

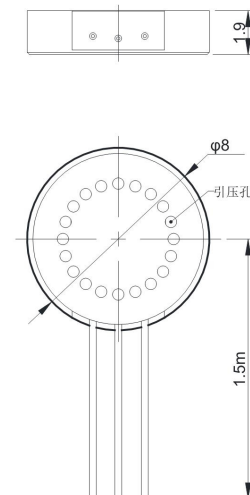
NS-5 系列 压力传感器

专为风洞设计

- 广泛应用于航空、航天等领域;
- 体积小而薄, 外形尺寸 $\varnothing 8 \times 1.9\text{mm}$;
- 输出0.5~4.5Vdc;
- 获得RoHs、CE认证



外形尺寸图 Dimensions



技术参数 Technique parameter

参数	Specifications	技术指标	Technical
压力范围	Measuring ranges	0~60...100...300...500...800kPa...1MPa...1.6MPa...3MPa...5MPa	
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	
测量介质	Measuring Media	空气 (干净无腐蚀、不导电的气体)	
输出信号	Output signal	0.5~4.5Vdc	
工作电压	Operating voltage	5Vdc \pm 0.25Vdc	
综合精度	Accuracy	\pm 0.5%F.S(典型)	
长期稳定性	Long-term drift	\leq 0.2%F.S/年(典型)	
温度补偿范围	Compensated temperature range	-20°C~ +80°C	
工作温度范围	Operating temperature range	-40°C~ +80°C	
储存温度范围	Storage temperature range	-40°C~ +125°C	
消耗电流	Current consumption	\leq 10mA 3conductor	
绝缘阻抗	Insulation resistance	\geq 100M Ω (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	304不锈钢	

选型表 Model code:

NS- 商标	
型号	产品名称
-5	压力传感器
-	X X为所需量程, 单位为 kPa MPa bar
	代码 工作方式
	A 绝压
	S 表压
	(000) 其他要求
NS -5 - 100kPa A (导线2m)	选型举例

接线定义 Pin connections:

直出线



电缆分配

颜色	NS-5
红	+5Vdc
黄	0.5~4.5Vdc
蓝	GND