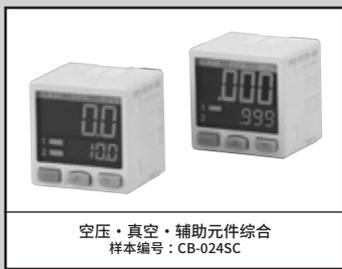


数字显示式压力传感器

PPX Series



空压·真空·辅助元件综合
样本编号: CB-0245C

JIS 符号



标准
P4对应



规格

项目	标准型		高性能型	
	低压用 PPX-R01□	高压用 PPX-R10□	低压用 PPX-R01□H	高压用 PPX-R10□H
压力种类	表压			
额定压力	-100.0~+100.0kPa	-0.100~+1.000MPa	-100.0~+100.0kPa	-0.100~+1.000MPa
设定压力	-101.0~+101.0kPa	-0.101~+1.010MPa	-101.0~+101.0kPa	-0.101~+1.010MPa
耐压力	500KPa	1.5 MPa	500KPa	1.5 MPa
适用流体	空气·非腐蚀性气体			
电源电压	12~24V DC ±10%波动P-P10%以下			
功耗	平时: 720mW以下(电源电压24V时消耗电流30mA以下) ECO模式: STD时480mW以下(电源电压24V时消耗电流20mA以下)、FULL时360mW以下(电源电压24V时消耗电流15mA以下)			
开关输出 (开关输出1、开关输出2)	<NPN输出型> NPN晶体管·集电极开路 ·最大流入电流: 100mA ·附加电压: 30VDC以下(开关输出-0V间) ·残余电压: 2V以下(流入电流100mA时)		<PNP输出型> PNP晶体管·集电极开路 ·最大流出电流: 100mA ·附加电压: 30VDC以下(开关输出+V间) ·残余电压: 2V以下(流出电流100mA时)	
输出动作	通过键操作选择NO/NC			
输出模式	EASY模式/迟滞模式/窗口比较模式			
响应差(迟滞性)	最小 1digit(可变)			
重复精度	±0.1%F.S.(±2digits以内)	±0.2%F.S.(±2digits以内)	±0.1%F.S.(±2digits以内)	±0.2%F.S.(±2digits以内)
响应时间	通过2.5ms、5ms、10ms、25ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、5000ms键操作选择			
短路保护	配备			
外部输入 (自动参照功能/ 远程调零功能)	_____		<NPN输出型> ON电压: 0.4VDC以下 OFF电压: 5~30VDC或开放 输入电阻: 约10kΩ 输入时间: 1ms以上	<PNP输出型> ON电压: 5V~+VDC OFF电压: 0.6VDC以下或开放 输入电阻: 约10kΩ 输入时间: 1ms以上
模拟电压输出	_____		输出电压: 1~5V 零点: 3V±5%F.S.以内 满量程: 4V±5%F.S.以内 线性度: ±1%F.S.以内 输出阻抗: 约1kΩ	输出电压: 0.6~5V 零点: 1V±5%F.S.以内 满量程: 4.4V±5%F.S.以内 线性度: ±1%F.S.以内 输出阻抗: 约1kΩ
模拟电流输出	_____		输出电流: 4~20mA 零点: 12mA±5%F.S.以内 满量程: 16mA±5%F.S.以内 线性度: ±1%F.S.以内 负荷阻抗: 250Ω(最大)	输出电压: 2.4~20mA 零点: 4mA±5%F.S.以内 满量程: 17.6mA±5%F.S.以内 线性度: ±1%F.S.以内 负荷阻抗: 250Ω(最大)
显示	4位+4位3色LCD显示(显示更新周期: 通过250ms、500ms、1000ms键操作进行选择)			
显示压力范围	-101.0~+101.0 kPa	-0.101~+1.010 MPa	-101.0~+101.0 kPa	-0.101~+1.010 MPa
指示灯	橙色LED (开关输出1动作指示灯、开关输出2动作指示灯: 开关输出ON时亮灯)		橙色LED (开关输出1动作指示灯: 开关输出ON时亮灯, 模拟电压输出动作指示灯: 设定时亮灯)	
防护等级	IP40(IEC)			
环境温度	-10~+50°C, 保存时: -10~+60°C			
环境湿度	35~85%RH(不凝露, 不结冰)、保存时: 35~85%RH			
耐电压	AC1000V 1分钟 充电部整体·外壳之间			
绝缘电阻	DC500V兆欧表时50MΩ以上 充电部整体·外壳之间			
耐振动性	耐久10~500Hz 双振幅3mm XYZ各方向2小时(面板安装时: 耐久10~150Hz 双振幅0.75mm XYZ各方向2小时)			
耐冲击性	耐久100m/S ² (约10G) XYZ各方向3次			
温度特性(以+20°C时为基准)	±0.5%F.S.以内	±1%F.S.以内	±0.5%F.S.以内	±1%F.S.以内
配管口径 注1	M5内螺纹+R(PT)1/8外螺纹			
材质	外壳: PBT(含玻璃纤维)、LCD显示部: 丙烯酸、压力口: SUS303、安装螺纹部: 黄铜(镀镍)、开关部: 硅橡胶			
配管方式	接插件连接			
配线长度	0.3mm ² 以上的电缆时可延长100m(符合CE标志时30m以下)			
单位切换功能	面向日本以外的国家(-KA)适用(MPa,kPa,kgf/cm ² ,bar,psi,mmHg,inchHg)			
重量	本体重量: 约40g、包装重量: 约130g			
附件 注2	PPX-C2(带2m接插件电缆): 1根 单位标贴(带单位切换功能-KA时): MPa,kPa,kgf/cm ² ,bar,psi,mmHg,inchHg			

