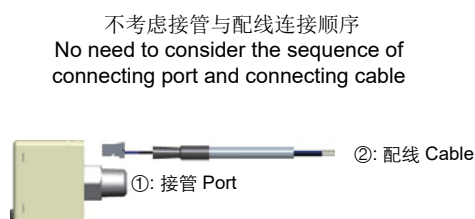
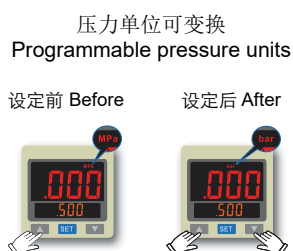
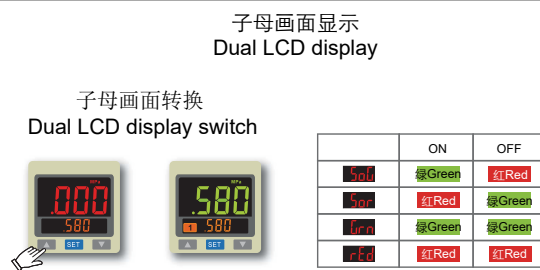
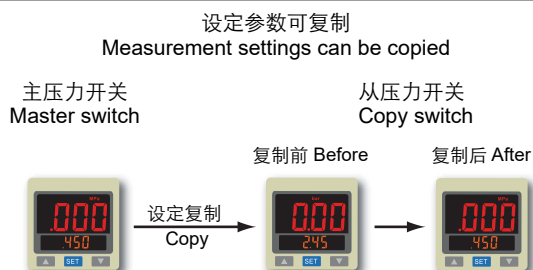


特性 Features



- 三色数位 LCD 显示，易于判读。
3-color digital LCD display for easy readout.
- 可变换压力单位 kPa, MPa, kgf/cm², bar, psi, InHg, mmHg。
Programmable pressure units: kPa, MPa, kgf/cm², bar, psi, InHg, mmHg.
- 参数复制功能。Measurement settings can be copied.
- LCD 子母画面显示可以显示设定值。
Dual LCD display allows setting values to be displayed.
- 锁键显示。Key lock indicator.
- 2 NPN 或 2 PNP 输出，模拟输出 1~5V 或 4~20mA。
2 NPN or 2 PNP output, analog output 1~5 V or 4~20 mA.



型号表示方法 How to Order

KP43 P - 011 - F1

压力范围分类
Pressure scope

P	正压 Positive
V	负压 Vacuum
C	连成压 Compound

接管口径
Port size

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

输出类型 Output

010	2 NPN 输出 & 1 模拟电压输出 (1~5V) 2 NPN output & 1 analog voltage output (1~5V)
011	2 NPN 输出 & 1 模拟电流输出 (4~20mA) 2 NPN output & 1 analog current output (4~20mA)
02	2 NPN 输出 & 复制功能 2 NPN output & copy
030	2 PNP 输出 & 1 模拟电压输出 (1~5V) 2 PNP output & 1 analog voltage output (1~5V)
031	2 PNP 输出 & 1 模拟电流输出 (4~20mA) 2 PNP output & 1 analog current output (4~20mA)
04	2 PNP 输出 & 复制功能 2 PNP output & copy

