

特 性

- 9.8mm 厚度薄型设计
- 1 组开关输出 & 2 组控制输入
- 简化配（布）线
- 节能设计，适用配集成式节能型真空产生器
- 真空专用数位式压力开关
- 压力单位可转换：kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg、mmHg



型号规格表示方法

KB12

C
①AC
②M5
③2M
④000
⑤

系列号

KB12 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

C	连成压 (-100.0~100.0kPa)
P	正压 (-100.0~1000.0kPa)

④ 出线方式

2M	插头导线
----	------

② 输出类型

N	1 NPN 输出+节能控制
P	1 PNP 输出+节能控制

③ 接管口径

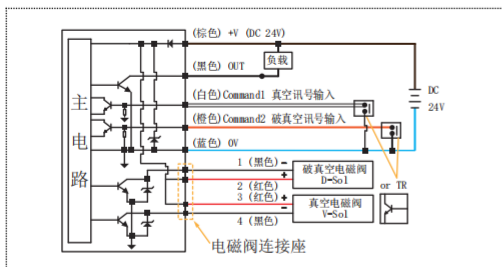
M5	M5×0.8"
0	无 Port
L	90 度入气 Port

常规性能数据表			
压力种类		KB12C	KB12P
		连成压	正压
额定压力范围		-100.0～100.0kPa	-100.0～1000.0kPa
设定压力范围		-105.0～105.0kPa	-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 ± 10 %，涟波峰值 ≤ 10 %	
消费电流		≤ 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：≤ 1 V	内部压降：≤ 1 V
控制输入		NPN 类型	PNP 类型
		低位准输入 (SPST 或电子式接点)	高位准输入 (SPST 或 电子式接点)
		位准电压：20～24V DC 以下,10ms 以上输入时间	位准电压：20～24V DC,10ms 以上输入时间
电磁阀驱动最大电流		≤ 200 mA @ 24 V DC	
重复精度		± 0.2 % F.S. ± 1 digit	
反应时间		≤ 2.5ms（预防误动作功能：2.5ms, 20ms, 250ms, 100ms,500ms, 1000ms 和 1999ms 可选择）	
输出短路保护		OUT 开关：有，真空电磁阀 (V-Sol) / 破真空电磁阀 (D-Sol)：无	
显示		3½ 位 LED 7 段显示 (红色)（取样率：5 次/秒）	
显示精度		± 2% F.S. ± 1 digit（在周围温度：25 ± 3℃）	
动作显示灯		OUT1：指示灯绿色 / V-Sol 控制输入：红色；OUT2（真空信号）	
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	≥ 50 MΩ（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		± 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：M5×0.8内牙； 0：无Port	
电线规格		φ4 耐油 PVC-26AWG (0.15 mm ²)-5 芯	
重量 (包含 2M 电线)		约 58g	

