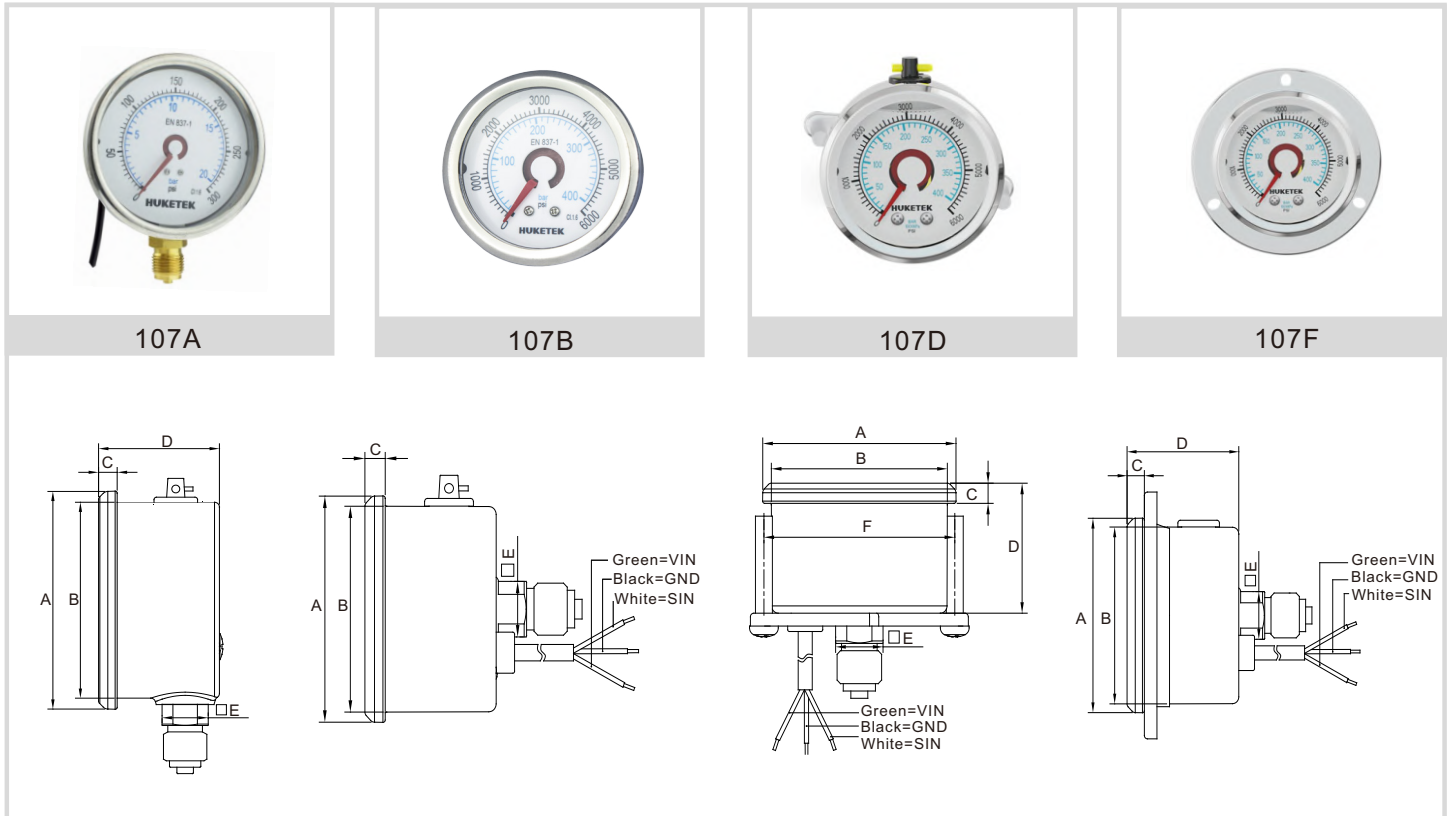
10系列-不锈钢壳传感表

☆ 10系列是线性输出传感表，输出是基于额外补偿的机械系统。

材料特征

尺寸	LB:50mm LC:63mm LG:100mm	接头	铜 NPT/BSP/BSPT/ 公制
表壳&表圈	SS304 抛光	接头类型	LB107 & LC107: 一体
机芯	铜		LG101: 两体
弹簧管	磷青铜	防护等级	IP67
填充类型	不充油	精度	机械信号: 1.6%/1.0%*
压力范围	VAC~9PSI~15000PSI		电信号: 1.0%/0.6%*

*即使是40mm，90%的仪表在自动校准技术下的精度为1.0%。



尺寸

编码	直径 (mm)	Size (mm)					
		A	B	C	D	E	F
LB107	50	57.0	52.0	6.0	36.0	14.0	60.0
LC107	63	68.0	61.0	6.0	36.0	14.0	71.0
LG101A	100	108.0	99.0	7.0	40.0	22.0	-
LG101B	100	108.0	99.0	7.0	38.0	22.0	-
LG101D	100	108.0	99.0	7.0	38.0	22.0	116.0
LG101F	100	108.0	99.0	7.0	38.0	22.0	-

