

特 性

- 16.5mm 厚度方形设计
- 1 组开关输出 & 2 组控制输入
- 简化配（布）线
- 节能设计，适用配分离式真空产生器组
- 真空型、正压型
- 压力单位可转换：kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg、mmHg



型号规格表示方法

KB13

C

-

N

-

R01

-

2M

-

000

系列号

KB13

方型气体数字压力传感器

① 压力范围

C	连成压 (-100.0~100.0kPa)
P	正复合压 (-100.0~1000.0kPa)

② 输出类型

N	1 NPN 输出+节能控制
P	1 PNP 输出+节能控制
A	2 NPN 输出+节能控制
B	2 PNP 输出+节能控制

①

②

③

④

⑤ 型号

000	标准品
0XX	其它定制代码

④ 出线方式

2M	插头导线
----	------

③ 接管口径

R01	R1/8", M5
G01	G1/8", (BSPP) M5
N01	NPT1/8", #10-32UNF

配件类型（选购，配 1 NPN 或 PNP 输出）

CCN-8001-01: 2M 5 芯电源线 + 0.2M 电磁阀线 × 4

CCN-8002-01: 2M 5 芯电源线 + 0.2M 电磁阀线（含 DIN 插头）×2

配件类型（选购，配 2 NPN 或 PNP 输出）

CCN-8003-01: 2M 6 芯电源线 + 0.2M 电磁阀线 × 4

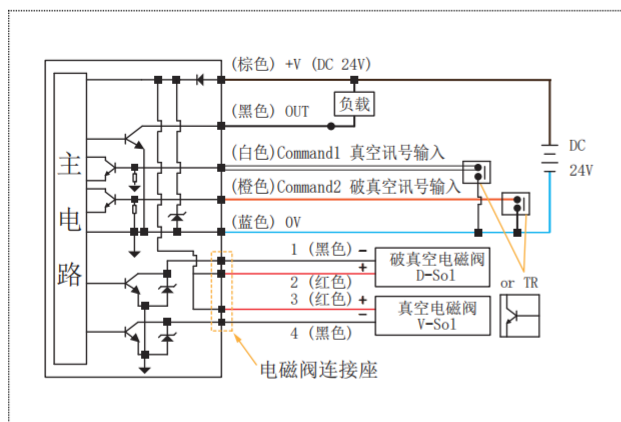
CCN-8004-01: 2M 6 芯电源线 + 0.2M 电磁阀线（含 DIN 插头）×2

常规性能数据表			
压力种类		KB13C	KB13P
		连成压	正复合压
额定压力范围		-100.0~100.0kPa	-100.0~1000.0kPa
设定压力范围		-105.0~105.0kPa	-103.0~1030.0kPa
耐压力		500.0 kPa	1500.0 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		NPN 开集极输出	PNP 开集极输出
		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℃，保存：-10~60℃（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℃（0~50℃ 温度范围内）	
接管口径		R01：R1/8", M5；G01：(BSPP), M5；N01：NPT1/8", #10-32UNF；M5：M5×0.8 内牙	
电线规格		CCN-8001-01：电源线：Ø4 PVC-26AWG (0.15 mm ²)-5 芯；4×电磁阀线：Ø0.8 PVC-26AWG (0.15 mm ²)-1 芯 CCN-8002-01：电源线：Ø4 PVC-26AWG (0.15 mm ²)-5 芯；2×电磁阀线：Ø3.0 PVC-26 AWG (0.15 mm ²)-2 芯 CCN-8003-01：电源线：Ø4 PVC-26AWG (0.15 mm ²)-6 芯；4×电磁阀线：Ø0.8 PVC-26AWG (0.15 mm ²)-1 芯 CCN-8004-01：电源线：Ø4 PVC-26AWG (0.15 mm ²)-6 芯；2×电磁阀线：Ø3.0 PVC-26 AWG (0.15 mm ²)-2 芯	
重量 (包含 2M 电线)		约 58g	

