

## Portavo 902 Cond

用于移动电导率测量的基础版。

坚固耐用、操作直观的便携式工业变送器，  
用于实验室和工艺过程中的日常测量。

### 产品详情

- 用于测量电导率的 Memosens 传感器或模拟传感器可以在一个设备上使用。
- 传感器护套可在日常使用中防止传感器变干和损坏
- 坚固耐用的外壳，防护等级 IP66/67，也可以在室外使用
- 矿物玻璃显示器，多年后仍清晰可读
- 校准 Memosens 传感器中的温度探头（偏移修正）





**MEMO SENS**

3  
年保修!

## 技术参数

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| 电导率输入, 模拟             | 用于具有内置温度探头的两/四电极传感器的多触点连接器  |  |
| 测量范围                  | 传感器 SE 202:   | 0.01 ... 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$   |
|                       | 传感器 SE 204:   | 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ... 500 $\text{mS}/\text{cm}$  |
|                       | 两电极传感器:   | 0.1 $\mu\text{S} \cdot \text{cm} \dots 200 \text{mS} \cdot \text{cm}^4$  |
|                       | 四电极传感器:   | 0.1 $\mu\text{S} \cdot \text{cm} \dots 1000 \text{mS} \cdot \text{cm}^4$   |
| 允许的电池常数               | 0.005 ... 200.0 $\text{cm}^{-1}$ (可设置)  |  |
| 测量误差 <sup>1,2,3</sup> | < 测定值的 0.5% + 0.4 $\mu\text{S} \cdot \text{cm}^4$   |  |
| 温度输入                  | 2 x $\varnothing$ 4 mm 用于内置或单独的温度探头   |  |
| 测量范围                  | NTC 30 k $\Omega$   | -20 ... 120°C / -4 ... 248°F   |
|                       | Pt1000  | -40 ... 250°C / -40 ... 482°F  |
| 测量循环                  | 约 1 s   |  |
| 测量误差 <sup>1,2,3</sup> | < 0.2 K (T <sub>amb</sub> = 23°C / 73.4°F); TK < 25 ppm/K   |  |
| 电导率输入, Memosens       | M8 插孔, 4 针, 用于 Memosens 实验室电缆   |  |
| 电导率输入                 | 测量循环  | 约 1 s  |
|                       | 温度补偿  | 线性 0 ... 20%/K, 参考温度可以设置<br>nLF: 0 ... 120°C / 32 ... 248°F<br>NaCl (含微量元素的超纯水)<br>HCl (含微量元素的超纯水)<br>NH <sub>3</sub> (含微量元素的超纯水)<br>NaOH (含微量元素的超纯水)                                      |
| 显示分辨率 (自动量程)          | 电导率 <sup>4)</sup>   | 0.001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (c < 0.05 $\text{cm}^{-1}$ )<br>0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (c = 0.05 ... 0.2 $\text{cm}^{-1}$ )<br>0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (c > 0.2 $\text{cm}^{-1}$ ) |
|                       | 比电阻   | 00.00 ... 99.99 M $\Omega \cdot \text{cm}$   |
|                       | 盐度  | 0.0 ... 45.0 g/kg (0 ... 30°C / 32 ... 86°F)   |
|                       | TDS   | 0 ... 1999 mg/l (10 ... 40°C / 50 ... 104°F)   |
|                       | 浓度  | 0.00 ... 9.99 wt%  |
| 浓度测定                  | NaCl  | 0.00 ... 9.99 wt% (0 ... 60°C / 32 ... 140°F)  |
|                       | HCl   | 0.00 ... 9.99 wt% (-20 ... 50°C / -4 ... 122°F)  |
|                       | NaOH  | 0.00 ... 9.99 wt% (0 ... 100°C / 32 ... 212°F)   |
|                       | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>  | 0.00 ... 9.99 wt% (-17 ... 110°C / 1.4 ... 230°F)  |
|                       | HNO <sub>3</sub>  | 0.00 ... 9.99 wt% (-17 ... 50°C / 1.4 ... 122°F)   |
| 传感器适配                 | 电池常数  | 输入电池常数, 同时显示电导率值和温度  |
|                       | 输入溶液  | 输入校准液的电导率, 同时显示电池常数和温度   |
|                       | 自动  | 使用 KCl 溶液或者 NaCl 溶液<br>自动测定电池常数  |
|                       | 温度校准<br>(TAN 选项)  | 软件选项 SW-P002, 用于校准 Memosens 传感器中的温度探头 (偏移修正)   |
| 连接                    | 2 x 插孔 $\varnothing$ 4 mm 用于单独的温度探头<br>1 x M8 插孔, 4 针, 用于 Memosens 实验室电缆<br>1 x 多触点插孔, 用于模拟两电极和四电极传感器 |  |

## 技术参数

|          |  |
|----------|--|
| 显示       | LCD STN 7 段显示屏, 有 3 行和符号<br>Sensoface 提供关于传感器状态的信息<br>状态显示 电池状态<br>提示 沙漏   |
| 键盘       | [on/off]、[cal]、[meas]、[set]、[▲]、[▼]、[clock]  |
| 诊断功能     | 传感器数据 (仅 Memosens) 制造商、传感器类型、序列号、运行时长<br>校准数据 校准日期; 电池常数<br>设备自检 自动测试存储器 (FLASH、EEPROM、RAM)<br>设备数据 设备类型、软件版本、硬件版本                     |
| 数据留存     | 参数、校准数据 > 10 年   |
| EMC      | DIN EN 61326-1 (一般要求)<br>干扰辐射 等级 B (居住区)<br>抗干扰性 工业应用<br>DIN EN 61326-2-3  |
| RoHS 一致性 | 根据 2011/65/EU 指令   |
| 电源       | 电池 4 x AA (Mignon) 碱性或锂<br>工作时间 约 1000 h (碱性)  |
| 标称工作条件   | 环境温度 -10 ... 55°C / 14 ... 131°F<br>运输/储存温度 -25 ... 70°C / -13 ... 158°F<br>相对湿度 0 ... 95%, 允许短时间结露                                    |
| 外壳       | 材料 PA12 GF30 (银灰 RAL 7001) + TPE (黑色)<br>防护等级 IP 66/67 有压力平衡<br>尺寸 约 132 x 156 x 30 mm / 5.2 x 6.14 x 1.18 英寸<br>重量 约 500 g / 1.10 lbs |

\*) 可设置参数

- 1) 在标称工作条件下
- 2)  $\pm 1$  位数
- 3) 外加传感器误差
- 4) c = 电池常数