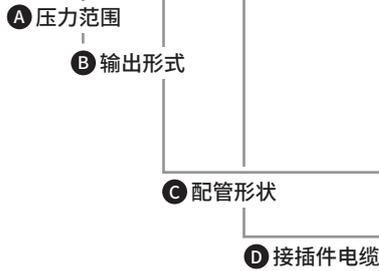
注1: 关于除日本以外供应产品, 请参阅下页<表1>。

注2: (-J) 时不附带接插件电缆。

型号表示方法

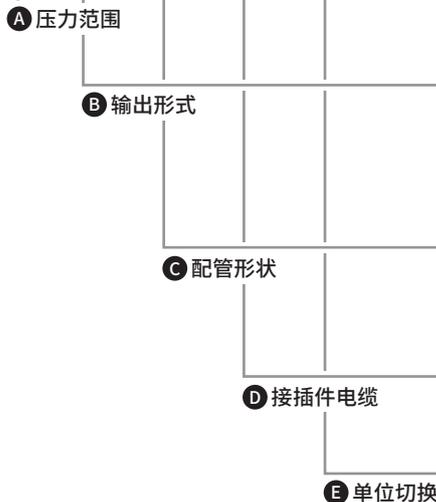
〈日本机种型号表示方法〉

PPX - R01 N - 6M -



〈日本以外机种型号表示方法〉

PPX - R01 N - 6M - KA



各机种对应表

	PPX
配管口径	Rc1/8 M5内螺纹
P4	标准对应P4规格
P40	●对象品仅限注2记载型号

注1：P40时无法安装支撑件。
 注2：P40只能对应PPX-R10P-6M-J-P40/PPX-R10N-6M-J-P40。
 注3：P40 接插件另行订购。PPX-C2-FL401967-P40