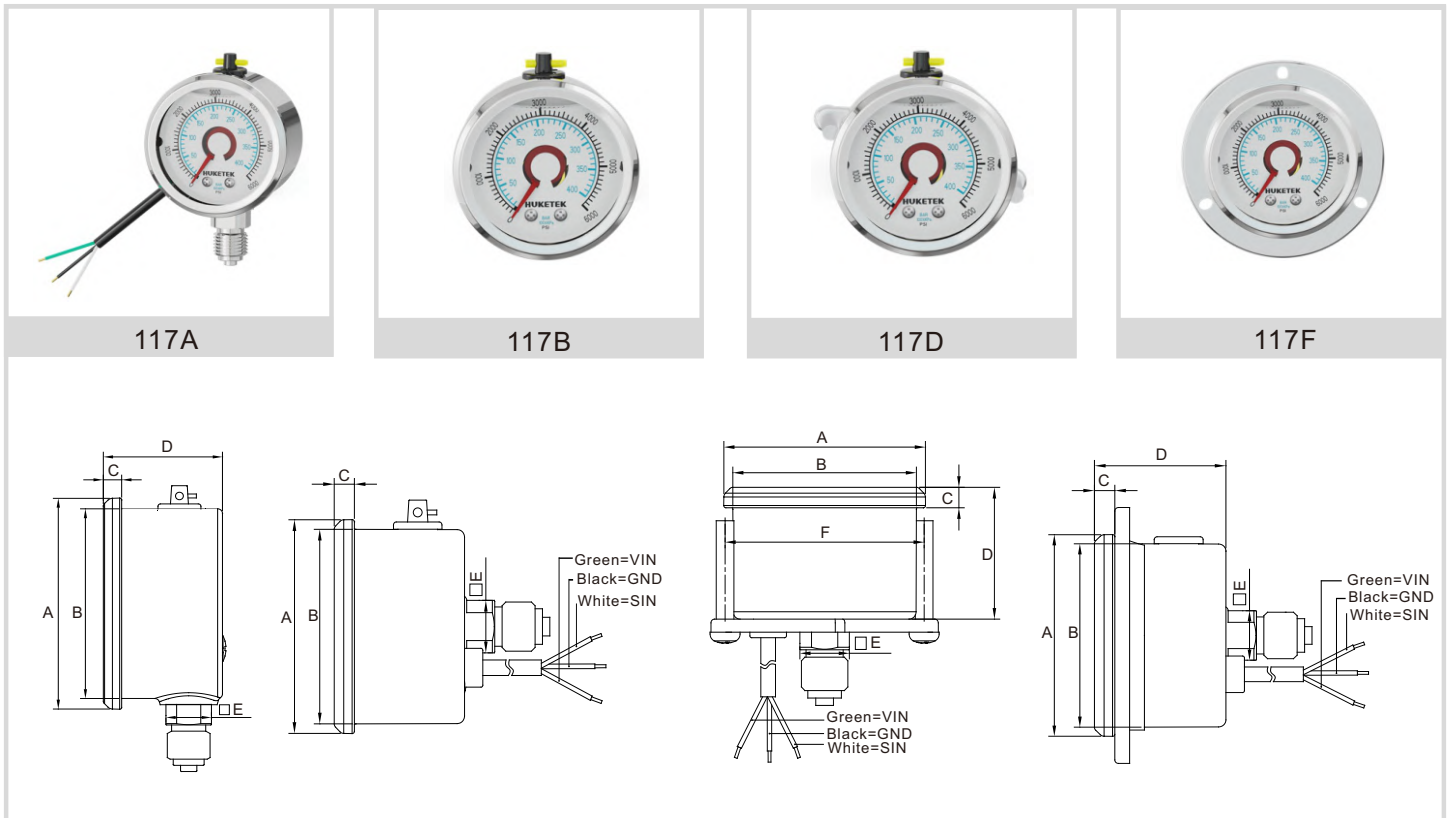
11系列-全钢传感表

☆ 11系列是线性输出传感表，输出是基于额外补偿的机械系统。

材料特征

尺寸	LB:50mm LC:63mm LG:100mm	接头	SS316 NPT/BSP/BSPT/公制
表壳&表圈	SS304 抛光	接头类型	LB117 & LC117: 一体 LG111: 两体
机芯	SS304	防护等级	IP67
弹簧管	SS316L	精度	机械信号: 1.6%/1.0%* 电信号: 1.0%/0.6%*
填充类型	不充油		
压力范围	VAC~9PSI~15000PSI		

*即使是40mm，90%的仪表在自动校准技术下的精度为1.0%。



尺寸

编码	直径 (mm)	Size (mm)					
		A	B	C	D	E	F
LB117	50	57.0	52.0	6.0	36.0	14.0	60.0
LC117	63	68.0	61.0	6.0	36.0	14.0	71.0
LG111A	100	108.0	99.0	7.0	40.0	22.0	-
LG111B	100	108.0	99.0	7.0	38.0	22.0	-
LG111D	100	108.0	99.0	7.0	38.0	22.0	116.0
LG111F	100	108.0	99.0	7.0	38.0	22.0	-

