

NS-1系列 小型 压力传感器

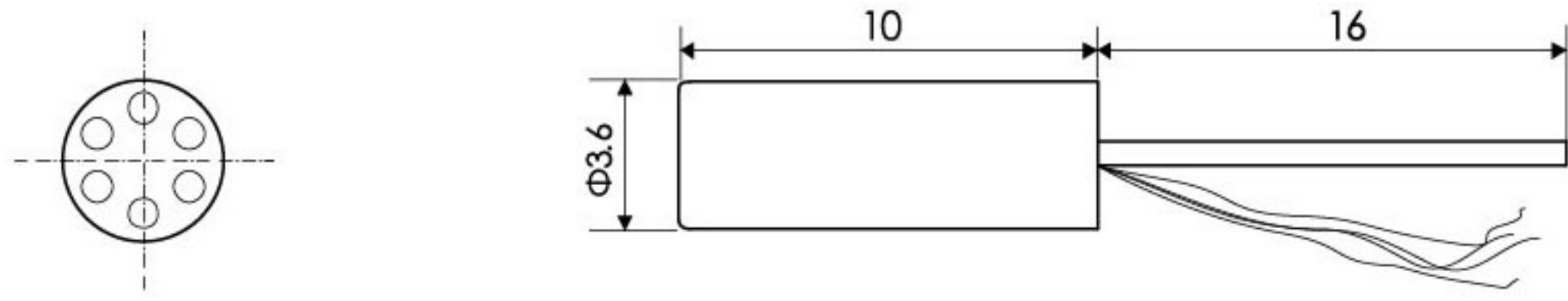
- 广泛运用于发动机、气轮机、激波管和其它气动装置的动、静态压力测试。
- 体积小、重量轻；
- 固有频率高 (50~810KHz)；
- 专为风洞试验而设计；