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 □：对象外

〈表1〉

种类	型号	配管口径	输出形式	备注
标准型	PPX-R01N-6M-(J)-KA	M5内螺纹+R(PT)1/8外螺纹	NPN晶体管·集电极开路	亚洲
	PPX-R10N-6M-(J)-KA			
高性能型	PPX-R01NH-6M-KA	M5内螺纹+R(PT)1/8外螺纹	NPN晶体管·集电极开路	亚洲
	PPX-R10NH-6M-KA			
标准型	PPX-R01P-6G-(J)-KA	M5内螺纹+G1/8外螺纹	PNP晶体管·集电极开路	欧洲
	PPX-R10P-6G-(J)-KA			
高性能型	PPX-R01PH-6G-KA	M5内螺纹+G1/8外螺纹	PNP晶体管·集电极开路	欧洲
	PPX-R10PH-6G-KA			
标准型	PPX-R01N-6N-(J)-KA	M5内螺纹+NPT1/8外螺纹	NPN晶体管·集电极开路	北美
	PPX-R01P-6N-(J)-KA		PNP晶体管·集电极开路	
	PPX-R10N-6N-(J)-KA		NPN晶体管·集电极开路	
	PPX-R10P-6N-(J)-KA		PNP晶体管·集电极开路	
高性能型	PPX-R01NH-6N-KA	M5内螺纹+NPT1/8外螺纹	NPN晶体管·集电极开路	北美
	PPX-R01PH-6N-KA		PNP晶体管·集电极开路	
	PPX-R10NH-6N-KA		NPN晶体管·集电极开路	
	PPX-R10PH-6N-KA		PNP晶体管·集电极开路	

符号	内容
A 压力范围	
R01	-100.0~100.0kPa
R10	-0.100~1.000MPa
B 输出形式	
N	NPN晶体管输出2点(标准类型)
P	PNP晶体管输出2点(标准类型)
NH	NPN晶体管输出1点+模拟电压/电流输出或是外部输入(高性能型)
PH	PNP晶体管输出1点+模拟电压/电流输出或是外部输入(高性能型)
C 配管形状	
6M	R1/8、M5内螺纹
D 接插件电缆	
无符号	附带2m接插件电缆
J 注1	无接插件电缆

注1：仅在选择B输出方式“N”或“P”时可以选择。

根据新计量法规定，在日本国内不能使用日本以外机种(带单位切换功能)。

符号	内容
A 压力范围	
R01	-100.0~100.0kPa
R10	-0.100~1.000MPa
B 输出形式	
N	NPN晶体管输出2点(标准类型)
P	PNP晶体管输出2点(标准类型)
NH	NPN晶体管输出1点+模拟电压/电流输出或外部输入(高性能型)
PH	PNP晶体管输出1点+模拟电压/电流输出或外部输入(高性能型)
C 配管形状	
6M 注1	R1/8、M5内螺纹
6N	NPT1/8、M5内螺纹
6G 注2	G1/8、M5内螺纹
D 接插件电缆	
无符号	附带2m接插件电缆
J 注3	无接插件电缆
E 单位切换	
KA	带单位切换功能

注1：仅可选择B输出形式“N”或“NH”。

注2：仅可选择B输出形式“P”或“PH”。

注3：仅选择B输出形式“N”或“P”时可以选择。

销售地	开关输出		单位	单位切换功能	带单位标贴注1	配管口径
	NPN	PNP				
日本	○	○	kPa/MPa	-	-	R1/8 (M5)
亚洲	○	-	kPa/MPa	○	○	R1/8 (M5)
欧洲	-	○	kPa/MPa	○	○	G1/8 (M5)
北美	○	○	kPa/MPa	○	○	NPT1/8 (M5)

注1：有关附带单位标贴，请参阅《空压·真空·辅助元件综合》(样本编号：CB-0245C)。

P4 Series
 气缸
 电磁阀
 气动执行器
 真空元件
 空压阀
 空压辅助元件
 流体控制元件
 电动机执行器
 流体发生装置

使用注意事项

⚠ 警告

- 超出规格范围的用途、负荷电流、电压、温度、冲击环境等,可能会导致损坏或动作异常,因此请在规格范围内正确使用。
- 请切勿在爆炸性气体环境中使用。请切勿在爆炸性气体环境中使用,否则可能引起爆炸
- 静电
请勿在出现静电带电问题的场所中使用。
否则会系统不良及故障。

气动执行器	气缸
	卡爪·卡盘
	夹取元件
	气缸开关
真空元件	
空压阀	
空压辅助元件	洁净空气元件
	调速阀
	接头
	辅助阀
	消音器
	气管
气体发生装置	
流体控制元件	
电动执行器	带马达规格
	无马达规格