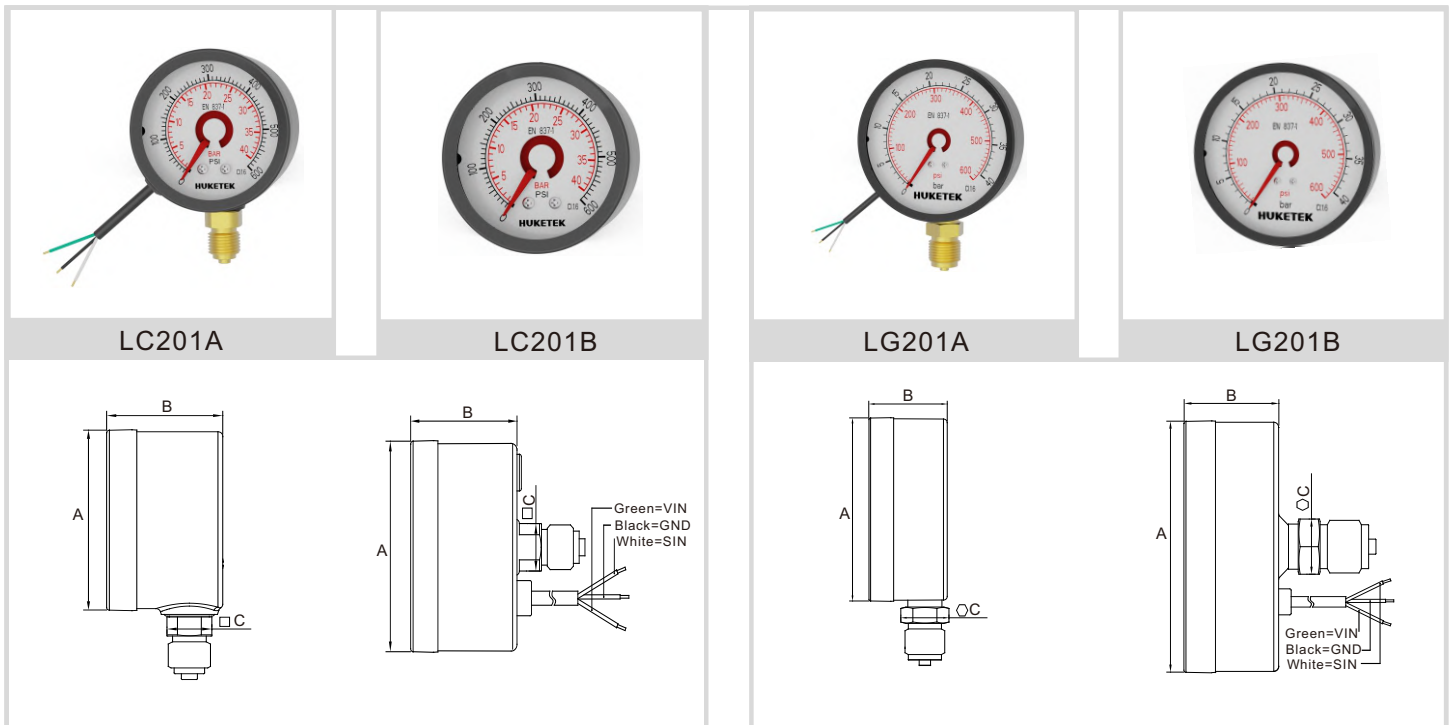
20系列-黑铁壳传感表

- ☆ 20系列是线性输出传感表，输出是基于额外补偿的机械系统。
- ☆ 对黄铜、磷铜或铍铜、空气、石油、天然气和水设施无腐蚀性。

材料特征

尺寸	LB:50mm LC:63mm LG:100mm	接头	铜 NPT/BSP/BSPT/ 公制
表壳&表圈	黑铁壳	接头类型	LB201 & LC201: 一体
机芯	铜		LG201: 两体
弹簧管	磷青铜	防护等级	IP67
填充类型	不充油	精度	机械信号: 1.6%/1.0%*
压力范围	VAC~9PSI~15000PSI		电信号: 1.0%/0.6%*

*即使是40mm, 90%的仪表在自动校准技术下的精度为1.0%。



尺寸

编码	直径 (mm)	Size (mm)		
		A	B	C
LB201	50	52.5	35.0	14.0
LC201	63	62.0	35.0	14.0
LG201A	100	101.0	40.0	22.0