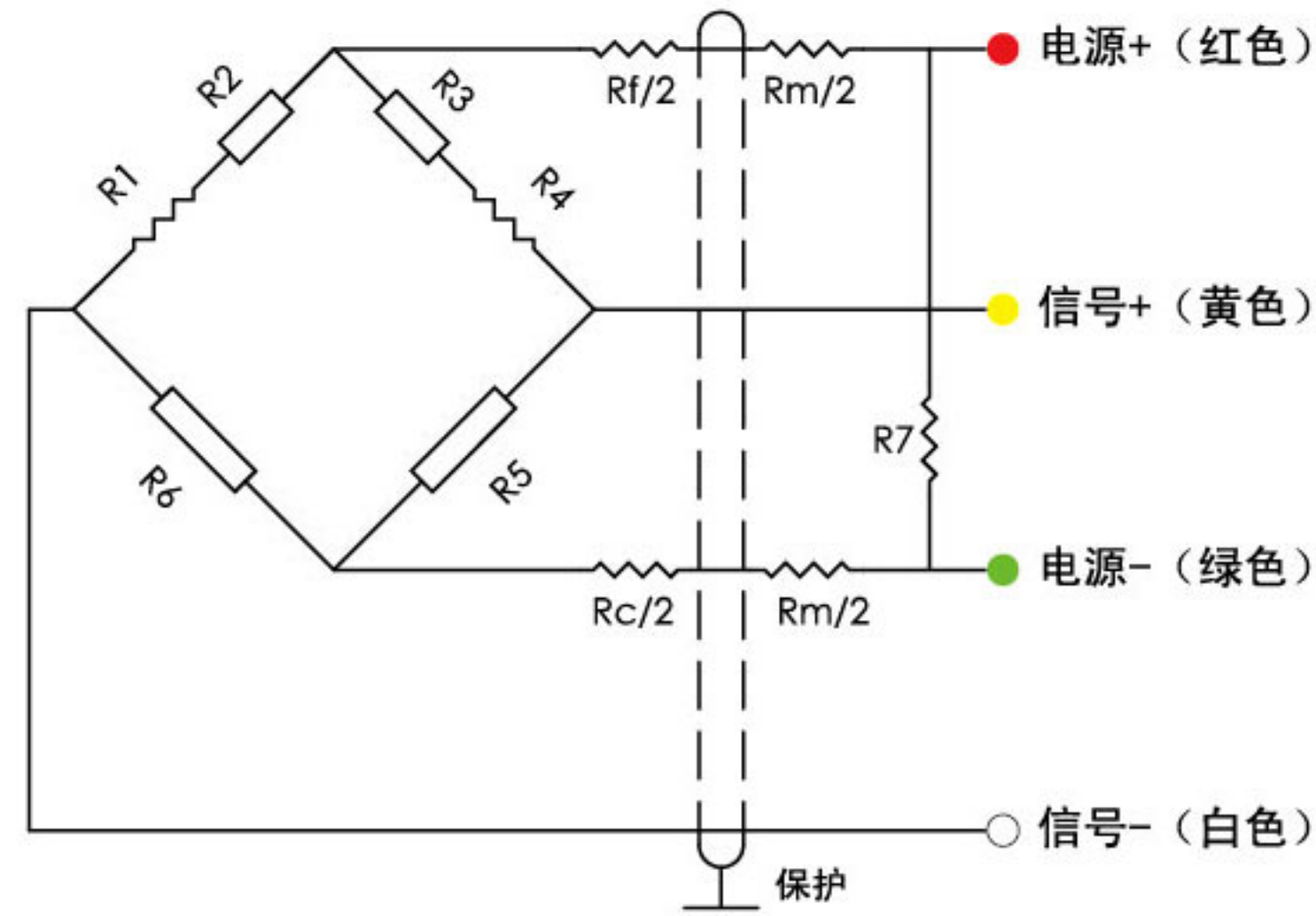
技术参数 Technique parameter

参数	Specifications	技术指标 Technique data
压力范围	Measuring ranges	-100kPa...0~100kPa...1MPa...5.0MPa
过载压力	Overload pressures	200%F.S
破坏压力	Burst pressures	500%F.S
工作方式	Operational Mode	表压, 绝压 Gauge, Absolute
测量介质	Measuring Media	非导电的气、液体
输出信号	Output signal	mV
工作电压	Operating voltage	4conductor 5VDC/10VDC
综合精度	Accuracy	±0.1%F.S ±0.25%F.S ±0.5%F.S
长期稳定性	Long-term drift	≤±0.1%F.S/ year (typ.)
温度补偿范围	Compensated temperature range	-20~+80℃
工作温度范围	Operating temperature range	-30~+80℃
储存温度范围	Storage temperature range	-40~+120℃
流体温度范围	Fluid temperature range	-30~+100℃
消耗电流	Current consumption	≤10mA
绝缘阻抗	Insulation resistance	≥100MΩ(100VDC)
耐振性能	Vibration resistance	IEC 60068-2-6 (5...2000Hz, 20g)
耐冲击性	Shock resistance	IEC 60068-2-27 (50g, 11ms)
抗干扰	EMC proof	IEC 61000-6-2/3/4
外壳材质	Material	不锈钢 Stainless steel
防护等级	IP protection	IP67(直出线)

外形尺寸图 Dimensions



原理图



选型表 Model code:

NS- 商标	
型号	产品名称
1	微型压力传感器
-	-
代码	工作电压
05	5VDC
10	10VDC
-	-
代码	机械连接
Φ2.5	外径 Φ2.5
Φ3.0	外径 Φ3.0
Φ3.6	外径 Φ3.6
Φ4.0	外径 Φ4.0
Φ4.5	外径 Φ4.5
T	客户定制
-	-
X	X为所需量程, 单位为 kPa MPa Bar
代码	工作方式
A	绝压
G	表压
代码	综合精度
10	±0.10%F.S
25	±0.25%F.S
50	±0.50%F.S
(000)	其他要求

NS- 1 - 05 - Φ4.5 - 1MPa A 10 (导线2m) ← 选型举例

