



P046 OEM压阻式压力传感器

压力 - P046

www.eyc-tech.com

| 产品特点 |

- 结构坚固，体积轻巧
- 抗干扰、长期稳定性佳
- 可量测相对压力、绝对压力
- 多种电气连接，使用简易方便
- 接液部：SUS316L
- 最低订购量10pcs(需同规格)

| 产品介绍 |

P046 压力传感器专为中小型设备应用而设计，结构轻巧，特别适用于狭小空间的安装，例如增压泵、空气压缩机和空调系统，同时也适用于其他各种工业应用，结构/输出型式多样，提供多种压力连接，满足绝大多数应用要求。

| 应用领域 |

空气压缩机 / 液压和气动设备 / 空调系统 / 管道系统 / 水处理厂 / 工业制程控制

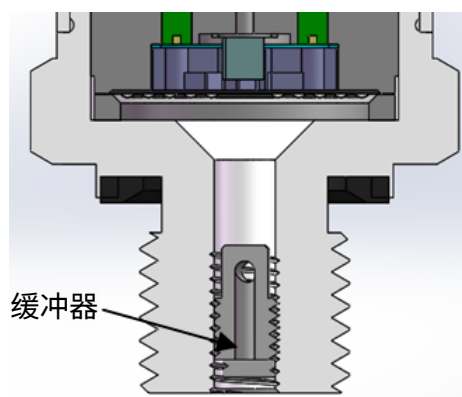
| 技术概观 |

项目	性能与参数
量程范围	-1 ... 400bar
压力类型	绝对压力、相对压力
输出信号/供应电源	4 ... 20mA、0 ... 5V、0 ... 10V(12 ... 30VDC) 0.5 ... 4.5V R/M(5VDC)
精度	±0.5%F.S.(typ.)
迟滞和重复性	≤±0.1%F.S
温度漂移	≤±1.5%F.S.(-20 °C ... 85 °C)
反应时间	<4ms
环境温度	-20 °C ... 80 °C
介质温度	-30 °C ... 105 °C
储存温度	-40 °C ... 120 °C
抗振动性	正弦曲线: 20g, 25Hz ... 2kHz 随机: 7.5grms, 5Hz ... 1kHz
耐冲击性	冲击: 200g/1ms 自由落体: 1m
防护等级	IP65
材质	接液部: SUS316L 外壳: SUS304 电气连接: PA66 油封: 60mpa以下NBR 60mpa以上Viton
净重	50g ... 90g

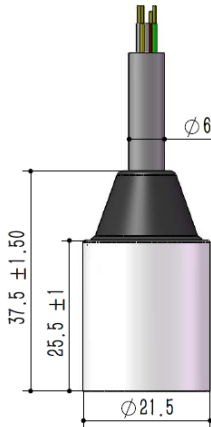
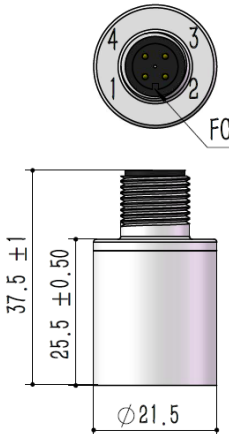
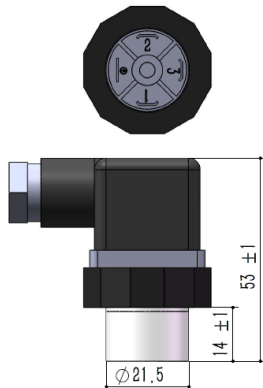
| 缓冲器的选用 |

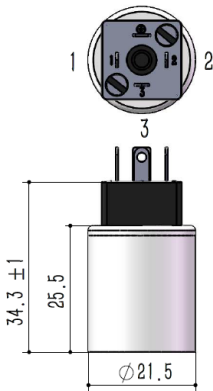
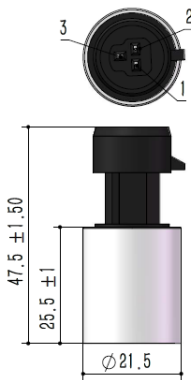
应用