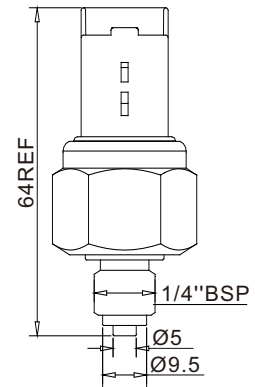
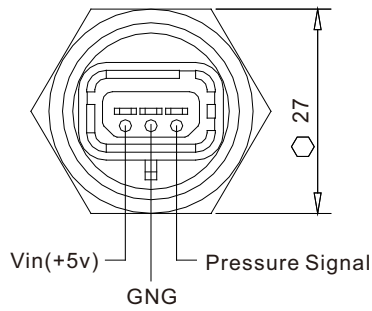
PSH 陶瓷芯体-氢能压力传感器

☆ PSH系列是陶瓷型压力传感器，专为氢能而设计。我们有专门进行氢脆测试研究的实验室。

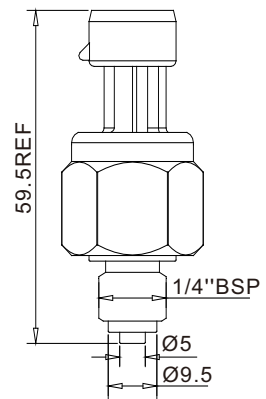
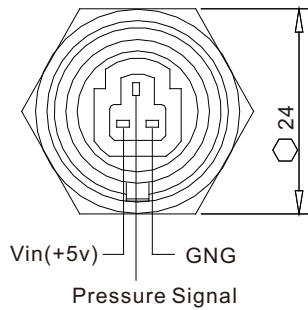
*所有尺寸均以毫米为单位



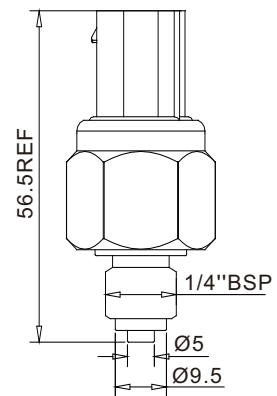
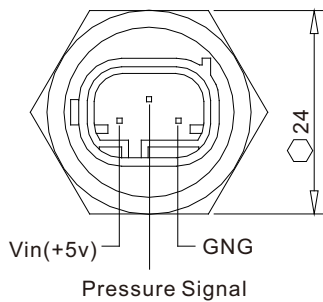
PSHxx-xxE-xx



PSHxx-xxM-xx



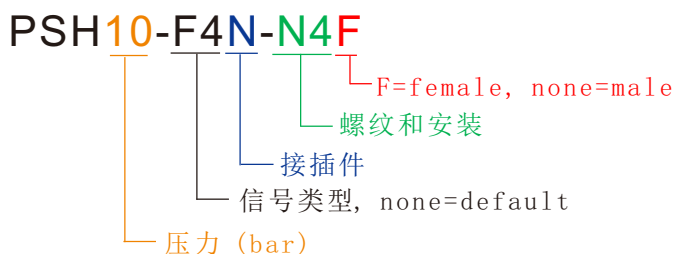
PSHxx-xxN-xx



规格参数

传感器类型	陶瓷	压力响应时间	5ms
默认接插件	N3 (mate with AMP 2-967642-1, 可定制)	爆破压力	2.5X 压力
螺纹尺寸	1/4" BSP (Customizable)	工作温度	-40~120℃
防护等级	IP67	精度	1.0% (可提供0.5%的精度)

型号区分



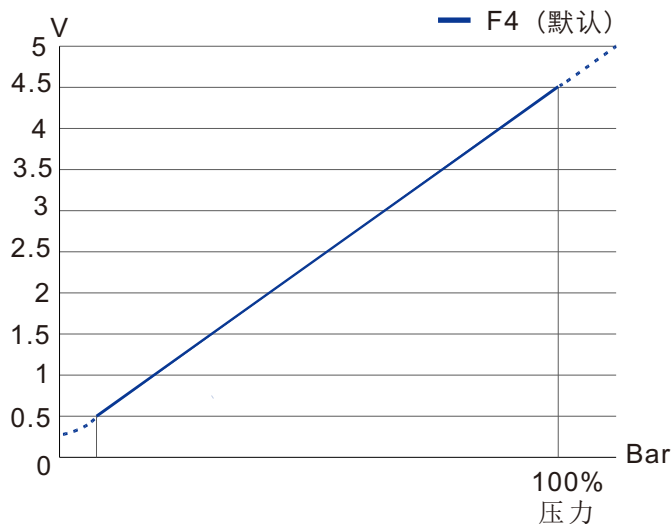
压力范围	
250	默认0-250bar
1000	0-1000bar
10	0-10bar
16	0-16bar

接插件类型	
N	Mate with AMP 2-967642-1
M	Mate with Delphi 12065287
E	Mate with FC1211PC032S0049, AMP 1801177-1