输出电路接线图

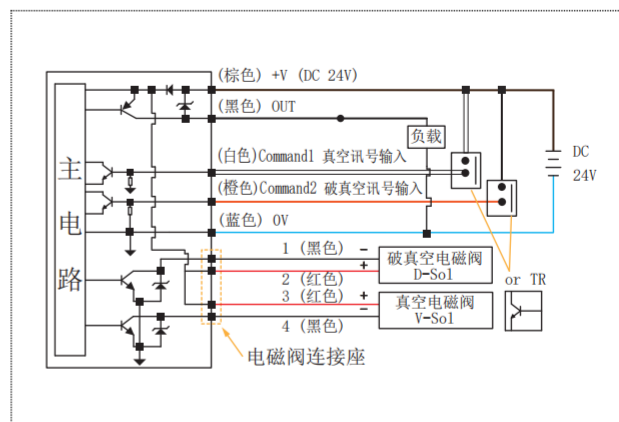
KB13□-N-□-□

1 NPN 输出



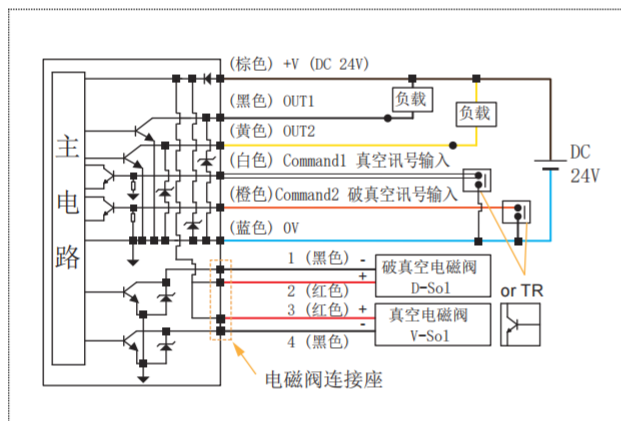
KB13□-P-□-□

1 PNP 输出



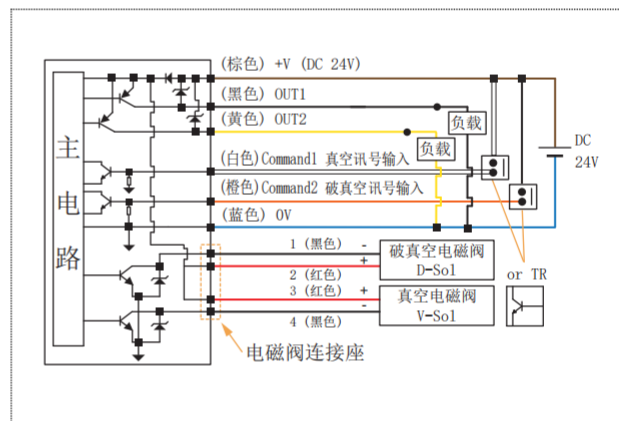
KB13□-A-□-□

2 NPN 输出



KB13□-P-□-□

2 PNP 输出



显示面板说明

KB13□-□-□-□

(▲)上键
(▼)下键

改变设定模式
及设定值

3位数字LED显示

显示量测压力值，各设定内容及错误码



红色指示灯：OUT1

绿色指示灯：OUT2

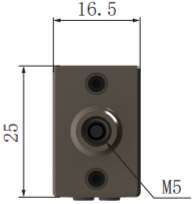
黄色指示灯：V-So1

设定键

改变设定模式及
决定最后设定值

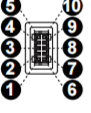
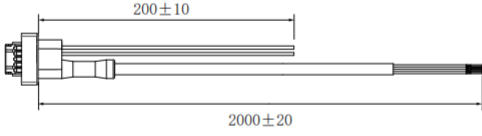
外形尺寸图 (mm)

KB13□-N/P-G01-□-000

R01/G01/N01 (正面)	R01/G01/N01 (顶面)	R01/G01/N01 (进气面)
 R01: R1/8, M5 G01: G1/8, M5 N01: NPT1/8, #10-32UNF		

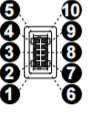
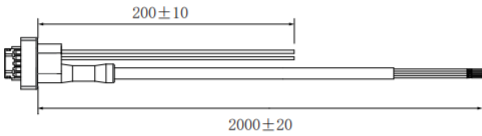
电线规格说明

CCN-8001-01 (选购品)

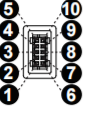
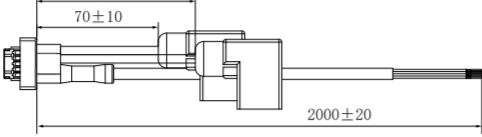
	
	

电线规格说明

CCN-8003-01 (选购品)

CCN-8004-01 (选购品)

SDEP130-GP-□-N/P-□-□-000 (1 NPN/PNP 接线说明)

PINNO.	线色	说明
①	棕色	DC (+)
②	橙色	Command 2 D-So1 Input
③	蓝色	DC (-)
④	红色	破真空电磁阀 D-So1 (+)
⑤	黑色	破真空电磁阀 D-So1 (-)
⑥	黑色	OUT
⑦	白色	Command 1 V-So1 Input
⑧	-	不使用
⑨	红色	真空电磁阀 V-So1 (+)
⑩	黑色	真空电磁阀 V-So1 (-)

SDEP130-GP-□-A/B-□-□-000 (2 NPN/PNP 接线说明)

PINNO.	线色	说明
①	棕色	DC (+)
②	橙色	Command 2 D-So1 Input
③	蓝色	DC (-)
④	红色	破真空电磁阀 D-So1 (+)
⑤	黑色	破真空电磁阀 D-So1 (-)
⑥	黑色	OUT1
⑦	白色	Command 1 V-So1 Input
⑧	黄色	OUT2
⑨	红色	真空电磁阀 V-So1 (+)
⑩	黑色	真空电磁阀 V-So1 (-)