数显型压力开关

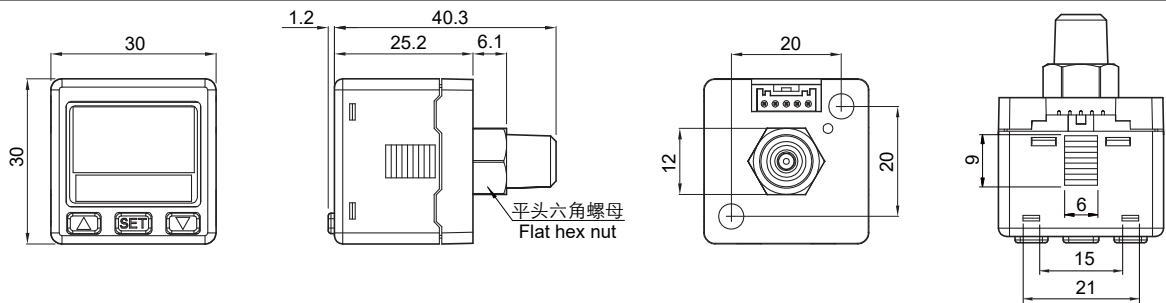
Pressure Switch with Digital Display

Series KP43

规格 Specifications

型号 Model		KP43P 正压 Positive	KP43V 负压 Vacuum	KP43C 连成压 Compound
设定压力范围 Setting pressure range		-0.1~1.0 MPa	-101.3~10 KPa	-101~101 KPa
设定压力精度 Setting pressure resolution		0.001 MPa	0.1 KPa	
保证耐压力 Proof pressure		1.5 MPa	300 KPa	
流体 Fluid		空气，非腐蚀性且不可燃气体 Air, neither corrosive nor flammable gas		
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:125 mA 最大供应电压 Max. supply voltage:30 VDC (NPN), 24 VDC (PNP) 残留压降 Residual voltage: ≤ 1.5 V		
重复精度 Repeatability		≤ ±0.2% 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 parison 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 5 次 / 秒) red / green / orange 3-color LED display (sampling cycle: 5 times/s)		
显示精度 Display accuracy		≤ ± 2% 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&2 指示灯 Orange 1&2 indicator OUT1/OUT2		
模拟输出 Analog output	电压 Voltage	1~5 V ≤ ±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		
	电流 Current	4~20 mA ≤ ±2.5% F.S. (额定压力范围 within rated pressure range) 线性 Linearity ≤ ±1% F.S. 最大负载阻抗 Max. load impedance: 300 Ω (12V) / 600 Ω (24V) 最小负载阻抗 Min. load impedance: 50 Ω		
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, 10HZ~55HZ~10HZ/min, X/Y/Z 每个方向各 2 个小时 Complex amplitude 1.5mm, 10HZ~55HZ~10HZ/min, 2 hours in each direction of X/Y/Z		
耐冲击 Shock resistance		100 m/s² (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		≤ ±2.5% F.S. 比较参考温度 25℃ (0~50℃温度范围内) ≤ ±2.5% F.S. of detected temperature 25℃ (at temperature range of 0~50℃)		
电源线 Cable		耐油 PVC 电线 Oil-resistance PVC cable (0.15mm²)		

外形尺寸图 Dimensions (mm)

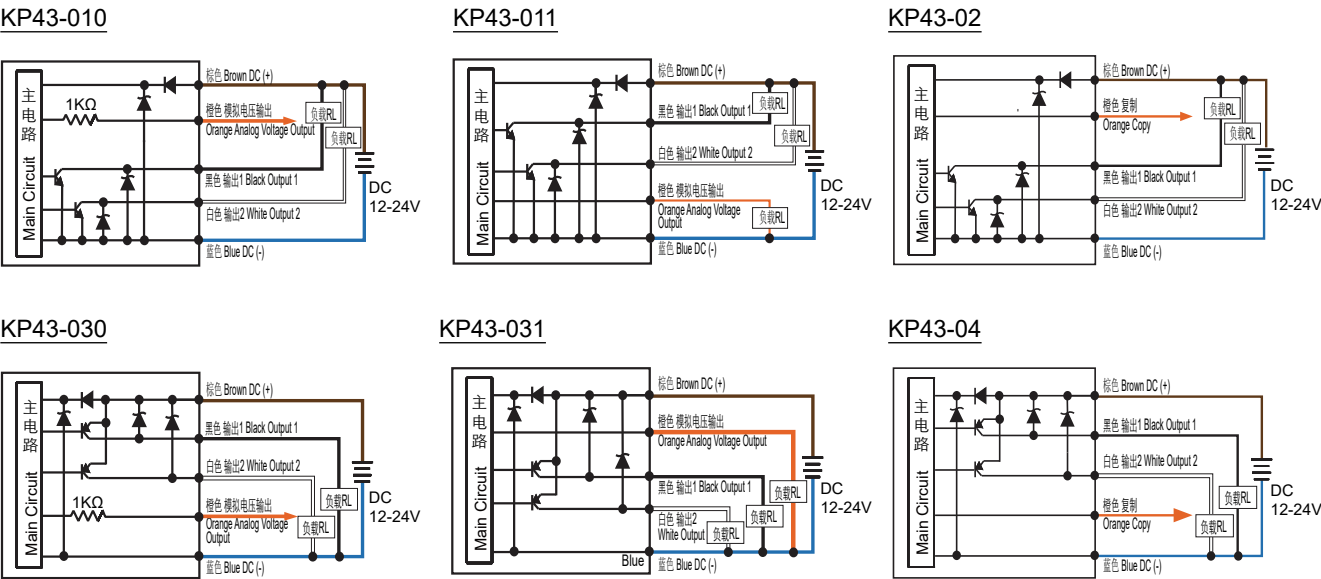


数显型压力开关

Pressure Switch with Digital Display

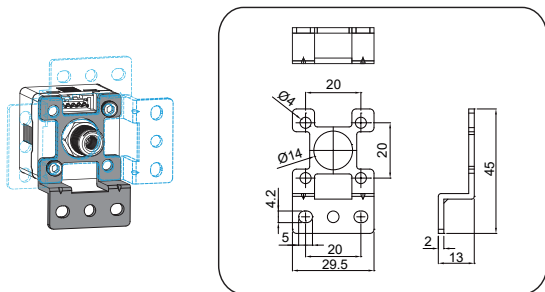
Series *KP43*

输出电路和接线图 Output Circuit and Wiring Diagram

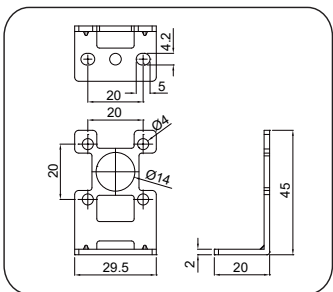


选配件尺寸图 Dimensions of Optional Accessories (mm)

固定架Mounting bracket BT-12



固定架Mounting bracket BT-13



面板接合器Panel mount adapter PA-C + 前保护盖Front protective lid PA-D

