

HYDROTECHNIK

压力传感器

产品介绍

Hysense 传感器平台，基于薄膜应变片技术设计，采用不锈钢膜。该系列旨在大批量生产，以获得最高的性价比。

该平台能够开发一系列针对工业应用的高压变送器。Hysense 系列适用于流体、液体和恶劣介质。采用 ASIC 和保护电路集成到变送器中，提供即插即用解决方案。



产品特点

- 采用全焊接不锈钢密封结构，高完整性，兼容恶劣介质
- 承压性能强劲，最高量程可达 800bar，满足严苛工况需求
- 产品品质稳定可靠，型号品类齐全，覆盖各种应用，且极具性价比

过载压力和爆破压力范围

压力量程	100	250	400	600	800
过载压力	200	500	800	1200	1600
爆破压力	1000	1000	2400	2400	3200

压力单位：巴

应用范围



高端装备与
智能制造

液压与传动
解决方案

流体动力与
控制系统

能源与
动力核心

海洋与
重工工程

合规性信息

标准	描述
ISO/IEC 17050-1	CE 合规性
欧盟法规 (EC) 第 765/2008	
欧盟指令 2011/65/EU 和 2015/863/EU	
	RoHS (有害物质限制)

电磁兼容性 (EMC) 认证符合 EN 61326-1 标准

测试项目	标准
静电放电：330Ω/150pF 接触：±4kV，空气：±8kV	EN 61000-4-2
射频抗扰度：80kHz to 1GHz, 10V/m, 1GHz to 2GHz 1V/m, 2GHz to 6GHz 3V/m, 水平 / 垂直	EN 61000-4-3
脉冲：5/50ns, 5kHz 信号线：±1kV, 电源线：±2kV	EN 61000-4-4
浪涌： 对称 / 不对称 ±0.5kV, ±1kV, ±2kV	EN 61000-4-5
传导射频抗扰度：0.15-80MHz, 3V, 80%AM Sin 1kHz	EN 61000-4-6
磁场抗扰度：30 A/m	EN 61000-4-8
电磁辐射发射 30MHz to 1GHz (组 1)	CISPR11

其他认证

测试项目	标准
振动：20g, 10Hz to 2kHz 正弦波 X, Y, Z 轴	IEC 60068-2-6
冲击：100g 11ms, 500g 2ms	IEC 60068-2-27
防护等级 IP65 或者 IP67*	IEC 60529

* 注意：IP65 适用于 EN175301-803-A 连接器。所有其他连接器都是 IP67。

参数	最小	典型	最大	单位
输出方式	4-20mA, 0.5 to 4.5V, 0-5V, 0-10V, 10-90% 比值			
工作电压 (4-20mA) ⁽¹⁾	9	24	36	V
工作电压 (电压输出)	12	24	36	V
工作电压 (比率计量)	4.5	5	5.5	V
工作温度	-40		125	°C
存储温度	-40		125	°C
精度 ⁽²⁾			0.5 (0.25)	%FS
精度 (0 to 85°C) ⁽³⁾			1.0	%FS
精度 (-20 to -105°C) ⁽³⁾			1.5	%FS
精度 (-40 to 125°C) ⁽³⁾			2.5	%FS
响应时间			1.0	ms
负载电阻 ⁽⁴⁾	10			kΩ
反极性保护 ⁽⁵⁾		Yes		
短路保护 ⁽⁶⁾		Yes		
绝缘电阻	≥100 MΩ at 500 Vdc			
接液材料 ⁽⁷⁾	17-4PH 或等同, FKM O 型圈			
外壳材料	SS304 或者类似的材料			
安装扭矩	≤ 35 Nm			

注释：

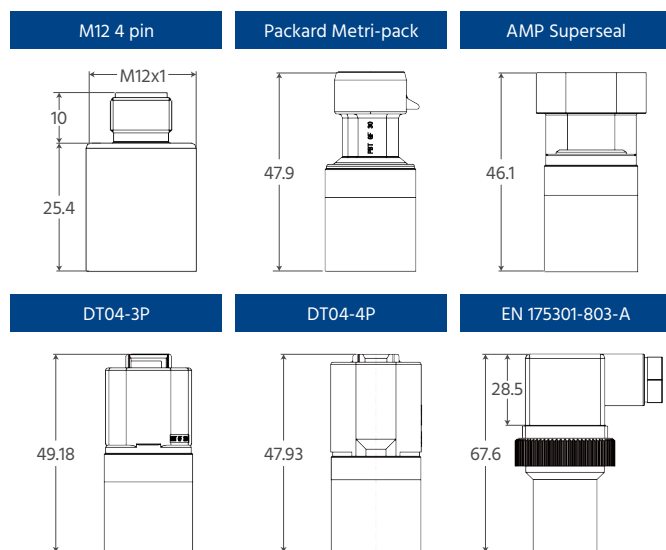
- 在 9V 运行时，无需负载电阻
- 包括非线性、滞后和不可重复性
- 总精度，BFSL 定义
- 仅适用于电压输出

- 仅适用于电源引脚
- 仅适用于电压输出引脚
- 当图纸中指定时，才会出现 O 型圈。
锥形螺纹不带 O 型圈。

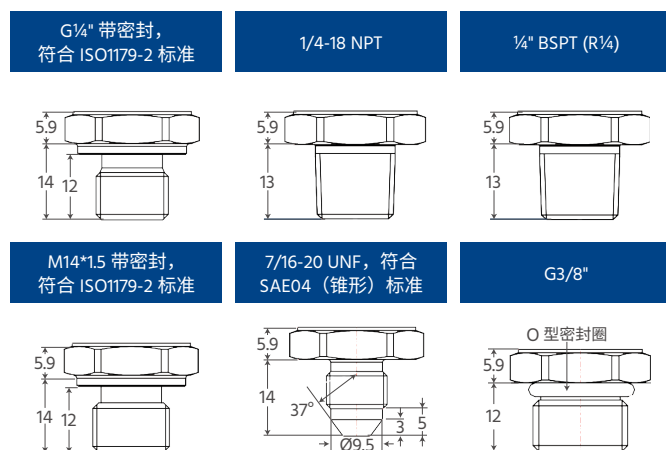
HYDROTECHNIK

压力传感器

连接器和外壳尺寸



压力螺纹接头



注意：
i. 六角头内径为 22 毫米 ii. 单位：毫米

连接器引脚分配



注意：
i. NC= 不连接 (保持浮空) ii. PE= 连接到传感器外壳 (接地 / 机壳连接)

选型

压力量程 (可以按照要求定制)

16: 10Mpa; 17: 25Mpa; 15: 40Mpa; 18: 60Mpa; 25: 80Mpa

输出方式

V0: 4-20mA; J0: 0-5V; J1: 0-10V; J2: 0.5-4.5V; B6: 10-90% 比率

电气接口

A: Packard Metri-pack3 针脚; I: M12 4 pin; E: EN 175301-803-A; G: DT04-4 针脚; H: DT04-3 针脚; N: AMP 超级密封

压力螺纹接口 (可以按照要求定制)

1: G1/4; 2: 1/4-18 NPT; 3: M14*1.5; 4: 1/4 BPST (R1/4); 5: G3/8; 6: 7/16-20 UNF; 7: M20*1.5; 8: M18*1.5; 9: G1/2

精度

S: +0.5% FS; H: +0.25% FS

特殊选项

7: 标准

3403-XXXX-XX.XX

和德尼科测量技术 (上海) 有限公司
上海市浦东新区沪南路 2633 弄汇宝中心 2 楼 A 单元
(86-21) 2206 2611