



班宁

硅压阻式压力芯体

BNPC8



BANNING

产品概述

BNPC8型硅压阻式压力芯体外径 15mm，外形尺寸与国外通用产品相一致，具有很好的互换性。

产品特点

- 恒流激励
- 高可靠进口压力芯片
- 宽温度补偿
- 补偿板灌胶，优良的防潮性能
- 15mm × 13mm 标准压力敏感元件
- 全 316L 不锈钢材质
- 小体积，安装使用方便
- 高性能、全固态、高可靠性

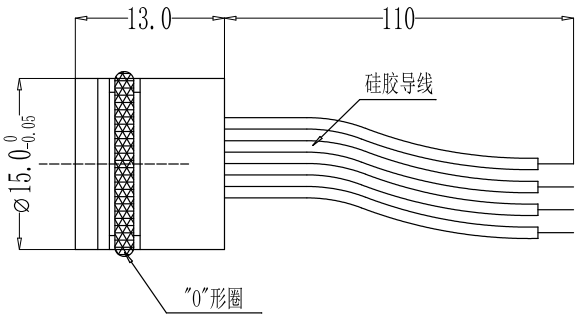
性能指标

电气性能指标	BNPC8
量程范围	-100KPa ~ 0 ~ 10KPa...10Mpa
压力类型	表压、绝压、密封压
供电电源	恒流供电：推荐 1.5mA
电桥电阻	3K ~ 6K
电气连接	硅胶软导线
补偿温度范围	-10 ~ 70
工作温度范围	-45 ~ 125
储存温度范围	-40 ~ 125
绝缘电阻	250 /250VDC
响应时间	1ms (上升到90%FS)
压力介质	所有与不锈钢兼容的液体和气体
机械振动	20g (20-5000Hz)
冲击	100g (10ms)
使用寿命	10 × 10 ⁶ (cycles)
结构性能指标	BNPC8
膜片材质	不锈钢 316L
壳体材质	不锈钢 316L
灌注液体	硅油
密封圈	丁氰或氟橡胶

基本参数指标	最小	典型	最大	单位
项目				
非线性	± 0.1	± 0.2	± 0.3	%FS ; BFSL
迟滞	-0.05	± 0.03	0.05	%FS
重复性	0.05	± 0.03	0.05	%FS
零点输出	-2	± 1	2	mV
满量程输出(1.5mA供电)	55			mV
零点温漂(-10 ~ 70 补偿)			1.50	%FS
灵敏度温漂(-10 ~ 70 补偿)			1.50	%FS
热迟滞	-0.075	± 0.05	0.075	%FS
长期稳定性		± 0.2	± 0.3	%FS/年

说明： 补偿温度范围可根据客户要求选择
 补偿温度参考 25
 负压型需要特殊定做，芯片采用专用芯片及特殊的粘接工艺
 非线性计算是根据 BFSL 最小二乘法计算

外形尺寸 (mm)



管脚

- 红：电源正(IN+)
- 蓝：电源负(IN-)
- 黄：输出正(OUT+)
- 白：输出负(OUT-)