即使在相当低的操作压力下具有流速变化的空气或液体系统中仍可能发生气蚀、水锤...等现象。例如阀门的快速关闭或泵的启动和停止。

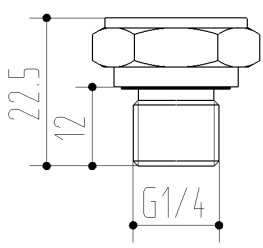
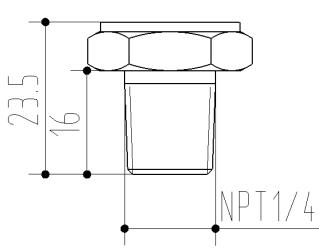
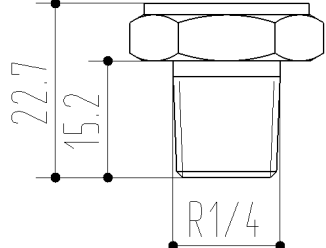
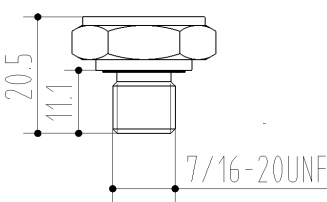
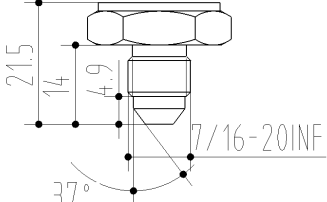
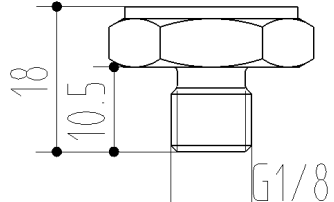
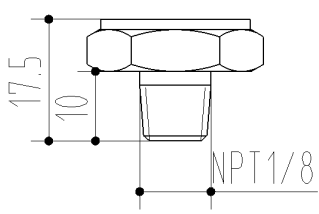
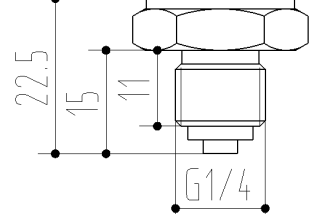
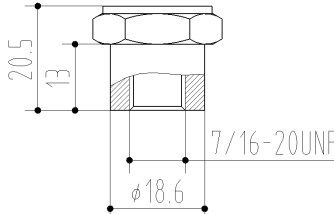


| 电气连接座及接线方式 |

接头类型	直接出线	M12 : 快速接头	DIN 43650 / DINEN / DIN175301-803-A
尺寸图 单位: mm			
接线方式 (2线电流)	红线: 电源+ 绿线: 电流输出	1: 电源+ 2: 电流输出	1: 电源+ 2: 电流输出
接线方式 (3线电压)	红线: 电源+ 绿线: 共地 黄线: 电压输出	1: 电源+ 2: 电压输出 3: 共地	1: 电源+ 2: 共地 3: 电压输出

接头类型	Mini Din (DIN175301-803-C)	派克接头
尺寸图 单位: mm		
接线方式 (2线电流)	1: 电源+ 2: 电流输出 3: 悬空	1: 电源+ 2: 电流输出
接线方式 (3线电压)	1: 电源+ 2: 共地 3: 电压输出	1: 电源+ 2: 共地 3: 电压输出

| 连接牙规格 |


代码	1: G1/4"	2: NPT1/4"	3: R1/4"
尺寸图 单位: mm			
代码	4: 7/16-UNF	5: 7/16-UNF 37°	6: G1/8"
尺寸图 单位: mm			
代码	7: NPT1/8"	8: G1/4A" (EN 837)	9: 7/16-20UNF 内
尺寸图 单位: mm			

济: 建议扭矩15 ... 25 Nxm 取决于各种因素, 例如垫片材料、配套材料、螺纹润滑及压力大小。

| 量程选择 |

量程范围	过载压力	爆破压力
0 ... 0.7 bar	300 %F.S.	600 %F.S.
0.7 bar ... 25 bar	200 %F.S.	500 %F.S.
40 bar ... 60 bar	200 %F.S.	400 %F.S.
100 bar ... 400 bar	200 %F.S.	300 %F.S.

| 配件 |

名称	外形	描述	备注
M4缓冲器		1 参考缓冲器的选用 2 螺纹代码为7/16-20UNF 37°、7/16-20UNF内、G1/4" 的压力端口不适用	可选

| 选型表 | 注:最低订购量10pcs(需同规格)

P046 -	压力型式	压力范围	输出	连接牙	电气连接座
	0	11	1	2	2
	0: 绝对压力 1: 相对压力	00: -1 ... 0 bar 11: 0 ... 1 bar 12: 0 ... 1.6 bar 13: 0 ... 2.5 bar 14: 0 ... 4.0 bar 16: 0 ... 6.0 bar 21: 0 ... 10 bar 22: 0 ... 16 bar 23: 0 ... 25 bar 24: 0 ... 40 bar 25: 0 ... 60 bar 26: 0 ... 100 bar 27: 0 ... 160 bar 28: 0 ... 250 bar 29: 0 ... 400 bar	1: 4 ... 20 mA 6: 0 ... 10 V 7: 0 ... 5 V 8: 0.5 ... 4.5 V	1: G1/4" 2: NPT1/4" 3: R1/4" 4: 7/16-UNF 5: 7/16-UNF 37° 6: G1/8" 7: NPT1/8" 8: G1/4"(EN 837) 9: 7/16-20UNF内	1: DIN43650 2: M12, 附2米线 3: 直接出线 4: MINI DIN 175301-803-C 5: 派克接头

| 加购校正报告 | 本产品可加购校正报告, 欲知最新校正范围与加购详情请直接洽询业务专员或至官网联系我们

■ ILAC / TAF

宇田控制科技股份有限公司校正实验室(认证编号: 3032)为符合ISO / IEC 17025规范, 并具有ILAC-MRA相互承认资格之TAF认证标准实验室

项目	校正范围
压力计	相对压力: 10 kPa ... 7000 kPa
	绝对压力: 20 kPa ... 170 kPa