

特性

- 安装简易，插管式
- 迷你型宽幅 10 mm
- 压力量程：负压、连成压、正复合压、微压
- 1 NPN 输出或 1 PNP 输出
+ 类比电压输出（0~10V）
- 压力单位可转换：kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi
- 按键锁功能



型号规格表示方法

KB15

P
①

-

NE
②

-

R01
③

-

2M
④

-

000
⑤

系列号

KB15 迷你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)
V	负压 (-101.3~0.0kPa)
P	正复合压 (-100.0~1000.0kPa)

④ 出线方式

2M	直接出线式
QD	M12 4Pin 公头

② 输出类型

NE	1NPN 输出+类比电压输出 (0~10V)
PE	1PNP 输出+类比电压输出 (0~10V)

③ 接管口径

R4	插管式 04 mm
R6	插管式 06 mm
R01	R1/8", M5
G01	G1/8" (BSPP), M5
N01	NPT1/8", #10-32UNF
M5	M5×0.8"

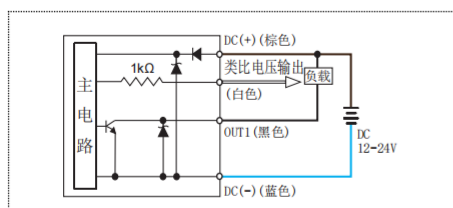
常规性能数据表				
压力种类		KB15C	KB15V	KB15P
		连成压	负压	正压
额定压力范围		-100.0~100.0kPa	-101.3~0.0kPa	-0.100~1.000MPa
设定压力范围		-101.3~103.0kPa	-101.3~0.0kPa	-0.103~1.030MPa
耐压力		500 kPa		1.5 MPa
适用气体		空气，非腐蚀性，不可燃性		
压力单位 设定最小刻度	kPa	0.1		1
	MPa	-		0.001
	kgf/cm ²	0.001		0.01
	bar	0.001		0.01
	psi	0.01		0.1
	mmHg	1		-
电源电压		12~24V DC±10%，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 最大负载电流：125mA 最大供应电压：30V DC 内部压降：≤1V		1PNP 开集极输出 最大负载电流：125mA 最大供应电压：24V DC 内部压降：≤1V
重复精度		±0.3%F.S. ±1digit		
应差	单点设定模式	可调 ※1		
	应差模式			
	窗口比较模式			
反应时间		≤2.5ms（预防误动作功能：25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms 和 150ms 可设定）		
输出短路保护		有		
显示		4 位，7 段 LCD 显示（红色/绿色/橙色）（取样率：0.2, 0.5, 1 秒/次）		
显示精度		±1%F.S. ±1digit（在周围温度：25±3°C）		
动作显示灯		红色指示灯 1：OUT1		
线性类比输出（电压输出）		输出电压：0~10V±2.5%F.S.（额定压力范围内） 直线性：±1%F.S. 输出阻抗约 1kΩ		
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 1.5mm 或 10G，每 1 分钟 10Hz~150Hz~10Hz，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		±2%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；N01：NPT1/8"，#10-32UNF；G01：G1/8"（BSPP），M5；M5：M5×0.8 内牙		
电线规格		Ø4 耐油 PVC-26AWG（0.15mm ² ）-4 芯		
重量（包含 2M 的电线）		约 50g		

