

特性

- 满量程：-101.3~1000.0 kPa
- 满量程最小刻度显示 0.1 kPa
- 子母视窗, 4 ½ 位数七段 LCD 显示
- 压力单位可转换：kPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg、mmHg
- 具软体滤波功能
- 输出类型：1NPN、1PNP
- 防护等级：可选 IP40 等级



型号规格表示方法

KB25

① A

-

② N

-

③ R01

-

④ 2M

-

000

-

D

系列号

KB25 经济型气体压力传感器

① 压力范围

A 满合正压 (-101.3~1000.0kPa)

② 输出类型

N 1 NPN 输出

P 1 PNP 输出

③ 接管口径

R01 R1/8", M5

G01 G1/8" (BSPP), M5

N01 NPT1/8", #10-32UNF

M5 M5×0.8"

⑥ 可选项 (安装配件)

D PE-30-D 面板

L ZS-20-L L 型支架

S ZS-20-S S 型支架

Z AZFC5-06-B 过滤器

⑤ 型号

000 标准品

051 黑色外壳

0XX 其它定制代码

④ 出线方式

2M 插头导线

常规性能数据表		KB25A	
压力种类		满复合压 (A)	
额定压力范围		-101.3~1000.0kPa	
设定压力范围		-101.3~1000.0kPa	
耐压力		1500 kPa	
适用气体		空气, 非腐蚀性, 不可燃性	
压力单位 设定最小刻度	kPa	0.1	
	kgf/cm ²	0.001	
	bar	0.001	
	psi	0.01	
	inHg	0.1	
	mmHg	1	
	mmAq (mmH ₂ O)	1 ※1	
电源电压		15~24V DC, 涟波峰值 ≤ 10 %	
消费电流		≤ 40mA (无负载时)	
开关输出		1 NPN 开集极输出	1 PNP 开集极输出
		最大负载电流: 150mA	最大负载电流: 150mA
		最大供应电压: 30V DC	最大供应电压: 24V DC
		内部压降: ≤ 1 V	内部压降: ≤ 1 V
重复精度 ※3		±0.2% F.S. (在周围温度 25±3° C)	
应差	单点设定模式	可调 ※2	
	应差模式		
	窗口比较模式		
数位滤波时间 ※3		OFF, 25 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms, 1500 ms, 3000 ms 可选择	
过电流保护		有	
显示		4½位, 7段LCD显示(白色)(取样率:0.2,0.5,1秒/次)	
显示精度		±0.5% S.R. (在周围温度 25±3° C)	
动作指示灯		白色指示灯 1: OUT1	
耐环境	防护等级	IP40	
	周围温度	动作: 0~50 ° C; 保存: -10~60 ° C (无水露及不结冰状况下)	
	周围湿度	动作及保存: 35~85 % RH (无水露)	
	耐电压	1000V AC 1 分钟 (引线及塑胶外壳间)	
	绝缘阻抗	≥ 50MΩ (500V DC) (引线及塑胶外壳间)	
	耐振动	复振幅 1.5 mm 或 10 G, 每 1 分钟 10 Hz~150 Hz~10 Hz, X、Y、Z 每个方向各 2 小时	
	耐冲击	100m/s ² (10G), X、Y、Z 每个方向各 3 次	
温度特性		±0.5% F.S. 比较参考温度 25° C (0~50° C 温度范围内)	
接管口径		R01: R1/8", M5; G01: G1/8" (BSSP) M5; N01: NPT1/8", #10-32 UNF; M5: M5×0.8	
电线规格		Ø4 耐油 PVC-26 AWG (0.15 mm ²) - 3 芯	
重量(包含 2M 的电线)		约 67 g	

备注:

※1: 选用单位为 mmAq, 实际值 = 显示值 × 10。

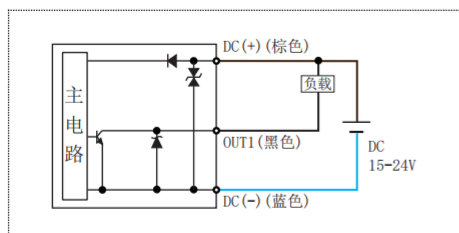
※2: 单点设定模式及窗口比较模式仅可调整 1-8 digits 的应差。

※3: 数位滤波功能 (DFT) 关闭时, 开关反应时间约为 4~6 ms。

输出电路接线图

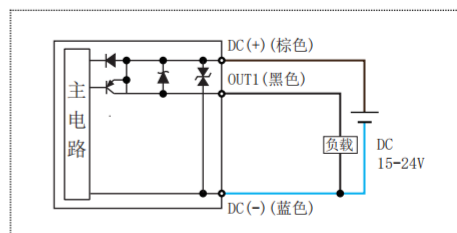
KB25A-N-□-□-000

1 NPN 输出



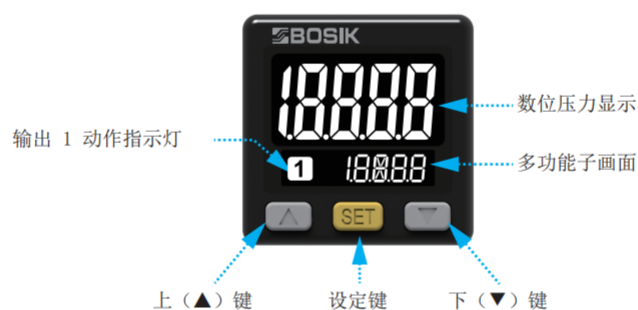
KB25A-P-□-□-000

1 PNP 输出



显示面板说明

KB25A-□-□-□-□ (白壳或黑壳)

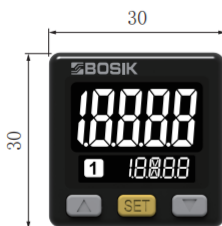
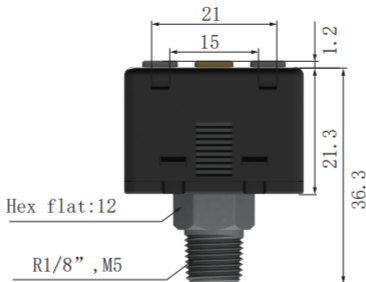
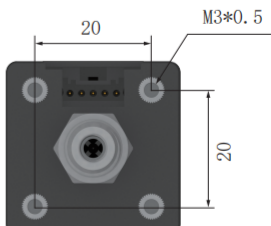


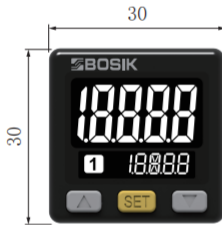
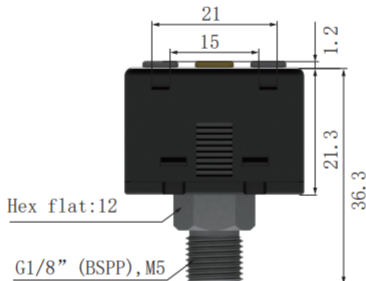
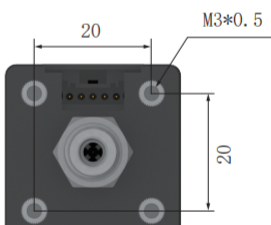
配件类型/尺寸图 (mm)

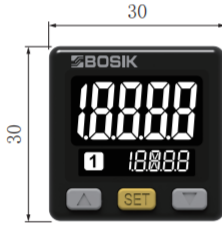
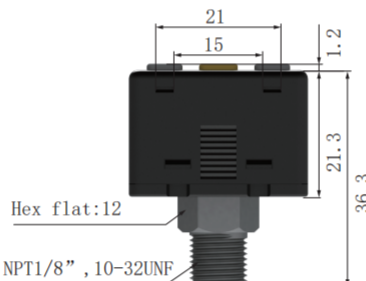
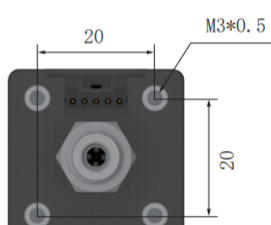
L 型固定支架	S 型固定支架	面板接合器+前保护盖	正负真空过滤器
ZS-20-L	ZS-20-S	PE-30-D	AZFC5-66-B

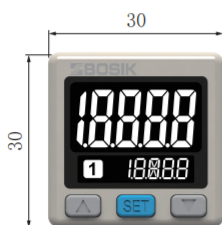
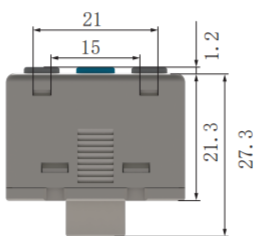
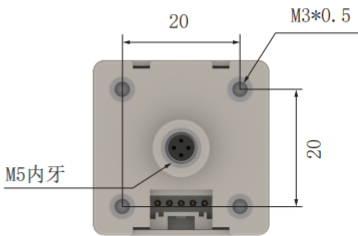
外形尺寸图 (mm)

KB25A-□-R01-□-000

R01 (正面)	R01 (侧面)	R01 (背面)
	 Hex flat:12 R1/8", M5	 M3*0.5

G01 (正面)	G01 (侧面)	G01 (背面)
	 Hex flat:12 G1/8" (BSPP), M5	 M3*0.5

N01 (正面)	N01 (侧面)	N01 (背面)
	 Hex flat:12 NPT1/8", 10-32UNF	 M3*0.5

M5 (正面)	M5 (侧面)	M5 (背面)
	 Hex flat:12	 M3*0.5 M5内牙