



高精度智能 差压变送器 RP100I

RP100I Smart
Differential 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Rocksensord, 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 40MPa
- 静压误差最优在 $\pm 0.05\%$ / 10MPa 内, 远非同场合电容式产品可媲美
- 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
- 多参量 (压力、温度、静压) 输出应用可选
- 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

www.rocksensor.com.cn

RKS
ROCKSENSOR

高精度智能差压变送器 RP100I

10	精度	A	基本误差 ±0.05% (不适用于量程 A0、A7、B)
		B	基本误差 ±0.075%
		C	基本误差 ±0.1%
20	量程	A0	0-100Pa~1kPa(0-10~100 mmH ₂ O)额定工作压力0.2MPa
		A7	0-100Pa~1kPa(0-10~100 mmH ₂ O)额定工作压力7MPa
		B	0-200Pa~6kPa(0-20~600 mmH ₂ O)/(0-2~60mbar)
		C	0-400Pa~40kPa(0-40~4000 mmH ₂ O)/(0-20~400mbar)
		D	0-2.5kPa~250kPa(0-0.25~25 mmH ₂ O)/(0-25~2500mbar)
		F	0-30kPa~3kPa(0-3~300 mmH ₂ O)/(0-0.3~30bar)
30	静压传感器	0	无
		1	40MPa
		2	10MPa
40	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 镀金 硅油
		F	不锈钢 316L 镀金 氟油
		G	不锈钢 316L 涂FEP 硅油
		T	钽 硅油
50	额定工作压力 (不适用于量程 A0、A7)	1	16MPa
		2	25MPa
		3	40MPa
60	过程连接	N	1/4英寸NPT及7/16英寸UNF螺纹孔, 无泄放阀
		B	1/4英寸NPT及7/16英寸UNF螺纹孔, 泄放阀装于法兰后部端面
		U	1/4英寸NPT及7/16英寸UNF螺纹孔, 泄放阀装于法兰侧面上面
		D	1/4英寸NPT及7/16英寸UNF螺纹孔, 泄放阀装于法兰侧面下面
		V	垂直安装法兰, 1/4英寸NPT及7/16英寸UNF螺纹孔, 带泄放阀
70	接液密封材质	N	丁腈橡胶 (NBR)
		F	氟橡胶 (FKM)
		P	聚四氟乙烯 (PTFE)
80	特殊功能	N	无
		F	平方根输出
		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	聚四氟乙烯 (PTFE)
90	安装支架	N	无
		1	1/2 英寸NPT内螺纹不锈钢椭圆形法兰
		2	M20x1.5 外螺纹不锈钢丁字形接头
100	过程附件	N	无
		1	1/2 NPT内螺纹不锈钢椭圆形法兰
		2	M20x1.5 外螺纹不锈钢丁字形接头
110	显示器选项	N	无
		2	LCD背光液晶显示 (-20°C)
		3	OLED显示 (-40°C)
120	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
130	位号标牌	N	无
		1	位号标于铭牌内
		2	悬挂式不锈钢标牌
140	说明书	C	中文 CN
		E	英文 EN
150	附加选项 (-)	D	不锈钢表壳
		E	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. 100Pa max. 3000kPa
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	3.3 kg

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