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

输出电路接线图

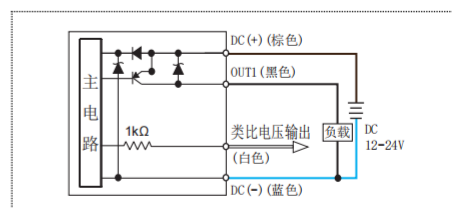
KB15□-NE-□-□

1 NPN 输出+类比电压输出 (0~10V)



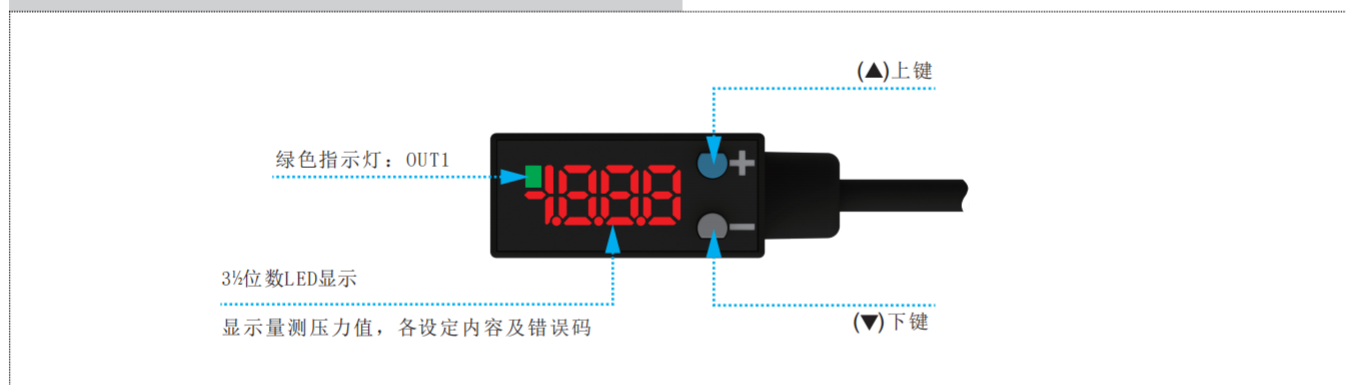
KB15□-PE-□-□

1 PNP 输出+类比电压输出 (0~10V)



显示面板说明

KB15□-□-□-□-000



接管规格外形方式

KB15□-□-□-□-000

接管规格	R4	R6	R01/G01/N01	M5
外形				
接管口径	R4: $\phi 4\text{mm}$	R4: $\phi 6\text{mm}$	R01: R1/8" M5 G01: G1/8" (BSPP), M5 N01: NPT1/8", #10-32UNF	M5: M5×0.8

安装注意事项

KB15□-□-□-□-000

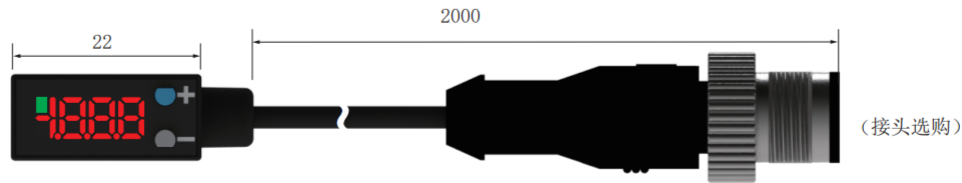
- 当安装压力传感器时请使用扳手于金属部份, 请勿使用扳手于塑胶部份。
- 当金属部份锁过紧, 安装的螺丝、固定架及压力传感器可能会破损。锁不够紧, 压力传感器有可能会松脱或漏气。
- 安装完成后加入气体及通电, 做适当的操作及漏气的测试, 以检验是否安装正确。



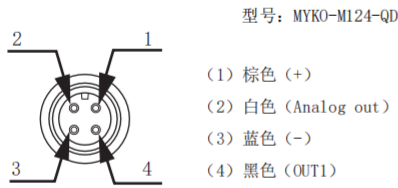
外形尺寸图 (mm)

KB15□-NE/PE-□-QD-□

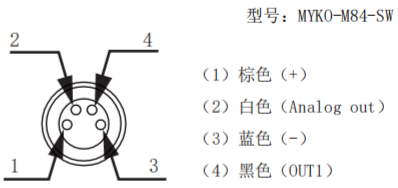
QD: 线缆导头连接器



公直头接线方式 KB15□-□-□-QD-000



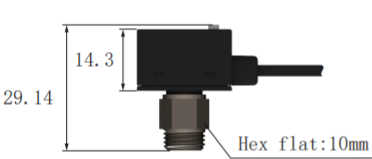
公直头接线方式 KB15□-□-□-SW-000



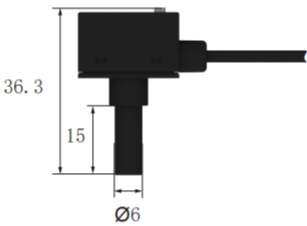
外形尺寸图 (mm)

KB15□-□-□-□-000

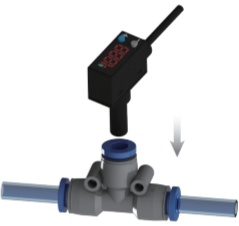
KB15□-□-□-R01/G01/N01-□-000



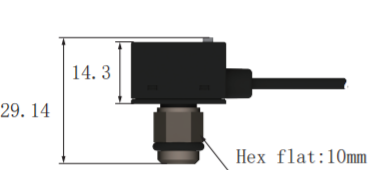
KB15□-□-□-R6-□-000



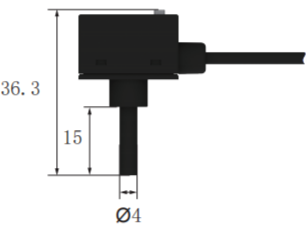
简易安装



KB15□-□-□-M5-□-000



KB15□-□-□-R4-□-000



体积小

