

扩散硅/单晶硅 压力传感器手册

Monocrystalline Silicon/Diffused Silicon Pressure Sensor Brochure



南京沃天科技股份有限公司



www.wt-tech.com

CATALOGUE

01

扩散硅通用产品

Diffusion Silicon Universal Products

P4

02

扩散硅定制产品

Diffusion Silicon Custom Products

P9

03

单晶硅传感器产品

Monocrystalline Silicon Sensor Products

P14



PC10 压力芯体	
外径	φ19×14mm
量程	10kPa~100MPa
特点	进口芯片, 全量程覆盖, 当天发货。

PC10AU镀金芯体	
外径	φ19×14mm
量程	100kPa~60MPa
特点	膜片镀金, 用于测氢, 防止氢脆。

PC10HC哈C芯体	
外径	φ19×14mm
量程	100kPa~60MPa
特点	哈C底座、压环和膜片, 适用于抗腐工况。

PC10HV抗振芯体	
外径	φ19×14mm
量程	10kPa~60MPa
特点	适用于高频振动环境下使用。



PC10P纯平膜芯体	
外径	$\phi 19 \times 12.5\text{mm}$
量程	10kPa~60MPa
特点	纯平膜芯体，适用于食品医药等卫生型行业。

PC10Q压力芯体	
外径	$\phi 19 \times 17.5\text{mm}$
量程	10kPa~40MPa
特点	前端焊接，密封可靠，可提供进压头焊接服务。

PC10W压力芯体	
外径	$\phi 19 \times 14\text{mm}$
量程	10kPa~25MPa
特点	后端焊接，密封可靠，可提供进压头焊接服务。

PC10Y压力芯体	
外径	$\phi 19 \times 14\text{mm}$
量程	10kPa~100kPa
特点	2个不同材质“O”型圈，降低泄漏风险。



PC7压力芯体	
外径	$\phi 10 \times 8\text{mm}$
量程	1MPa~40MPa
特点	用于超小直径腔体的进压头。

PC8压力芯体	
外径	$\phi 15 \times 13\text{mm}$
量程	1MPa~60MPa
特点	适用于小尺寸压力变送器。

PC9压力芯体	
外径	$\phi 19 \times 11.5\text{mm}$
量程	10kPa~16MPa
特点	用于变送器长度尺寸较短的工况设计。

PC16压力芯体	
外径	$\phi 15.8 \times 11\text{mm}$
量程	100kPa~25MPa
特点	适用于小尺寸压力变送器。



PC20B带测温芯体	
外径	φ19×14mm
量程	35kPa~25MPa
特点	温压一体,腔体内置铂电阻或二极管测温。

PC30压力芯体	
量程	1.6MPa~60MPa
特点	带螺纹芯体,适用于高压焊接结构,安全可靠。

PC40压力芯体	
外径	φ19×14mm
量程	35kPa~25MPa
特点	进口TDK压力芯片,性价比高,当天发货。

PC50压力芯体	
外径	φ19×13.4mm
量程	35kPa~100MPa
特点	定制芯片,性价比高,当天发货。



PC10D 差压芯体	
外径	$\phi 19 \times 27.6\text{mm}$
量程	10kPa~2.5MPa
特点	通用差压芯体。

PC16D差压芯体	
外径	$\phi 15.4 \times 17.4\text{mm}$
量程	35kPa~2.5MPa
特点	差压芯体, 尺寸小巧。

X19D差压芯体	
外径	$\phi 19 \times 27.6\text{mm}$
量程	500Pa~10kPa
特点	微差压量程, 不充油, 适用于测量洁净气体的差压。

