

特性

- 多功能子视窗
- 子母视窗, 4 ½ 位数七段 LCD 显示
- 压力单位可转换: kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg、mmHg
- 类比电压输出可切换 1~5V/0~10V
- 压力范围可自选设定
- 具软体滤波功能
- 输出类型: NPN、PNP、0~10V、4~20mA

通讯协议 Rs485 Modbus RTU/ASCII



型号规格表示方法

KB32

A

- NE

- R01

- 2M

- 000

- D

系列号

KB32A	多功能气体压力传感器
-------	------------

① 压力范围

A	满复合压 (-101.3~1000.0kPa)
---	---------------------------

② 输出类型

AE	2 NPN 输出+类比电压 (0~10V)
BE	2 PNP 输出+类比电压 (0~10V)
RSN	1 NPN 输出+Rs485
AD	2 NPN 输出+类比电流 (4~20mA)
BD	2 PNP 输出+类比电流 (4~20mA)
RSP	1 PNP 输出+Rs485
NE	1 NPN 输出+类比电压 (0~10V)
PE	1 PNP 输出+类比电压 (0~10V)
ND	1 NPN 输出+类比电流 (4~20mA)
PD	1 PNP 输出+类比电流 (4~20mA)
N	1 NPN 输出
P	1 PNP 输出

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	AZFC5-66-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
QD	M12 5 或 4Pin 公头

③ 接管口径

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

常规性能数据表					
压力种类		KB32A			
		连成压 (C)	负压 (V)	正复合压 (P)	满复合压 (A)
额定压力范围		-100.0~100.0kPa	0.0~-101.3kPa	-100.0~1000.0kPa	-101.3~1000.0kPa
设定压力范围		-100.0~100.0kPa	0.0~-101.3kPa	-100.0~1000.0kPa	-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	Pa	-			
	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 ※2		2 NPN 开集极输出 最大负载电流: 150mA 最大供应电压: 30V DC 内部压降: ≤ 1 V		2 PNP 开集极输出 最大负载电流: 150mA 最大供应电压: 24V DC 内部压降: ≤ 1 V	
重复精度 ※3		± 0.2 % S.R. (在周围温度 25±3° C)			
应差	单点设定模式	可调 ※4			
	应差模式				
	窗口比较模式				
数位滤波时间 ※5		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 ※6		4½位, 7 段 LCD 显示 (红色/白色/绿色/橙色) (取样率:0.2, 0.5, 1 秒/次)			
显示精度 ※3 (在周围温度 25±3° C)		C: -100.0~100.0 kPa ± 1 % S.R. V: -101.3~0.0 kPa ± 1 % S.R.		P: -100.0~1000.0 kPa ± 0.5 % S.R. A: -101.3~1000.0 kPa ± 0.5 % S.R.	
动作指示灯		橙色指示灯 1: OUT1 & 橙色指示灯 2: OUT2			
线性类比输出 (电压输出)		输出电压: 0~10V ±0.5% F.S. ; 1~5V ±1.0% F.S. 直线性: ±0.5% F.S. 输出阻抗约 2KΩ ; 输出电流: 4~20mA ±0.5% F.S.			
线性类比输出 (电流输出)		直线性: ±0.5% F.S. 最大负载阻抗: 250Ω 在电压为 15V, 600Ω 在电压为 24V ; 最小负载阻抗: 50Ω			
耐环境	防护等级	IP40 或 IP65			
	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)			
通讯介面 ※6		RS485 Modbus RTU			
接管口径		R01: R1/8", M5 ; G01: G1/8" (BSSP) M5 ; G01: NPT1/8", #10-32 UNF; M5: M5×0.8			
电线规格		Ø4 耐油 PVC-26 AWG (0.15 mm ²) - 5 芯			
重量 (包含 2M 的电线)		约 67 g			

备注:

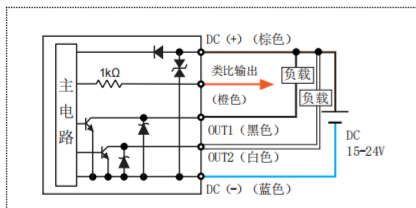
※1: 选用单位为 mmAq, 实际值 = 显示值 × 10. ; ※2: 依输出类型. ; ※3: S.R. (Set Range): 设定范围.

