



## 高精度智能 表压/绝压变送器 RPI002 / RPI003

RPI002 / RPI003 Smart  
Gauge / Absolute Pressure Transmitter

· 广泛应用于电力、化工、能源、冶金、食品、医药等自动化系统内过程参数的监测中

### 拥有我们的理由

- 来自瑞士Rocksensor, 高端品质, 稳定可靠
- 本地化团队提供第一时间响应服务, 使用户无后顾之忧

### 技术优势

- 中心传感单元采用全球领先的高精度硅技术, 铂金级  $\pm 0.05\%$
- 专利双过载保护膜片设计, 单向过压最高可达满量程的 1166 倍
- 领先世界的微小量程表压/绝压变送器抗过载性能
- 温度性能最优在  $\pm 0.04\%$  / 10K 内, 温度影响变化极小
- 最高 100 : 1 的量程比调节, 适应性更广
- EMC 符合 GB/T 18268.1-2010

服务全球客户, 助力智能制造, 推动行业进步

[www.rocksensor.com](http://www.rocksensor.com)

[www.rocksensor.com.cn](http://www.rocksensor.com.cn)

**RKS**  
ROCKSENSOR

## 高精度智能表压/绝压变送器 RP1002 / RP1003

10	精度	A	基本误差 ±0.05% (不适用于量程 B、R)
		B	基本误差 ±0.075%
		C	基本误差 ±0.1%
20	量程	表压 RP1002	
		B	0-0.6kPa~6kPa(0-60~600 mmH <sub>2</sub> O)/(0-6~60mbar)
		C	0-2kPa~40kPa(0-200~4000 mmH <sub>2</sub> O)/(0-20~400mbar)
		D	0-2.5kPa~250kPa(0-0.25~25 mmH <sub>2</sub> O)/(0-25~2500mbar)
		F	0-30kPa~3MPa(0-3~300 mmH <sub>2</sub> O)/(0-0.3~30bar)
		G	0-0.1MPa~10MPa/(0-1~100bar)
		H	0-0.21MPa~21MPa/(0-21~210bar)
		I	0-0.4MPa~40MPa/(0-4~400bar)
		R	0-0.6kPa~6kPa(0-60~600 mmH <sub>2</sub> O)/(0-6~60mbar)[过载保护至7MPa]
		S	0-2kPa~40kPa(0-200~4000 mmH <sub>2</sub> O)/(0-20~400bar)[过载保护至7MPa]
		绝压 RP1003	
		L	0-2kPa~40kPa(0-200~4000 mmH <sub>2</sub> O)/(0-20~400mbar)
		M	0-2.5kPa~250kPa/(0-25~2500mbar)
		O	0-30kPa~3MPa(0-0.3~30bar)
		T	0-2kPa~40kPa(0-200~4000 mmH <sub>2</sub> O)/(0-20~400mbar)[过载保护至7MPa]
30	膜片材质	填充液	
		A	不锈钢316L 硅油
		B	不锈钢316L 氟油
		C	哈氏合金C 硅油
		D	哈氏合金C 氟油
		E	不锈钢 316L 硅油
		F	不锈钢 316L 氟油
		T	钽 硅油
40	过程连接	1	1/2-NPT内螺纹
		2	1/2-NPT外螺纹 (内涵1/4-NPT)
		3	M20X1.5外螺纹
		4	G1/2外螺纹
		5	真空接口 DIN 28403 KF16/ISO 2861
		6	1/4-NPT外螺纹
		9	高温散热性接口, 1/2-NPT内螺纹
		L	G1螺纹连接纸浆接头
		M	M44*1.25螺纹连接纸浆接头
		S	φ25.8插入连接纸浆接头
50	特殊功能	N	无
		O	禁油处理 (氧气测量限氟油填充液、氟橡胶密封圈、<6MPa、<60°C)
		P	防雷击
60	安装支架	N	无
		1	不锈钢
		2	镀锌碳钢
70	显示器选项	N	无
		2	LCD背光液晶显示 (-20°C)
		3	OLED显示 (-40°C)
80	防爆选项	N	基本型
		A	本安型, NEPSI
		D	隔爆型, NEPSI
		B	本安型, ATEX
		E	隔爆型, ATEX
90	位号标牌	N	无
		1	位号标于铭牌内
		2	悬挂式不锈钢标牌
100	说明书	C	中文 CN
		E	英文 EN
110	附加选项 (-)	N	丁腈橡胶 (NBR) 密封圈 (仅适用于量程 R/S/T)
		D	氟橡胶 (FKM) 密封圈 (仅适用于量程 R/S/T)
		E	聚四氟乙烯 (PTFE) 密封圈 (仅适用于量程 R/S/T)
		F	标准不锈钢表壳
		P	低电压版
		S	电气连接 NPT1/2 (无电缆引入装置及盲堵)

### 技术参数

项目	参 数
测量范围	min. 200Pa max. 60MPa
环境温度	-40°C ~ +85°C
介质温度	-40°C ~ +120°C
长期漂移	0.1% / 3年
输 出	4 ~ 20 mA HART
重 量	1.6 kg

满量程	6kPa	40kPa	250kPa	3MPa
最大过载压力	7MPa	7MPa	4MPa	15MPa

满量程	10MPa	21MPa	40MPa	60MPa
最大过载压力	20MPa	60MPa	60MPa	70MPa

### 洛丁森

地址: 上海市闵行区元江路3399号中臻科创园1幢5层

电话: +86 21 52212505

传真: +86 21 52212506

网址: www.rocksensor.com

邮箱: info@rocksensor.com



注1: RP1002 对应表压量程代码, RP1003对应绝压量程代码;

注2: 真空接口 DIN 28403 KF16 / ISO 2861, 仅适用于小于2.5bar以内的量程。

注: 本数据资料仅用于描述该产品技术参数, 并不保证其技术性能, 所作任何修改恕不另行通知。