PC610差压芯体	
量程	10kPa-2.5MPa
特点	内置PC10D, 用于更小直径腔体的进压头。



PC11压力传感器	
量程	10kPa~100MPa
特点	带螺纹压环装配型传感器。

PC11-BH压力传感器	
量程	10kPa~25MPa
特点	嵌入式焊接, 节省空间, 密封可靠。

PC11-BQ压力传感器	
量程	10kPa~25MPa
特点	对接焊接, 节省空间, 密封可靠。

PC11-BL压力传感器	
量程	1MPa~100MPa
特点	焊接螺纹芯体更安全, 节省空间, 密封可靠。



PC12 II 螺纹平膜压力传感器	
量程	10kPa~60MPa
特点	烧结一体, 不带散热片, 后端内螺纹。

PC12 III-1 螺纹平膜压力传感器	
量程	100kPa~10MPa
特点	通用平膜传感器, 结构可定制, 可以手摸按压膜片。

PC12 III-2 螺纹平膜压力传感器	
量程	35kPa~40MPa
特点	通用平膜传感器, 结构可定制。

PC112K 卡箍平膜压力传感器	
量程	10kPa~10MPa
特点	卫生型卡箍平膜, 接口: 2寸/2.5寸, 带3片/不带散热片。



PC13-1压力芯体	
外径	$\phi 15.6 \times 15\text{mm}$
量程	1.6MPa~60MPa
特点	用于更小直径腔体的进压头。

PC13-2压力芯体	
外径	$\phi 12.6 \times 9\text{mm}$
量程	1MPa~60MPa
特点	用于更小直径腔体的进压头。

PC260压力芯体	
量程	10kPa~250kPa
特点	适用于小尺寸压力变送器。

WT17压力芯体	
外径	$\phi 18.4 \times 5.5\text{mm}$
量程	35kPa~10MPa
特点	薄款平膜芯体，用于挤牛奶设备。



X19微压芯体	
外径	φ19×14mm
量程	100Pa~10kPa
特点	微压量程, 不充油, 适用于测试洁净气体。

P19压力芯体	
外径	φ19×11.5mm
量程	7kPa~70MPa
特点	进口高端压力芯片, 高性能、高稳定性芯体。

PC10PTFE压力芯体	
外径	φ19×14mm
量程	1MPa~60MPa
特点	芯体表面涂敷聚四氟乙烯, 适用于各种抗腐工况。

PC10R微熔压力芯体	
外径	φ19×14mm
量程	6MPa~100MPa
特点	大量程和抗冲击可特殊定制。



PCM10数字压力芯体	
外径	φ19×14mm
量程	35kPa~6MPa
特点	标准输出:I ² C, 0.5-4.5V。

PCM16数字压力芯体	
外径	φ15.8×11mm
量程	35kPa~4MPa
特点	标准输出:I ² C。

PCM30压力芯体	
外径	φ19×30mm
量程	35kPa~6MPa
特点	进口芯片, 标准 4~20mA输出, 即装即用。

PCM50压力芯体	
外径	φ19×30mm
量程	35kPa~6MPa
特点	定制芯片, 标准 4~20mA输出, 性价比高。



P20单晶硅压力芯体	
外径	φ19×14mm
量程	100kPa~40MPa
特点	进口单晶硅高稳芯片,小直径,可用Hart智能板温度补偿。

PC33单晶硅压力芯体	
外径	φ33×13mm
量程	6kPa~3MPa
特点	进口单晶硅高稳芯片,大直径,可用Hart智能板温度补偿。

PC90D单晶硅差压传感器	
外径	φ46mm
量程	6kPa~3MPa
特点	进口单晶硅高稳芯片,中心对称悬浮式结构,过载保护功能,静压达42MPa,基座直径46mm。

PCM90D单晶硅差压组件	
外径	φ46mm
量程	6kPa~3MPa
特点	PC90D与Hart智能板补偿后,构成了差压组件。



PC91B单晶硅压力传感器	
量程	6kPa~40MPa
特点	P20或PC33与螺纹接头焊接,全焊接结构。

PCM91B单晶硅单压组件	
量程	6kPa~40MPa
特点	PC91B与Hart智能板补偿后,构成了单压组件。

PC92D单晶硅压力传感器	
外径	φ58.5mm
量程	6kPa~3MPa
特点	进口单晶硅高稳芯片,中心对称悬浮式结构,过载保护功能,高静压。

PC90E单晶硅差压传感器	
外径	φ46mm
量程	6MPa~40MPa
特点	外形与PC90D完全一致,大量程,高静压。



南京工厂

南京沃天科技股份有限公司
南京市滨江开发区闻莺路 5 号
热线电话：400-8508-330
手机：18068800076

鞍山工厂

鞍山沃天传感技术有限公司
辽宁省鞍山市高新区越岭路 242 号

销售/研发中心

南京市江宁区绿都大道 31 号
万科都荟天地城 C4 栋 7 层