※4: 单点设定模式及窗口比较模式仅可调整 1-8 digits 的应差. ; ※5: 数位滤波功能 (DFT) 关闭时, 开关反应时间约为 4~6 ms. ; ※6: 仅输出类型 RS 有此功能.

输出电路接线图

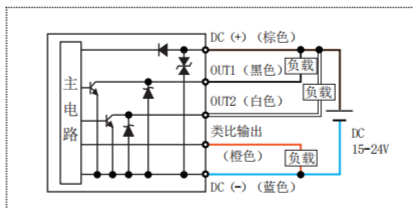
KB32A-AE-□-□

2 NPN 输出+类比电压输出 (0~10V)



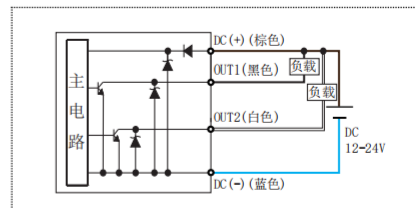
KB32A-AD-□-□

2 NPN 输出+类比电流输出 (4~20mA)



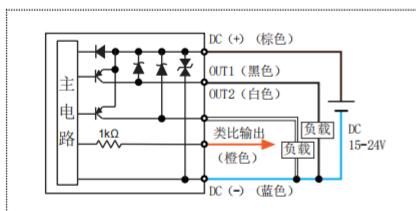
KB32A-A/N-□-□

2 NPN 输出 或 1 NPN 输出



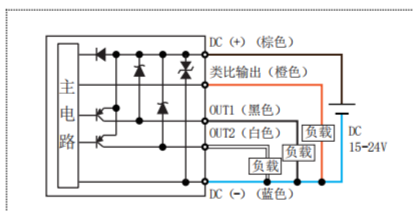
KB32A-BE-□-□

2 PNP 输出+类比电压输出 (0~10V)



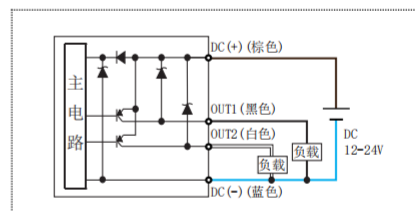
KB32A-BD-□-□

2 PNP 输出+类比电流输出 (4~20mA)



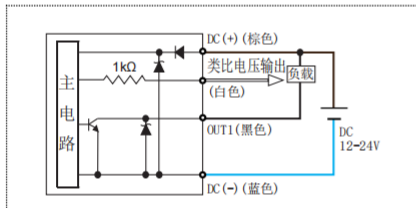
KB32A-B/P-□-□

2 PNP 输出 或 1 PNP 输出



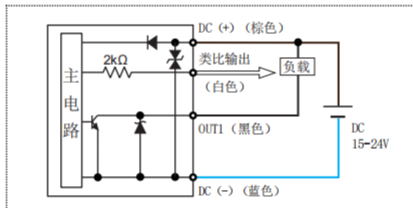
KB32A-NE-□-□

1 NPN 输出+类比电压输出 (0~10V)



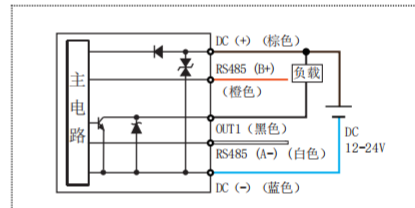
KB32A-ND-□-□

1 NPN 输出+类比电流输出 (4~20mA)