螺纹和安装	
B4	默认1/4"BSP
N4	1/4"NPT
M123	M12*1
M145	M14*1.5

输出类型

信号类型 (可定制)		
信号	输入	输出
F4 (Default)	5v	0bar/0.50v~F.S./4.50v
F5	5v	0bar/0.25v~F.S./4.15v
F6	5v	0bar/0.25v~F.S./4.75v
F7	5v	0bar/0.50v~F.S./4.41v
T4	5~30v	0bar/0.50v~F.S./4.50v
T5	5~30v	0bar/0.25v~F.S./4.15v
T6	5~30v	0bar/0.25v~F.S./4.75v
T7	5~30v	0bar/0.50v~F.S./4.41v

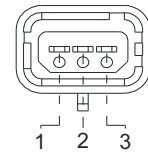
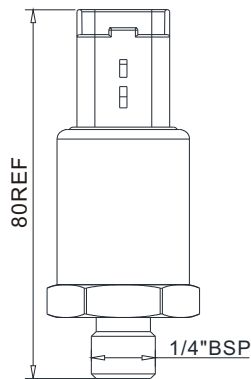


PS3H 玻璃微熔芯体-氢能压力传感器

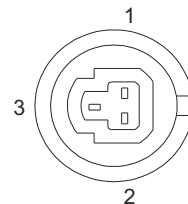
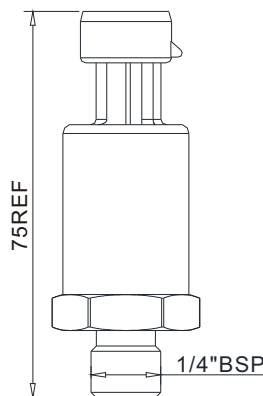
☆ PS3H系列压力传感器专用于氢能压力传感器，并参考国内外标准通过了氢脆测试和相关研究。采用玻璃微熔芯体，芯体为一体式设计，不锈钢316L外壳及接头，高耐腐蚀性和高抗氢脆性，无泄漏风险，紧凑可靠，过载能力强，使用寿命长 - 长期稳定性。

☆ 该系列传感器的压力范围可以从0到2000bar（绝对压力），精度可以达到±0.5%。可实现远程数据传输，并可根据客户要求提供多种过程连接方式。

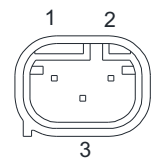
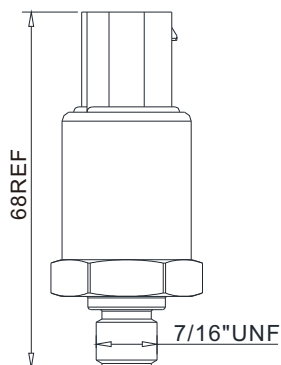
*所有尺寸均以毫米为单位



PIN#	F4(0.5~4.5V)
1	Vin(+5V)
2	GND
3	Signal



PIN#	F4(0.5~4.5V)
1	GND
2	Vin(+5V)
3	Signal

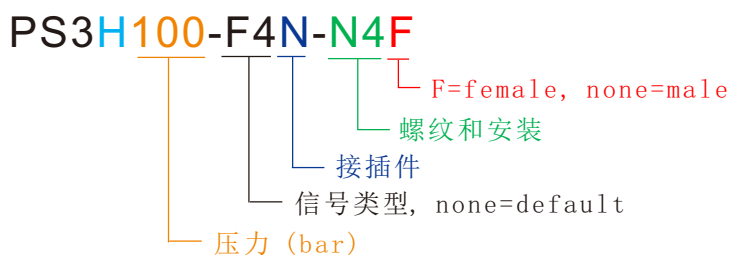


PIN#	F4(0.5~4.5V)
1	GND
2	Vin(+5V)
3	Signal

规格参数

传感器类型	玻璃微熔芯体	压力响应时间	1ms
默认接插件	N3 (mate with AMP 2-967642-1, 可定制)	压力范围	0-20bar ~ 0-2000bar
螺纹尺寸	1/4'' BSP (可定制)	工作温度	-40~120°C
防护等级	IP67	精度	1.0% (可提供0.5%的精度)
绝缘	>100 MΩ @ 50V	温度补偿	有

型号区分

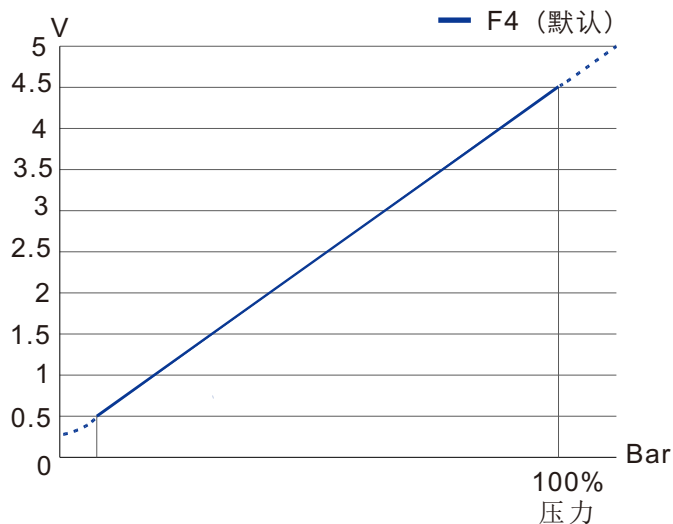


字母	描述
N	Mate with AMP 2-967642-1
M	Mate with Delphi 12065287
E	Mate with FCI211PC032S0049, AMP 1801177-1

