

特性

- 9.8mm 厚度薄型设计
- 2 组输出+1 组类比电压输出（1~5V；0.6~5V 仅限正压）
- 压力单位可转换：kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg、mmHg
- 按键锁功能



型号规格表示方法

KB10

C
①- AC
②- M5
③- 2M
④- 000
⑤ 型号

系列号

KB10 薄型气体数字压力传感器

⑤ 型号

000	标准品
0XX	其它定制代码

① 压力范围

P	正压（-100.0~1000.0kPa）
C	连成压（-100.0~100.0kPa）
V	负压（0.0~-105.0kPa）

④ 出线方式

2M	插头导线
----	------

② 输出类型

AC	2 NPN 输出+类比电压（1~5V）
BC	2 PNP 输出+类比电压（1~5V）

③ 接管口径

M5	M5×0.8"
0	无 Port
L	90 度入气 Port

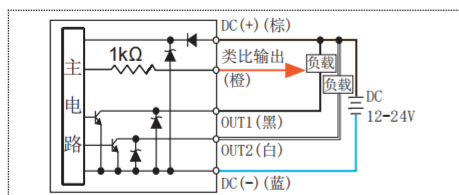
常规性能数据表				
压力种类		KB10C	KB10V	KB10P
		连成压	负压	正压
额定压力范围		-100.0~100.0kPa	0.0~-101.0kPa	-100.0~1000.0kPa
设定压力范围		-105.0~105.0kPa	10.0~-105.0kPa	-105.0~1000.0kPa
耐压力		500.0 kPa		1500 KPa
适用气体		空气，非腐蚀性，不可燃性		
压力单位 设定最小刻度	kPa	0.1		1
	MPa	-		0.001
	kgf/cm ²	0.001		0.01
	bar	0.001		0.01
	psi	0.01		0.1
	inHg	0.1		-
	mmHg	1		-
电源电压		12~24 V DC $\pm$ 10 %，涟波峰值 $\leq$ 10 %		
消费电流		$\leq$ 40 mA（无负载时）		
开关输出		2 NPN 开关输出		2 PNP 开关输出
		最大负载电流：125 mA		最大负载电流：125 mA
		最大供应电压：30 V DC		最大供应电压：24 V DC
		内部压降： $\leq$ 1 V		内部压降： $\leq$ 1 V
重复精度		$\pm$ 0.2 % F.S. $\pm$ 1 digit		
应差	应差模式	可调 ※1		
	窗口比较模式			
反应时间		$\leq$ 2.5ms (预防误动作功能: 25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms 和 1500ms 可设定)		
输出短路保护		有		
显示		31/2 位, 7 段 LCD 显示 (取样率: 5 秒 / 次)		
显示精度		$\pm$ 2% F.S. $\pm$ 1 digit (在周围温度: 25 $\pm$ 3°C)		
动作显示灯		指示灯绿色: OUT1 & 指示灯红色: OUT2		
线性类比输出 (电压输出)		输出电压: 1~5V $\pm$ 2.5% F.S. (额定压力范围下)		输出电压: 0.6~5V $\pm$ 2.5% F.S. (额定压力范围下)
		直线性: $\pm$ 1% F.S.		直线性: $\pm$ 1% F.S.
		输出阻抗: 约 1k Ω		输出阻抗: 约 1k Ω
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	1000 V AC 1 分钟 (引线及塑胶外壳间)		
	绝缘阻抗	$\geq$ 50 M Ω (500V DC) (引线及塑胶外壳间)		
	耐振动	复振幅 1.5mm 或 10G, 每 1 分钟 10Hz~150Hz~10Hz, X、Y、Z 每个方向各 2 小时		
	耐冲击	100 m/s ² (10 G), X、Y、Z 每个方向各 3 次		
温度特性		$\pm$ 2 % F.S. 比较参考温度 25 °C (0~50 °C 温度范围内)		
接管口径		L: 90度入气Port; M5: M5 $\times$ 0.8内牙; 0: 无Port		
电线规格		Ø4 耐油 PVC-26AWG (0.15 mm ²)-5 芯		
重量 (包含 2M 电线)		约 55g		

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

输出电路接线图

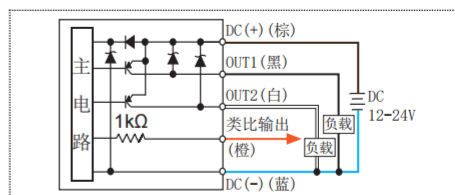
KB10□-AC-□-□

2 NPN 输出+类比电压 (1~5V; 0.6~5V)



KB10□-BC-□-□

2 PNP 输出+类比电压 (1~5V; 0.6~5V)



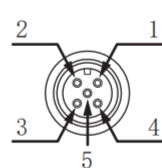
电气插座连接图

直接出线式 (电压型)



红色:Vcc
 橙色:Vout
 黑色:Out1
 白色:Out2
 蓝色:GND

航空插座式 (电压型)



(1) 棕色 (+)
 (2) 白色 (OUT2)
 (3) 蓝色 (-)
 (4) 黑色 (OUT1)
 (5) 橙色 (类比输出)

显示面板说明

KB10□-□-□-□-000



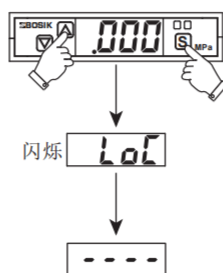
特性说明

按键锁定功能

同时按▲与S键3秒进入锁定功能模式

按键锁模式可以预防操作错误情形。

同时按▲键与S键3秒



※解除按键锁:同时按▲键与S键3秒

直至荧幕显示 'UnL' 即为解锁。

线性类比输出

类比输出符合所需额定压力范围值

C: 连成压	V: 负压	C: 正复合压
(连成压) 类比输出 (V) -100.0 (低) 0.0 100.0 (高) (kPa)	(负压) 类比输出 (V) 0.0 (低) -101.0 (高) (kPa)	(正压) 类比输出 (V) -0.100 (低) 1.000 (高) (MPa)

外形尺寸图 (mm)

KB10□-□-M5-□-000

M5 (正面)	M5 (侧面)	M5 (背面)
0 Port (正面)	0 Port (侧面)	0 Port (背面)
L Port (正面)	L Port (侧面)	L Port (背面)