

半导体压力传感器 (比例输出) / NSK 型



批产产品

购买时需要交换图纸。详情请咨询。

特长

- 压力检测电路与信号转换电路集成于单芯片, 实现高精度与高耐久性。
- 支持多种接头形状 (接触液体部件可全不锈钢化)
- 比例输出。
- 对应标准 : CE (ATEX可对应)、UL/cUL、CQC
(关于对应规格等详情, 请咨询)

应用范围

- 家用空调
- 商用空调
- 热水锅炉
- 给水泵
- 冷水机组 等

通用规格

- 综合精度 : $\pm 1.0\%F.S.$ ($-40 \sim 85^{\circ}C$ 或者 $-20 \sim 100^{\circ}C$)
 $\pm 1.5\%F.S.$ ($-20 \sim 120^{\circ}C$)
- 流体温度 : $-40 \sim 135^{\circ}C$
- 使用环境温度 : $-30 \sim 100^{\circ}C$
- 最大电源电压 : 6 V.DC
- 耗电量 : 10 mA 以下
- 负载电阻 : $10k\Omega$ 以上
- 负载容量 : 电容 1000pF 以下
- 绝对压力类型 : 1 个大气压 (1013hPa abs) 为 0 MPa。
- 保护等级 : IP66

型号说明

※ 选择以下项目 (Ⅱ ~ Ⅶ) 后确定规格。

I 型号			II 输出			III 连接器			IV 压力范围			V 接头形状			VI 规格			VII 追加编号		
NSK			编号	输出信号	电源电压	编号	连接器		编号	压力范围		编号	接头形状	黄铜 C3604	不锈钢 SUS304	铜	编号	规格		***
			B	0.5 ~ 4.5 V.DC	5 V $\pm$ 0.25 V.DC	C	Molex 连接器		010	0 ~ 1.0 MPa		I	1/4" 喇叭管内螺纹 (带虫压针)	●	—	—	U	CE, UL/cUL, CQC		
			E			E	Aptiv 连接器		020	0 ~ 2.0 MPa		F	1/4" 喇叭管内螺纹	●	—	—				
			H			H	直接连接导线		030	0 ~ 3.0 MPa		B	1/4" 喇叭管外螺纹	●	(●)	—				
									042	0 ~ 4.15 MPa		D	1/4" 铜管接头	—	—	*1 ●				
									050	0 ~ 5.0 MPa		M	NPT1/8", R1/8"	●	(●)	—				
												M	NPT1/4", R1/4"	●	—	—				

*1 $\phi 1/4$ 铜管仅适用于 BE、BH 类型。
重量 : 约 0.05kg (不包括导线)

※ 可以制作上述以外的规格, 详情请咨询。

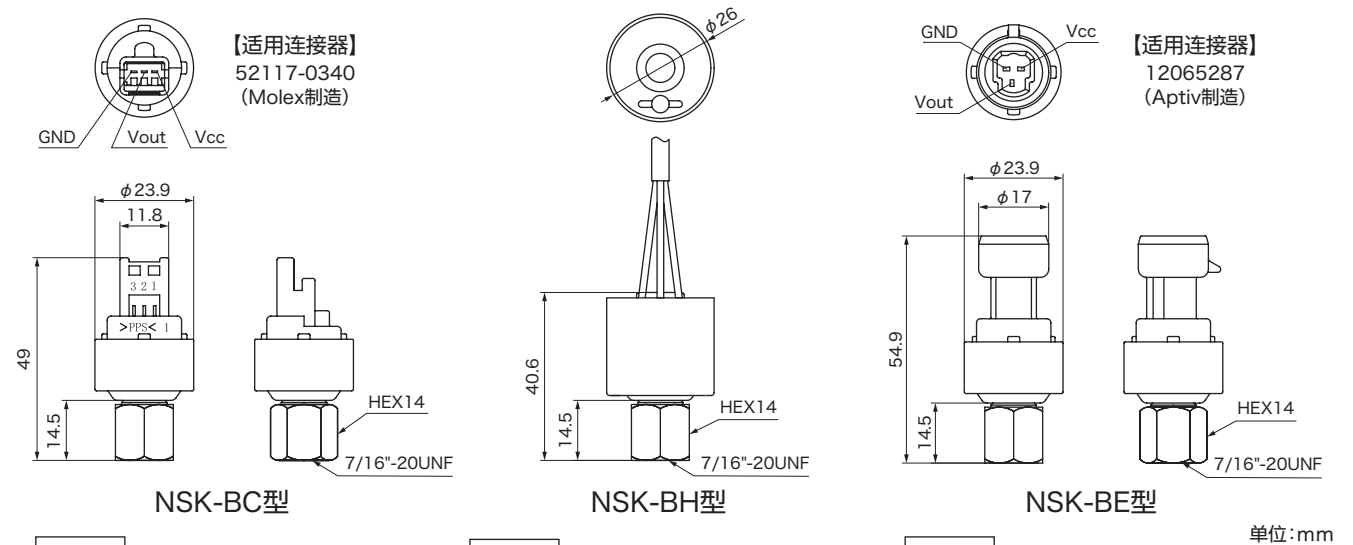
接头形状

I: 1/4" 喇叭管内螺纹 (带虫压针)	F: 1/4" 喇叭管内螺纹	B: 1/4" 喇叭管外螺纹	D: 1/4" 铜管接头
M: NPT1/8"	M: NPT1/4"	M: R1/8"	M: R1/4"