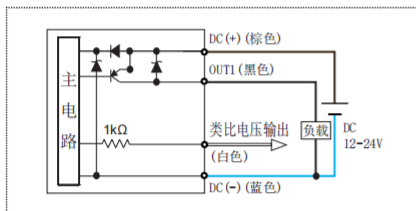
KB32A-RSN-□-□

1 NPN 输出+Rs485



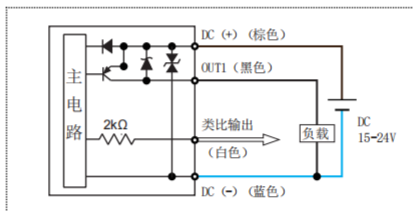
KB32A-PE-□-□

1 PNP 输出+类比电压输出 (0~10V)



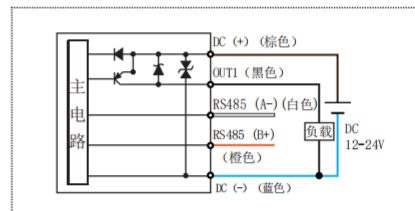
KB32A-PD-□-□

1 PNP 输出+类比电流输出 (4~20mA)



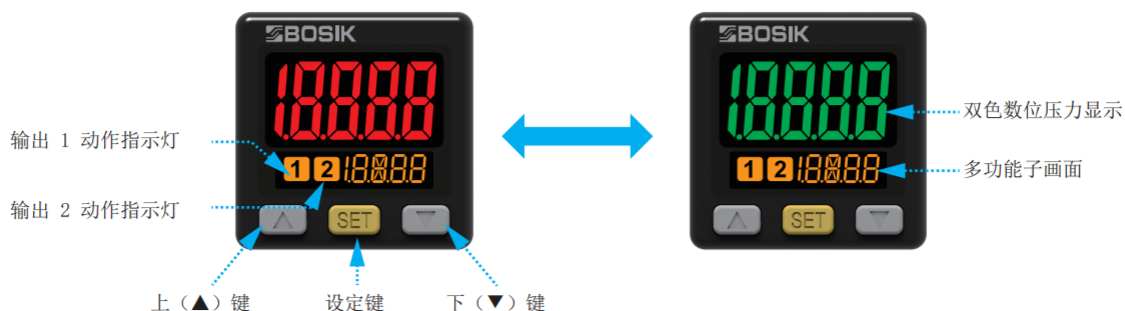
KB32A-RSP-□-□

1 PNP 输出+Rs485

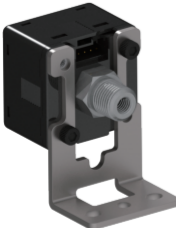
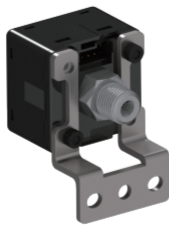
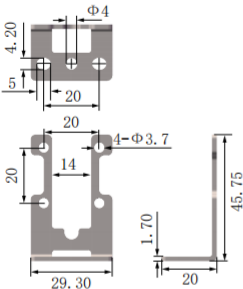
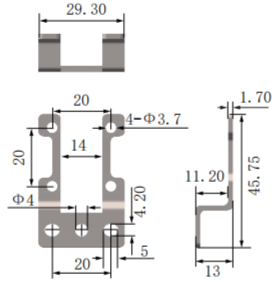
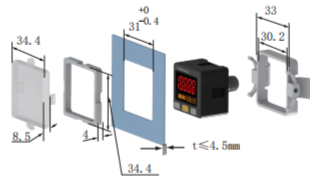
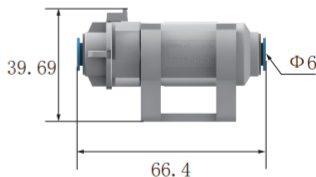


显示面板说明

KB32A-□-□-□-000 (白色或黑色)



配件类型/尺寸 (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	AZFC-5-66-B
			
			

外形尺寸图 (mm)

KB32A-□-R01-□-000

R01 (正面)	R01 (側面)	R01 (背面)
G01 (正面)	G01 側面)	G01 (背面)
N01 (正面)	N01 (側面)	N01 (背面)