字母	描述
B4	默认1/4"BSP
B8	1/8"BSP
N4	1/4"NPT
N8	1/8"NPT

输出类型

信号	输入	输出
F4 (Default)	5v	0bar/0.50v~F.S./4.50v
F5	5v	0bar/0.25v~F.S./4.15v
F6	5v	0bar/0.25v~F.S./4.75v
F7	5v	0bar/0.50v~F.S./4.41v
T4	5~30v	0bar/0.50v~F.S./4.50v
T5	5~30v	0bar/0.25v~F.S./4.15v
T6	5~30v	0bar/0.25v~F.S./4.75v
T7	5~30v	0bar/0.50v~F.S./4.41v

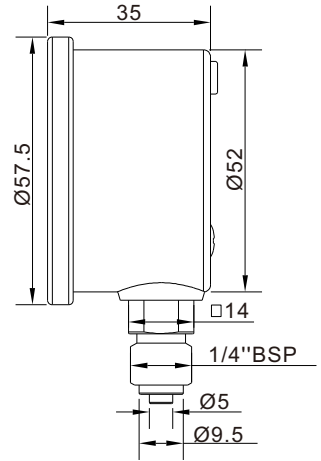
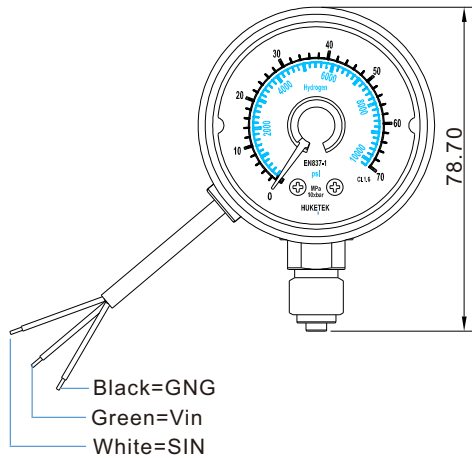


LB917系列-氢能传感压力表

- ☆ LB917A系列是具有线性电压输出的氢能传感压力表，传感器在压力表内部提供输出。
- ☆ 可定制，具有可靠性、可视性和精确性的优点，能够完全满足汽车和工业应用的要求。

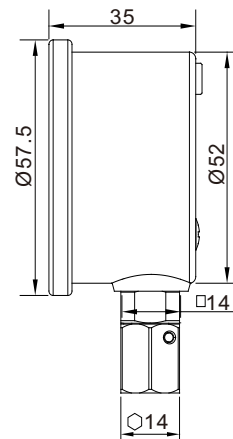
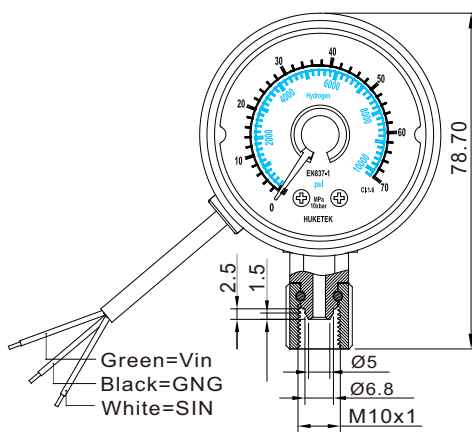
LB917A: 传统接头

*所有尺寸均以毫米为单位



LB917H: 万向接头

安装压力表时，您可以根据需要自由调整压力表的面板朝向，更方便读取数据和维护等用途。



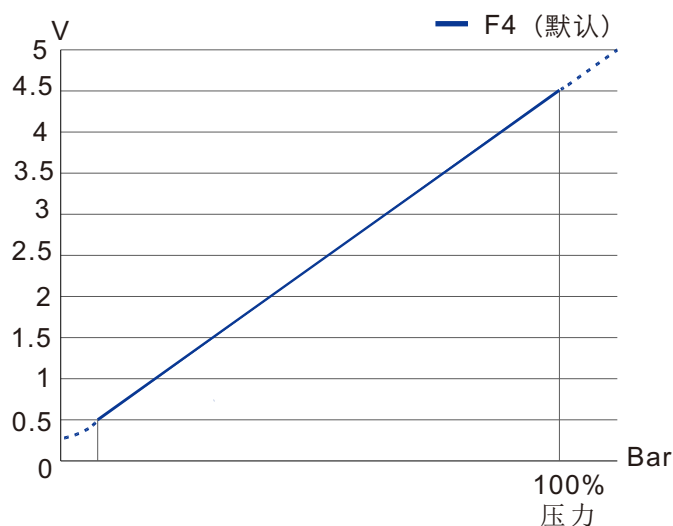
规格参数

表壳	不锈钢（抛光）	螺纹尺寸	1/4'' BSP, M10x1 Female
表圈	不锈钢（抛光）	机芯	黄铜/不锈钢
表面	聚碳酸酯	弹簧管	不锈钢
标牌	耐高温塑胶	精度	机械信号: 1.6%/1.0%* 电信号: 1.0%/0.6%*
指针	尼龙66+30%玻纤	压力范围	0~700bar, 0~1000bar
接头	不锈钢	防护等级	IP67