* 关于上述以外的接头类型, 请咨询。

单位: mm

尺寸·外部接线图

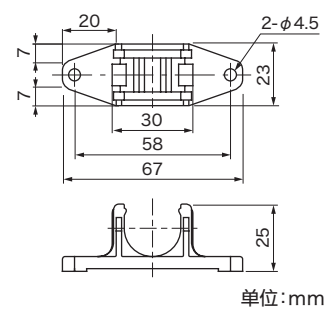


单位: mm

任选配件

● 支架

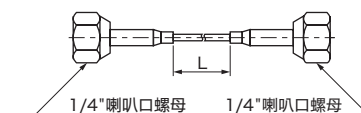
※ 不包括 BH 型



部件编号 NSK-PP02

● 毛细管组件

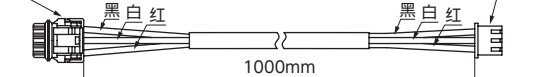
※ 仅适用于接头形状 B



部件编号	尺寸 L (mm)
SNS-AD01	1000
SNS-AD02	1500
SNS-AD03	2000
SNS-AD06	1000、带虫压针
SNS-AD07	500
SNS-AD10	500、带虫压针

● BC 型用 延长电缆

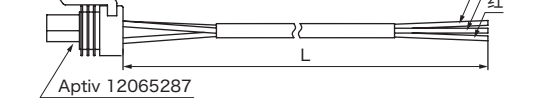
日本 Molex 制造 52117-0340



部件编号 NSK-PP16

● BE 型用延长电缆

日本压着端子制造 XHP-3



部件编号	尺寸 L (mm)
NSK-PP1005	1000
NSK-PP1006	3000

※ 最长 3000mm

半导体压力传感器 / NSK 型



特长

- 在宽广的温度范围内实现了综合精度 $\pm 1.0\%$ F.S.
- 可对应各种接头形状 (也可实现接液部全不锈钢化)
- 支持多种低 GWP 制冷剂
- 电流输出类型布线最长可达 100 米
- 对应标准: CE (ATEX 可对应)、UL/cUL (关于对应规格等详情, 请咨询)

应用范围

- 商用空调
- 热水锅炉
- 给水泵
- 冷水机组
- 大型冷冻机 等

通用规格

- 综合精度: $\pm 1.0\%$ F.S. (-40 ~ 100°C)
- 流体温度: -40 ~ 135°C
- 使用环境温度: -40 ~ 100°C
- 负载电阻: 电流输出类型 (Vcc-7) / 0.02 A (Ω) 以下
电压输出类型 [0 ~ 5 V / 0 ~ 10 V] 4.7k Ω 以上 / 1000pF 以下 (下拉)
15k Ω 以上 / 1000pF 以下 (上拉)
[1 ~ 5 V / 1 ~ 6 V] 4.7k Ω 以上 / 1000pF 以下 (下拉 / 上拉)
- 负载容量: 电压输出类型 1000pF 以下
- 电源电压依赖: $\pm 0.05\%$ F.S. / 10 V 以下
- 可使用流体: 制冷剂、空气、水、油、惰性气体
* 请确认右表中的可使用制冷剂
* 不可使用腐蚀性流体
* 使用时, 请选择不锈钢接头
- 绝对压力类型: 1 个大气压 (1013hPa abs) 为 0 MPa。
- EMC: EN61000-6-2/EN61000-6-3
- 保护等级: IP66

制冷剂分类	可使用制冷剂
A1	R123zd (E)、R407A、R407C、R407F、R407H、R448A、R449A、R449B、R449C、R450A、R452A、R463A-J、R513A、R515B、R507A

・关于上述以外的制冷剂, 请另行咨询。

型号说明

※ 选择以下项目 (Ⅱ ~ Ⅶ) 后确定规格。

※ 选择以下项目 (Ⅱ～Ⅶ) 后确定规格。

Ⅰ 型号		Ⅱ 输出		Ⅲ 连接器		Ⅳ 压力范围		Ⅴ 接头形状		Ⅶ 综合精度	
NSK										编号 综合精度	
				E Aptiv连接器		A07 -0.1～0.7 MPa		B1 1/4"喇叭管外螺纹 (不锈钢)		05 ±1.0%F.S. (-40～100℃)	
				・适用连接器： 12065287		A10 -0.1～1.0 MPa		D1 1/4"铜管接头			
						A20 -0.1～2.0 MPa		I1 1/4"喇叭管内螺纹 (带虫压针) (不锈钢)			
						A30 0～3.0 MPa		R1 R1/8" (不锈钢)			
						A50 0～5.0 MPa		R2 R1/4" (不锈钢)			
								N1 NPT1/8" (不锈钢)			
								N2 NPT1/4" (不锈钢)			

