

PC91B 单晶硅压力传感器

特点

- 采用进口 MEMS 单晶硅压力芯片
- 具有过载保护
- 316L 不锈钢全焊接一体化结构
- 表压型可用于负压力测量
- 适用于多种螺纹壳体

用途及行业

- 为工业变送器生产厂家提供 OEM 件



产品概述

PC91B 单晶硅压力传感器采用进口 MEMS 单晶硅压力芯片，实现国际领先过压性能，也保证了信号的优异稳定性。利用全焊接密封结构进行组装，并在高真空下充灌硅油，不同材质的测量膜片在隔离被测介质与压力芯片的同时，还能使传感器对各种强腐蚀性介质的压差信号进行长期可靠测量。

PC91B 单晶硅压力传感器是被测压力直接作用于传感器的膜片上，使膜片产生与压力成正比的微位移，用集成电子电路检测这一变化，并转换输出一个相对应压力的标准测量信号。

注意：

- 1 切勿用硬物碰触膜片，会导致隔离膜片损坏。
- 2 安装前请仔细阅读产品使用说明书，并核对产品的相关信息。
- 3 严格按照接线方式接线，否则会导致产品损坏和其他潜在故障。
- 4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。

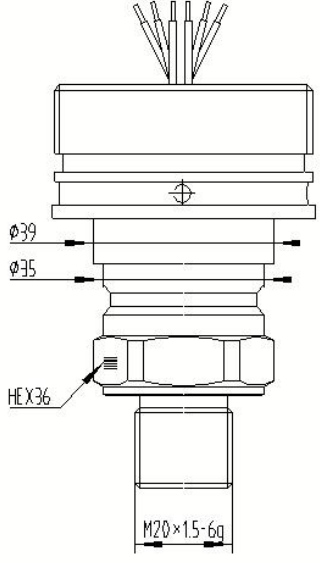
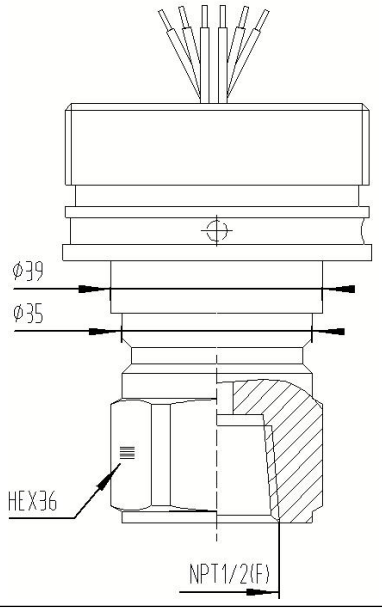
注意：

- 1 文件不要误用。
- 2 本选型中的信息仅供参考，不可用此文件作为产品安装指导。
- 3 在产品说明书上提供了完整的安装、操作和维护资料。
- 4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。

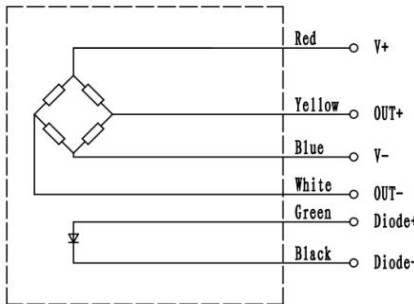
性能参数

恒压供电	5V DC
工作温度	-40℃~85℃
存储温度	-50℃~125℃
输出电压	60~140mV
零点温漂	±0.1%FS/℃ (传感器量程≥10kPa) ±0.5%FS/℃ (传感器量程<10kPa)
温度滞后	±0.1%FS (传感器量程<10kPa) ±0.05%FS (传感器量程≥10kPa)
压力滞后	±0.05%FS
长期漂移	±0.05%FS /年
非线性	±0.5%FS (传感器量程≥10kPa); ±1.5%FS (传感器量程<10kPa)
最大过压	见量程选择
膜片材质	316L、哈 C

螺纹接口

螺纹代码	C1: M20×1.5-6g	C7F: NPT1/2 (F)
尺寸图 单位: mm		
建议扭矩	15~25Nm	15~25Nm

电气连接

电气原理图	引线颜色	引线定义
	红 (Red) 蓝 (Blue) 黄 (Yellow) 白 (White) 绿 (Green) 黑 (Black)	电源+ (V+) 电源- (V-) 输出正 (OUT+) 输出负 (OUT-) 温度正 (Diode+) 温度负 (Diode-)

量程选择

量程代码	压力方式	量程范围	过载压力
6kG	表压	0~6kPa	30kPa
40kG	表压	0~40kPa	200kPa
100kG	表压	0~100kPa	300kPa
250kG	表压	0~250kPa	750kPa
1MG	表压	0~1MPa	2MPa
3MG	表压	0~3MPa	6MPa
100kA	绝压	0~100kPa	300kPa
250kA	绝压	0~250kPa	750kPa
10MA	绝压	0~10MPa	20MPa

PC91B - 250kG - C7F - H11 - d17

产品型号: PC91B

量程选择:

6kG=6kPa G
40kG=40kPa G
100kG=100kPa G
250kG=250kPa G
1MG=1MPa G
3MG=3MPa G
100kA=100kPa A
250kA=250kPa A
10MA=10MPa A

导线引出:
d24=2×4P 端子
d17=1×7P 端子
空白=六线硅胶导线

后螺纹:
H11=55-16 美制螺纹
H9=M45×1.5-6g

接口螺纹:
C1=M20×1.5-6g
C7F= NPT1/2 内

举例: PC91B-250kGC7FH11d24

表示型号为 PC91B, 量程 250kPa, 压力方式为表压, 接口螺纹 NPT1/2 内, 后螺纹 55-16 美制螺纹, 膜片材质 316L 不锈钢, 2×4P 端子引出。

联系我们

销售热线: 400-8508-330

公司网站: www.wt-tech.com

南京工厂: 南京市滨江开发区闻莺路 5 号

鞍山工厂: 鞍山市高新区越岭路 262 号 4 号楼

研发及销售中心: 南京市江宁区绿都大道 31 号万科都荟天地城 C4 栋 7 层



更多精彩关注沃天

版本号: V1.1