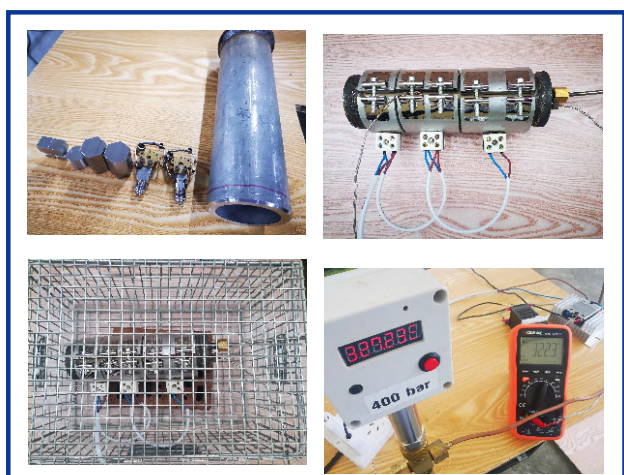
*可提供此精度

输出类型

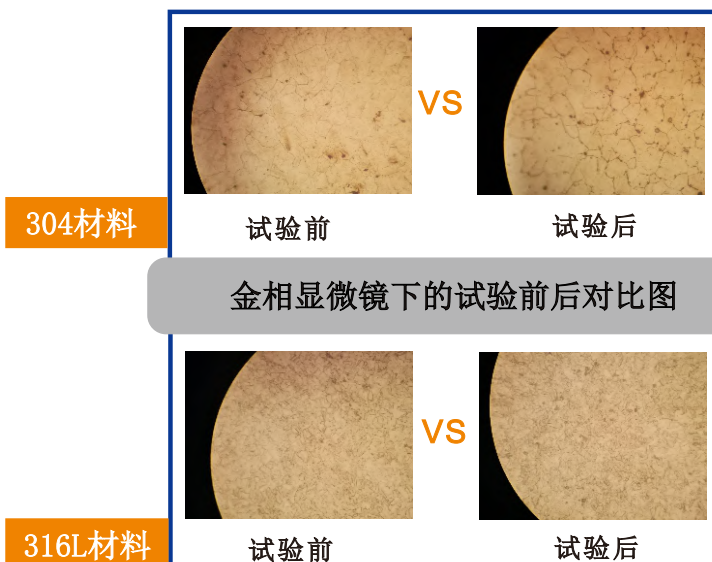
信号类型 (可定制)		
信号	输入	输出
F4 (默认)	5v	0bar/0.50v~F.S./4.50v
F5	5v	0bar/0.25v~F.S./4.15v
F6	5v	0bar/0.25v~F.S./4.75v
F7	5v	0bar/0.50v~F.S./4.41v
T4	9~24v	0bar/0.50v~F.S./4.50v
T5	9~24v	0bar/0.25v~F.S./4.15v
T6	9~24v	0bar/0.25v~F.S./4.75v
T7	9~24v	0bar/0.50v~F.S./4.41v