※ 也可制作电流输出类型 ±0.5% F.S (25℃) 及 ±1.5% F.S (-40～100℃) 规格

・重量: 约 0.05kg

※ 也可制作电流输出类型 $\pm 0.5\%$ F.S. (25°C) 及 $\pm 1.5\%$ F.S. (-40 ~ 100°C) 规格
※ 可以制作上述以外的规格, 详情请咨询。

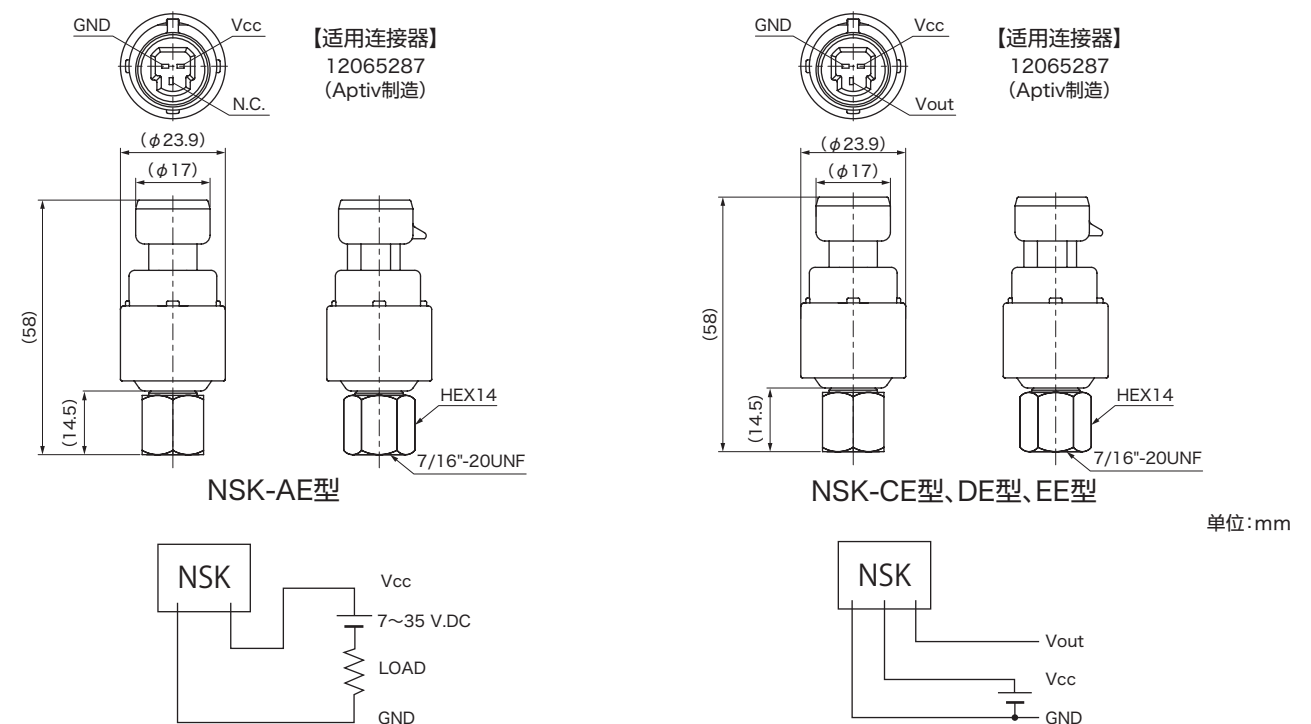
接头形状

B1: 1/4" 喇叭管外螺纹 (不锈钢)	D1: 1/4" 铜管接头		I1: 1/4" 喇叭管内螺纹 (带虫压针) (不锈钢)
R1: R1/8" (不锈钢)	R2: R1/4" (不锈钢)	N1: NPT1/8" (不锈钢)	N2: NPT1/4" (不锈钢)

* 关于上述以外的接头类型, 请咨询。

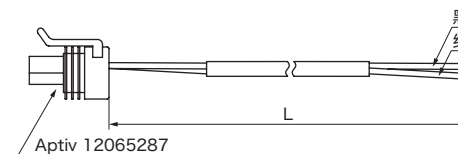
单位: mm

尺寸・外部接线图



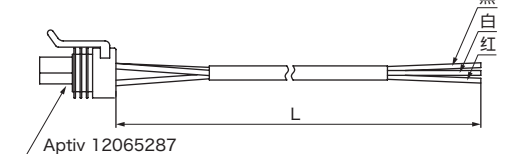
任选配件

- 延长电缆 (电流输出用)



部件编号	尺寸 L (mm)
NSK-PP1001	1000
NSK-PP1002	3000
NSK-PP1003	5000
NSK-PP1004	10000

- 延长电缆 (电压输出用)



部件编号	尺寸 L (mm)
NSK-PP1005	1000
NSK-PP1006	3000

※ 最长 3000mm