



## 高精度表压传感器

### RC1002

## 高精度绝压传感器

### RC1003

RC1002 High accuracy gauge pressure sensor

RC1003 High accuracy absolute pressure sensor

## · 表压变送器核心部件/绝压变送器核心部件

### 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最高可达铂金级精度  $\pm 0.05\%$
- 过载压力可达满量程的25倍
- 可选封装温度传感器
- RC1002表压传感器可用于负压力测量
- 不锈钢316L硅油充灌焊接密封结构

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**

## 产品选型表 RCI002-/RCI003-

10	量程	
	表压RC1002	
	B	-6~6kPa
	C	-40~40kPa
	D	-100~250kPa
	F	-100~3000kPa
	G	-100~10000kPa
	H	-100~21000kPa
	I	-100~40000kPa
	J	-100~60000kPa
	绝压RC1003	
	L	0~40kPa
	M	0~250kPa
	O	0~3MPa
20	过程连接	
	1	1/2-14 NPT (M)
	3	M20×1.5 (M)
	X	定制过程接口
30	膜片材质	
	S	不锈钢316L
	H	哈氏合金C276
	G	不锈钢316L 镀金
	T	钽膜片
40	充灌液	
	S	硅油
	F	氟油

### 技术参数

满量程[1]	6kPa	40kPa	250kPa	3MPa
最大过载压力[2]	0.3MPa/7MPa	1MPa/7MPa	4MPa	15MPa
满量程[1]	10MPa	21MPa	40MPa	60MPa
最大过载压力[2]	20MPa	60MPa	60MPa	70MPa

[1]其中, RCI1002使用表中所有满量程, RCI1003满量程为40kPa/250kPa/3MPa;

[2]6kPa可选0.3MPa和7MPa最大过载压力;40kPa可选1MPa和7MPa最大过载压力。

项目	参数	项目	参数
供电	恒压/恒流	压力滞后	<±0.025%F.S.
工作温度	-40~+85°C	长期漂移	<±0.05%F.S./年
介质温度	-50~100°C	非线性误差	<±0.1%F.S.(典型值)
输出电压	60~140mV	静压影响	<±0.1%/MPa
零点温度影响	±0.05%F.S./°C	膜片材质	316L/哈氏合金C/316L镀金/钽
满量程温度影响	-0.2±0.03%F.S./°C	链接螺纹	M56*1.5/M45*1.5/定制
温度滞后	<±0.05%F.S.	过程连接	1/2-14NPT (M) /其他标准螺纹定制/卫生型定制/KF定制

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。

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

邮箱: [info@rocksensor.com](mailto:info@rocksensor.com)

