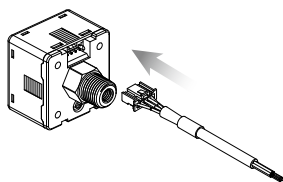




特性 Features

- 三色数位 LCD 显示。
3-color digital LCD display.
- 子母视窗，4 位数七段 LCD 显示。
Main/Sub-Display, 4 digits 7 segment LCD display.
- 可转换压力单位 kPa, MPa, kgf/cm², bar, psi, InHg, mmHg。
Programmable pressure units: kPa, MPa, kgf/cm², bar, psi, InHg, mmHg.
- 参数数值可直接显示于子画面。
Dual LCD display allows setting value to be displayed.
- 锁键显示。Key lock indicator.
- 省电模式。Power saving mode.
- 微调模式。Fine adjustment mode.

产品快速安装 Quick installation



设定压力易于辨识 Setting value easy indication

子母画面显示
Main/Sub-display



母画面
Main display
子画面
Sub display

母画面双色显示 2-color main display

- 双色显示可凸显出不同设定状态，可以更改设定内容及背光显示方式。User programmable color mode, for different setting conditions.



	SoL	SoP	Grn	Red
ON	Green	Red	Green	Red
OFF	Red	Green	Green	Red

OPS 快速设定 OPS quick setting

- 双画面显示可直接设定参数，步骤减少3/4。
Sub-display allows changing the parameter directly, reduce setting step by 3/4.

上/下键及时设定
Up/Down quick setting



设定完成后
Finished setting



单位利于辨识 Easy unit identification

mmHg InHg psi bar kgf/cm² MPa kPa



型号表示方法 How to Order

KP47 P - 01 - F1

压力范围分类
Pressure scope

P	正压 Positive
C	连成压 Compound
V	负压 Vacuum

接管口径
Port size

F1	Rc(PT)1/8, M5
F2	1/8NPT, 10~32UNF
F3	G1/8, M5
M5	M5 内螺纹 female

输出类型 Output

01	1 NPN 输出 & 模拟电压输出 (1~5V) 1 NPN output & analog voltage output (1~5V)
02	2 NPN 输出 2 NPN output
03	1 PNP 输出 & 模拟电压输出 (1~5V) 1 PNP output & analog voltage output (1~5V)
04	2 PNP 输出 2 PNP output

数显型压力开关

Pressure Switch with Digital Display

Series KP47

规格 Specifications

型号 Model		KP47P 正压 Positive	KP47V 负压 Vacuum	KP47C 连成压 Compound
额定压力范围 Setting pressure range		-0.1~1.0 MPa	0~-101.3 KPa	-100~100 KPa
设定压力范围 Setting pressure range		-0.103~1.03 MPa	10.0~-103.0 KPa	-103~103 KPa
保证耐压力 Proof pressure		1.5 MPa	500 KPa	
流体 Fluid		空气，非腐蚀性且不可燃气体 Air, neither corrosive nor flammable gas		
压力单位设定最小刻度 Set pressure resolution	kPa	-	0.1	
	MPa	0.001	-	
	kgf/cm ²	0.01	0.001	
	bar	0.01	0.001	
	psi	0.1	0.01	
	inHg	-	0.1	
	mmHg	-	1	
电压 Voltage		12~24 VDC ±10% (波动度 Ripple (p-p) ≤ 10%)		
电流消耗 Current consumption		≤ 40 mA (无负载 unloaded)		
开关输出 Switch output		最大负载电流 Max. load current:80 mA 最大供应电压 Max. supply voltage:30 VDC (NPN), 24 VDC (PNP) 残留压降 Residual voltage: ≤ 1 V		
重复精度 Repeatability		≤ ±0.3% F.S. (±1 单位 ±1 digit)		
应差 Hysteresis		可调 1~8 个单位 (仅单点设定模式和窗口比较模式) Adjustable within 1~8 digits for one point setting mode and window comparator mode		
反应时间 Response time		≤ 2.5 ms (预防误动作功能可选 chattering-proof function options: 25 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms, 1500 ms)		
短路保护 Short circuit protection		有 Yes		
显示 Display		红 / 绿 / 橙 3 色 LED 显示 (取样率 0.2, 0.5, 1 秒 / 次) red / green / orange 3-color LED display (sampling rate: 0.2, 0.5, 1 seconds/times)		
显示精度 Display accuracy		± 1% F.S. (±1 单位 ±1 digit) (环境温度 ambient temperature: 25±3℃)		
动作提示灯 Switch ON indicator		橙色 1 指示灯 Orange 1 indicator OUT1		
模拟输出 Analog output		0.6~5V (KP47P), 1~5 V (KP47V, KP47C) ±2.5% F.S. (额定压力范围 within rated pressure range) 线性 Linearity ≤ ±1% F.S. 输出阻抗 Output impedance ≈ 1 KΩ		
防护等级 Enclosure		IP40		
环境温度 Ambient temperature		操作 Operation: 0~50℃ 保存 Storage: -10~60℃ (无凝结及冻结 no condensation or freezing)		
环境湿度 Ambient humidity		操作 / 保存 Operation/storage: 35~85% RH (无凝结 no condensation)		
耐电压 Proof voltage		1000 VAC 1 分钟 in 1 minute (引线及外壳间 between case and lead wire)		
阻抗绝缘 Insulation resistance		50 MΩ (500 VDC) (引线及外壳间 between case and lead wire)		
耐振动 Vibration resistance		复振幅 1.5mm 或 10G, 10HZ~55HZ~10HZ/min, X/Y/Z 每个方向各 2 个小时 Complex amplitude 1.5mm or 10G, 10HZ~55HZ~10HZ/min, 2 hours in each direction of X/Y/Z		
耐冲击 Shock resistance		100 m/s ² (10G), X/Y/Z 每个方向各 3 次 3 times in each direction of X/Y/Z		
温度特性 Temperature characteristic		±2% F.S. 比较参考温度 25℃ (0~50℃温度范围内) ±2% F.S. of detected temperature 25℃ (at temperature range of 0~50℃)		
接管尺寸 Port size		M5, Rc(PT)1/8		
电源线 Cable		耐油 PVC 电线 Oil-resistance PVC cable (0.15 mm ²)		

面板说明 Panel Discription



Series KP47