

差压传感器

Pressure sensor

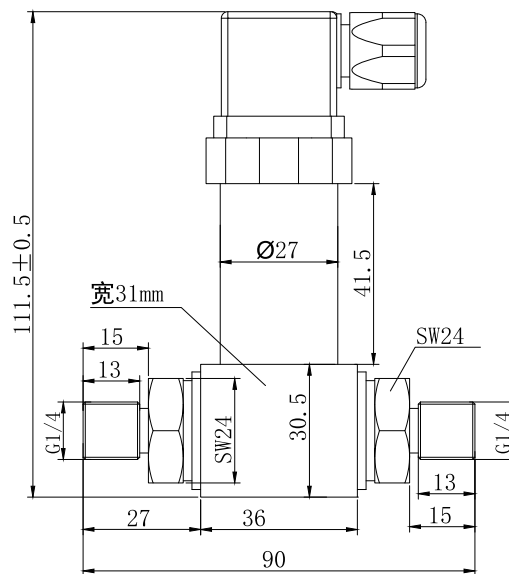
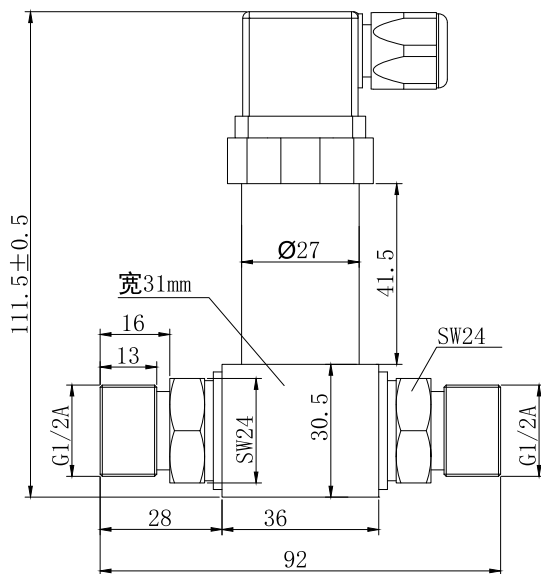
RPT7700系列

应用于工程机械、船舶、消防、水利、
航空、自动化、医疗、冶金、电力等领域

- 性能稳定，优异的 EMC性能
- 通过高低温、盐雾、温湿度测试
- 抗高频震动、冲击
- 防护等级可达 IP67
- 符合 RoHS CE 认证
- 符合防爆要求
- 可定制特殊型号



外形尺寸 Dimensions:(mm)



技术参数 Technical Parameter		技术指标 Technical Data			
参数	Specifications	技术指标			
输入数据	Input Data				
液位范围	Measuring ranges	0~1...3...5...10...20... 30...40...100KPa...4MPa			
过载压力	Overload pressures	200%F.S			
爆破压力	Burst pressures	500%F.S			
机械接口	Mechanical connection	G1/2-A	G1/4	1/2NPT	1/4NPT
锁紧扭力	Torque value	30N.m	20N.m	35N.m	20N.m
介质接触物	Parts in contact with medium	Mech connection:Stainless steel		Seal:FKM 17-4PH	
输出数据	Output data				
输出信号	Output signal	4~20mA	1~5V	1~10V	0.5~4.5V
精度	Accuracy to DIN 16086	$\leq \pm 0.25\%F.S$ trp		$\leq \pm 0.5\%F.S$ trp	
	Max.setting	$\leq \pm 0.5\%F.S$ max		$\leq \pm 1\%F.S$ max	
非线性	Non-linearity at max.setting	$\leq \pm 0.3\%F.S$ max		$\leq \pm 0.3\%F.S$ max	
	To DIN16086				
迟滞性	Hysteresis	$\leq \pm 0.1\%F.S$ max			
重复精度	Repeatability	$\leq \pm 0.2\%F.S$			
压力上升时间	Rise time	≤ 1 ms			
响应时间	Response time	≤ 0.5 ms			
长期稳定性	Long-term drift	$\leq \pm 0.2\%F.S$ trp./year			
环境条件	Environmental conditions				
温度补偿	Compensated temperature range	-25~+85°C			
工作温度	Operating temperature range	-40~+125°C			
储存温度	Storage temperature range	-40~+135°C			
流体温度	Fluid temperature range	-40~+125°C			
EMC 抗干扰	EMC Test	EN 6100-4-2/3/4/5			
耐振性	Vibration resistance to	≤ 20 g			
	DIN EN 60068-2-6 at 10~2000Hz				
冲击	Impact	30g			
负载	Load	$RL \geq 5k\Omega$			
防护等级	Protection class to DIN 40050	IP67, IP68			
其他数据	Other data				
工作方式	Operational Mode	表压 Gauge			
工作电压	Operating voltage	24VDC(9~30VDC)			
供电电流	Power supply current	<10mA			
极性保护	Polarity protection	≥ 32 VDC	≥ 28 VDC(5±10%VDC 供电压力传感器)		
耐电压保护	Resistance to voltage protection	≥ 50 VDC	≥ 28 VDC(5±10%VDC 供电压力传感器)		

选型表 Model code

RPT77XX-X-XX-XX(000)

电气接口 Electrical connection

- 0=flyinglead
- 1=M12X1EN60947-5-2
- 2=3pole+PE,DIN43650,male
- 5=客户定制

机械接口 Mechanical connection

- 1=7/16-20UNF-2A
- 2=G1/2-ADIN3852(male)
- 3=1/4-18NPT
- 4=G1/4-ADIN3852-E
- 5=1/2-20NPT
- 6=G3/8-A
- 7=M14*1.5
- 8=M20*1.5
- M=客户定制

输出信号 Signal

- A=4~20mA,2conductor
- C=1~10V,3conductor
- D=1~5V,3conductor
- F=0.5~4.5,3conductor
- M=客户定制

显示 Precision

- Y=带数显
- N=不带数显

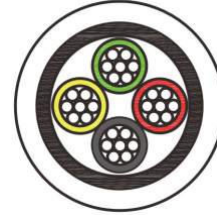
压力范围 bar) Pressurangesin bar

- 01=0~1bar
- 10=0~10bar
- 30=0~30bar
- 40=0~40bar
- (压力范围 0~40 bar 可选)

导线 Modifcation number

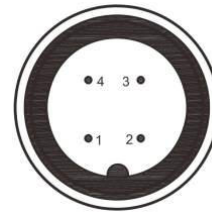
- 000=不带连接线
- 020=2m 电缆线 (含接头)
- 050=5m 电缆线 (含接头)

Flyinglead



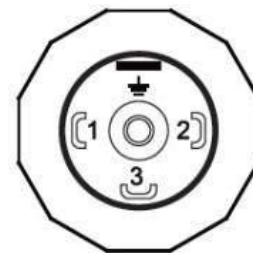
Pin	RPT770X
Red	+24VDC
Black	Signal+
green	n.c.
white	n.c.

M12X14-pole male



Pin	RPT771X-A	RPT771X-C
1	+24VDC	+24VDC
2	n.c.	1~10VDC
3	4~20mA	GND
4	n.c.	n.c.

DIN43650



Pin	RPT772X-A	RPT772X-C
1	+24VDC	+24VDC
2	4~20mA	1~10VDC
3	n.c.	GND
Grounding	PE	