输出电路接线图

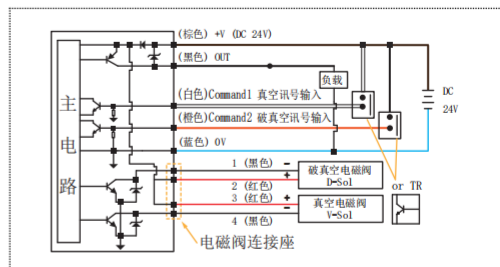
KB12□-N-□-□

1 NPN 输出



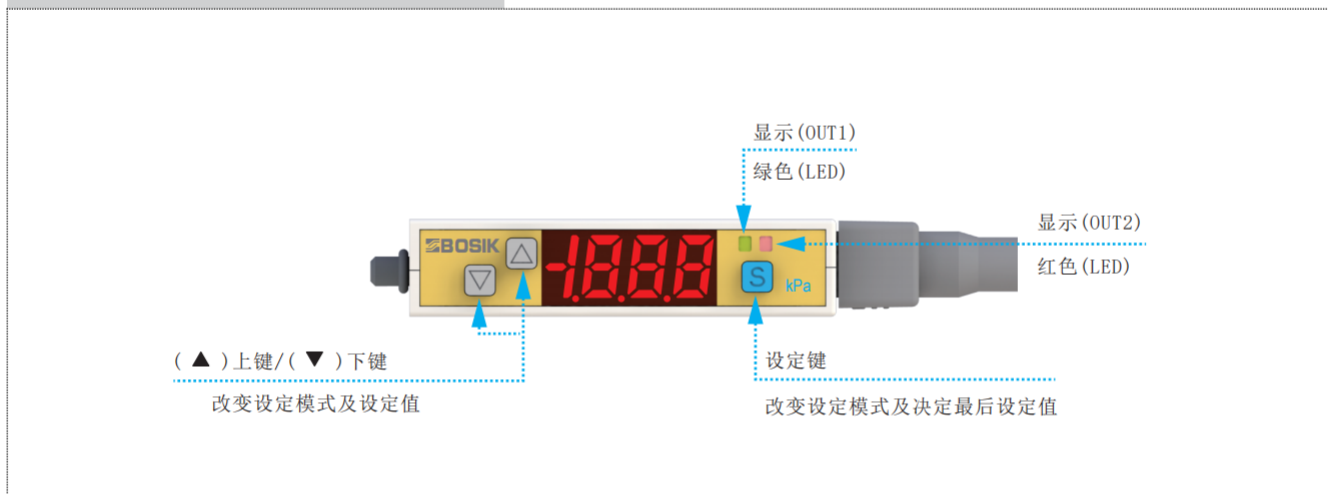
KB12□-P-□-□

1 PNP 输出



显示面板说明

KB12□-□-□-□



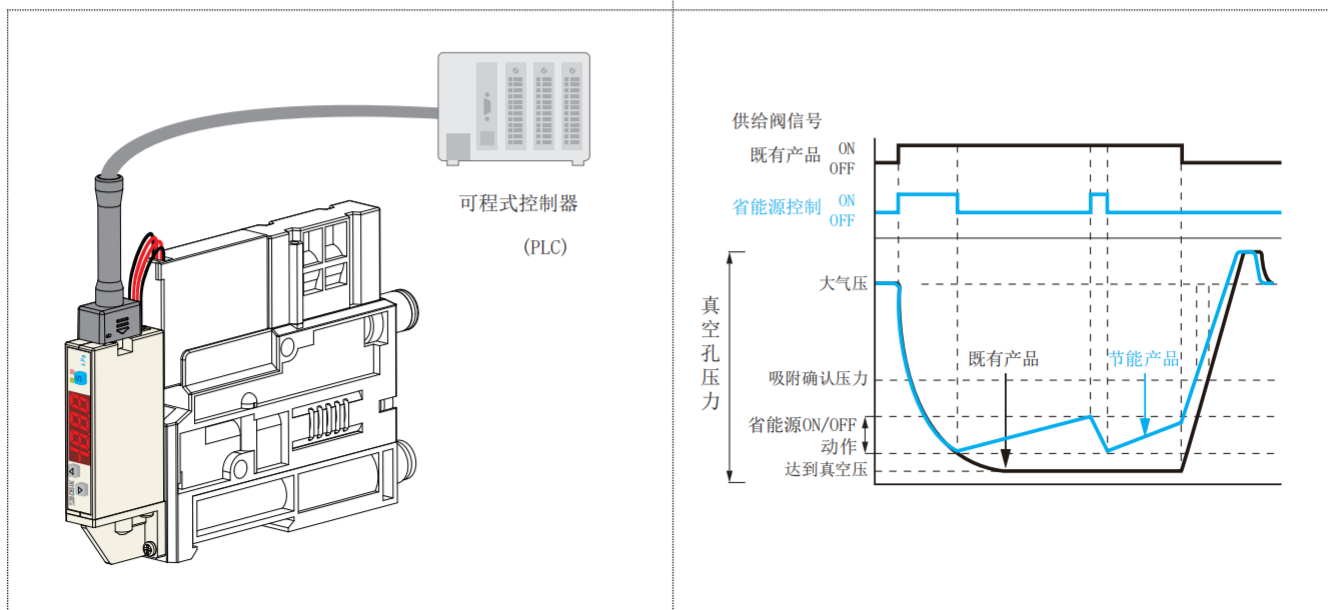
特性说明

简化配(布)线

减少与可程式控制器(PLC)接线线数, 缩短架设计工时

节能设计

节能控制图



外形尺寸图 (mm)

KB12□-□-□-□-000

L Port (正/侧面)	L Port (进气面)	L Port (背面)
M5 (正/背面)	M5 (进气面)	M5 (侧面)
O Port (正面)	O Port (进气面)	O Port (侧面)

连接线外形尺寸图 (mm)

KB12□-□-□-□-000

电源输出线	电磁阀控制线

PIN NO.	电线颜色
1	DC (+) (棕色)
2	Command 2 D-So1 Input (橙色)
3	Command 1 V-So1 Input (白色)
4	OUT (黑色)
5	DC (-) (蓝色)

PIN NO.	电磁阀电线颜色	电磁阀功能
1	D-So1 (-) (黑色)	破真空电磁阀
2	D-So1 (+) (红色)	
3	V-So1 (+) (红色)	真空电磁阀
4	V-So1 (-) (黑色)	