氢脆试验



试验设备和过程



RB107系列-不锈钢壳多功能压力表

★ 可调输出信号

★ 可设置开关

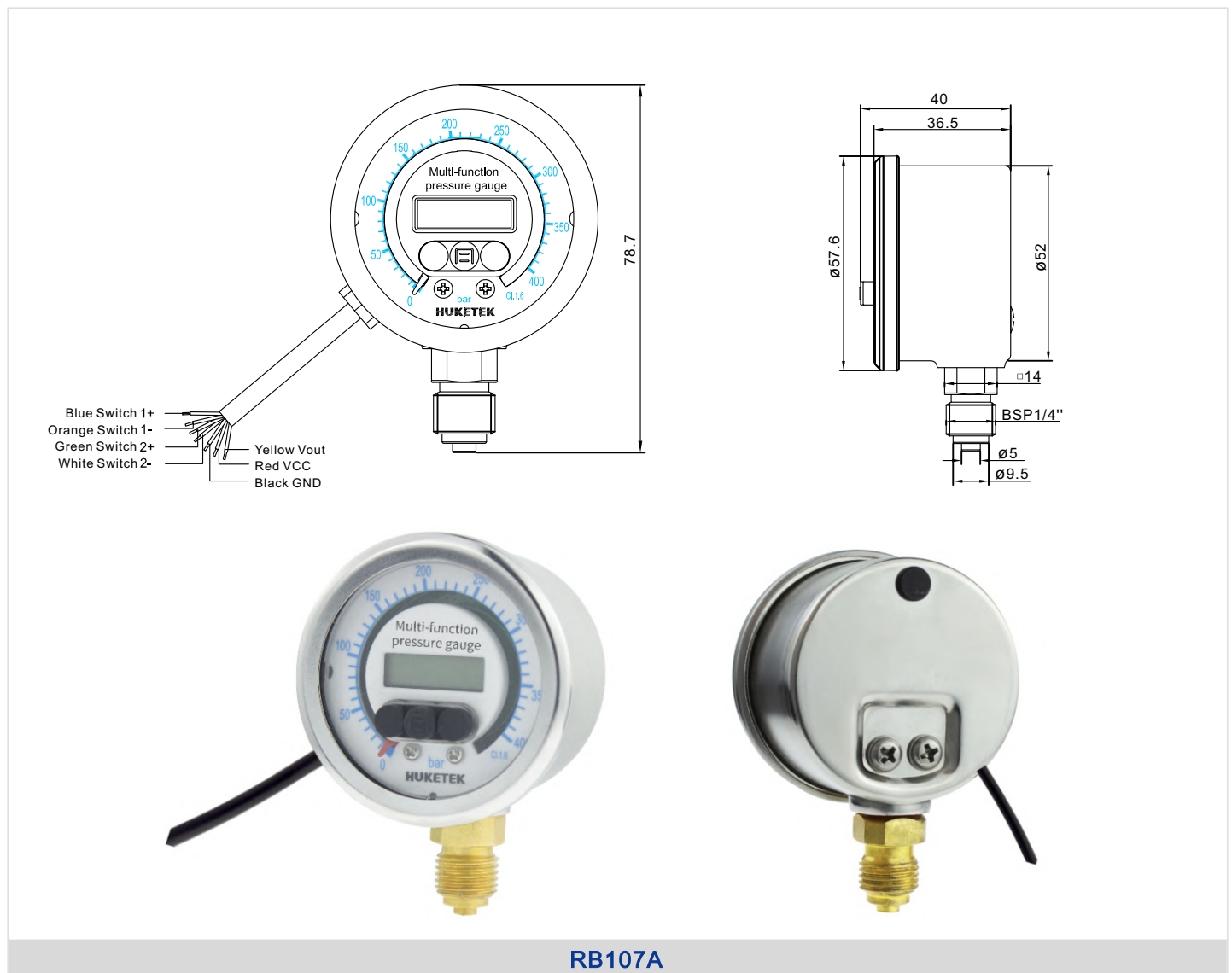
★ 数据显示

RB107是一款三合一的解决方案，结合了压力传感器，压力表和数据显示三种功能。







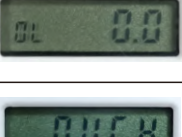

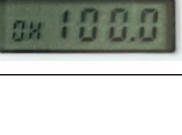
规格参数

表壳	SS304 抛光	接头	铜 NPT/BSP/BSPT/Metric
表圈	SS304 抛光	螺纹尺寸	1/8", 1/4", 3/8", 1/2"
表面	聚碳酸酯	弹簧管	铜
机芯	铜	精度	机械信号 1.6%/1.0%*
标牌	塑料		电信号 1.0%/0.6%*
指针	PA66+30%GF	压力范围	VAC~9PSI~15000PSI
防护等级	IP67	输入	5v (可定制)
电源开关	< or =	输出	0.5~4.5v (可定制)

即使40mm，90% 的仪表在自动校准技术下的精度为 1.0%/0.6%。



多功能压力表操作说明

打开	接通电源后自动通电
进入设置	 按中间键2秒，然后按左键或右键选择项目，再按中间键进入。
设置代码	10=开关1 ON的设定压力 1F= 开关1 OFF的设定压力 20= 开关2 ON的设定压力 2F= 开关2 OFF的设定压力 OUTL=0.5v输出设定压力 OUTH=4.5v输出设定压力 ESC=退出设置并返回压力显示
开关设置（以开关1为例）	 1, 找到10
	 2, 按中键进入10，然后按左或右键按钮调整压力，再按中键保存并退出。
	 3, 找到1F
	 4, 按中键进入1F，然后按左或右键按钮调节压力，再按中键保存并退出。
	切换逻辑： 1) 如果ON压力低于OFF压力： 当表压低于ON压力时，开关打开；当表压高于OFF压力时，开关关闭。 2) 如果ON压力高于OFF压力： 当表压高于ON压力时，开关打开；当表压低于OFF压力时，开关关闭。
输出设置	 1, 找到OUTL
	 2, 按中键进入OUTL，然后按左或右键调整压力，再按中键保存并退出。
	 3, 找到 OUTH
	 4, 按中键进入OUTH，然后按左或右键调整压力，再按中键保存并退出。
	设置完成后，系统会自动调整输出曲线。

HUKETEK
沪科

湖南沪科制造有限公司



www.huketek.com



cng@cngauge.com



0086-731-86801760



湖南省长沙市长沙经济开发区科技新城东七路B16栋沪科制造