应用

- 压力检测仪表
- 压力校准仪器
- 制冷设备和空调系统
- 液压系统及开关
- 液位测量
- 生物医疗仪器
- 工业过程控制
- 气体、流体压力测量

提示

- 实际被测最大压力以不超过敏感元件量程的 80%为宜。
- 若对产品性能参数和功能上有特殊要求，欢迎与本公司洽谈。

压力芯体量程选择

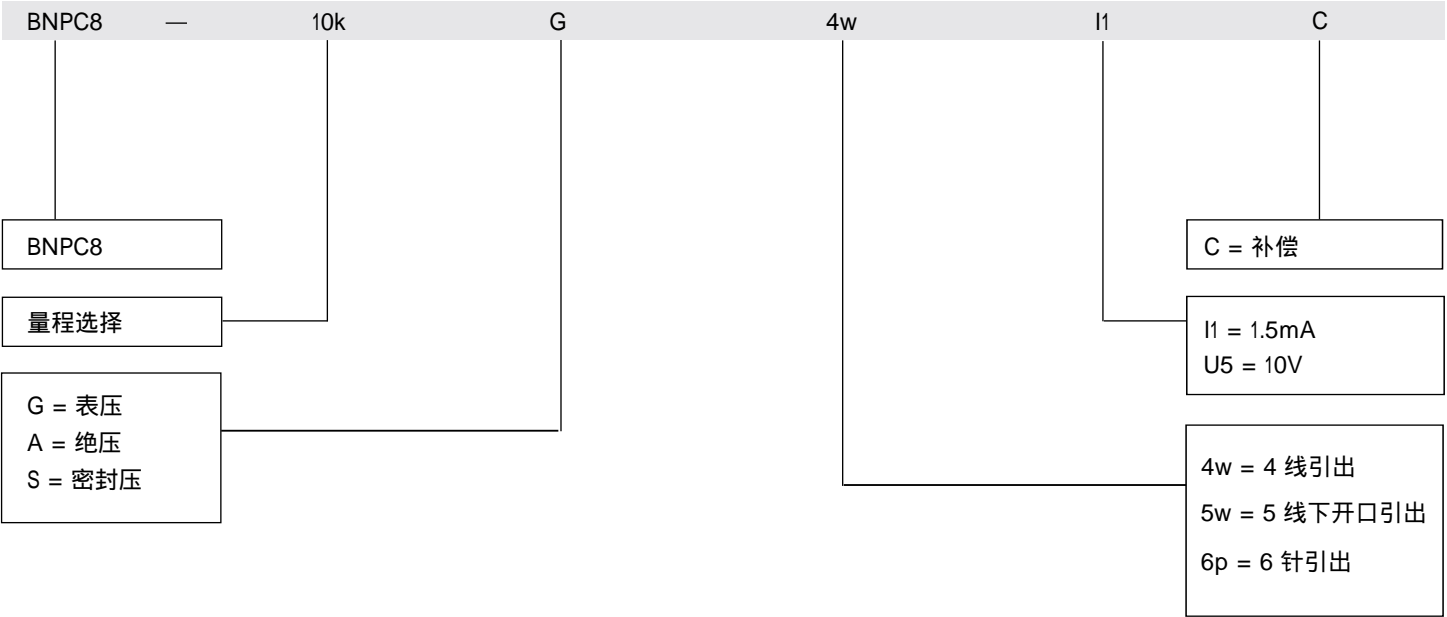
量程代码	压力类型	量程范围	过载压力	爆破压力
BNPC8-1M(A/S)	绝压、密封压	0 ~ 1.0MPa	200%FS	500%FS
BNPC8-1.6M(A/S)	绝压、密封压	0 ~ 1.6MPa	200%FS	500%FS
BNPC8-2.5M(A/S)	绝压、密封压	0 ~ 2.5MPa	200%FS	500%FS
BNPC8-4M(S)	密封压	0 ~ 4MPa	200%FS	400%FS
BNPC8-6M(S)	密封压	0 ~ 6MPa	200%FS	400%FS
BNPC8-10M(S)	密封压	0 ~ 10MPa	200%FS	400%FS
BNPC8-16M(S)	密封压	0 ~ 16MPa	200%FS	400%FS
BNPC8-25M(S)	密封压	0 ~ 25MPa	150%FS	400%FS
BNPC8-40M(S)	密封压	0 ~ 40MPa	150%FS	300%FS
BNPC8-60M(S)	密封压	0 ~ 60MPa	150%FS	300%FS
BNPC8-100M(S)	密封压	0 ~ 100MPa	150%FS	300%FS

注：G 表压（通气式表压，以当前大气压为零点）

A 绝压（真空为零点）

S 密封式表压（校准大气压为零点）

命名法则



举例：BNPC8-10kG4wI1C
BNPC8芯体，量程10kPa，表压，4线引出，1.5mA激励，电流补偿

免责声明

警告

生命或财产风险

- 在确保系统作为一个整体在设计上已经考虑到相关风险、确保该产品有正确的额定值、并且是按照在整个系统中使用的设计用途而安装的，决不能将该产品用于涉及严重生命或财产风险的应用。
- 不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。

警告

人身伤害

- 请勿将该产品作为安全或紧急停止装置使用，或将其应用于任何可能由于产品故障导致人身伤害的场合。
- 不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。

警告

文件误用

- 本产品手册中提供的信息仅供参考。请勿将该文件作为产品的安装指南使用。
 - 完整的安装、操作和维护信息将在每个产品的说明中给出。
- 不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。

保证 / 补偿

班宁保证生产的产品不会使用有缺陷的材料和不完善的工艺。班宁的标准产品都承诺遵守该保证，另行注明的除外。对于质量保证细节请参考订单确认或咨询销售专员。如果产品在质量保证期间返回班宁的，将免费修复或更换被确认有缺陷的产品。

上述内容为买方唯一的补偿方法并代替其他的明言或隐含的包括适销性和合用性保证。班宁对衍生的，特殊的或间接的损失不承担任何责任。

当我们通过文献和班宁网站提供个人应用协助时，应由客户决定产品应用的适应性。

规格可能未经通知进行更改。我们相信提供在此处的信息是精确和可靠的，但不承诺对其使用负责。

销售与服务

班宁通过遍布全球的销售办事处、代理及经销商网络为客户提供服务。关于与最近的授权经销商的应用协助、规格、价格或名称，请联系您的销售专员或者直接联系我们：

班宁（南京）传感技术有限公司

南京市浦口区龙泰路16号C2栋3层
电话：400-7181-886
电话：025-5829 5589
邮编：210000



官方微信



开票资料

官方网站：www.banningsensor.com
服务热线：400-7181-886
官方邮箱：sales@banningsensor.com

© 2021 Banning (Nanjing) Sensing Technology Co., Ltd.

INTEGRITY
INTERNATIONAL
INNOVATION

BANNING