

# 数字式ORP电极

## Memosens CPS92E

Memosens 2.0玻璃电极，适用于化工或造纸行业、以及油漆涂料生产过程中重度污染介质的测量



详细信息和最新价格参见:

[www.endress.com.cn/CPS92E](http://www.endress.com.cn/CPS92E)

### 优势:

- Memosens 2.0支持扩展数据存储，保存标定参数和过程参数，能够更好地进行趋势识别，是实施预维护和推进IIoT技术的完美基础。
- 开孔隔膜满足重度污染介质测量的要求，防止被纤维状介质或夹杂的悬浮固体颗粒堵塞。
- 测量结果不受压力和温度波动的影响：开孔隔膜设计，有效避免发生黏附现象。
- 填充稳定凝胶电解液，低维护工作量，长使用寿命
- 采用非接触式感应信号传输方式，具有高过程安全性
- 尽可能缩短生产停机时间，降低了运营成本。

### 产品规格参数

- **测量范围** -1 500 to 1 500 mV
- **过程温度** 0 to 110 °C (32 to 230 °F)
- **过程压力** 0.8 to 14 bar (11.6 to 203 psi) (absolute)

**应用领域:** Memosens CPS92E内置铂电极，特别适合高悬浮固体浓度介质的测量，例如分散液、沉淀液或乳液。电极采用开孔隔膜设计，有效防止堵塞，确保可靠测量。CPS92E采用Memosens2.0数字技术，具有高过程完整性，操作非常简单。防水防潮设计，允许实验室传感器标定，支持扩展数据存储，保存标定参数和过程参数。是实施预维护的完美基础。

### 特征和规格

---

## ORP /氧化还原电位

### 测量原理

ORP电极

---

### 应用

- Chemical processes
  - Pulp and paper industry
  - Contaminated media:
    - Solids
    - Emulsions
    - Precipitation reactions
    - Dispersions
- 

### 安装

安装

---

### 特点

Digital ORP electrodes with open aperture for contaminated media and integrated temperature sensor

---

### 测量范围

-1 500 to 1 500 mV

---

### 测量原理

Gel compact electrode with open aperture and measuring part as platinum cap

---

### 设计

All shaft lengths with temperature sensor  
Advanced gel technology

---

### 材质

Sensor shaft: Glass to suit process  
ORP measuring element: Platinum  
Metal lead: Ag/AgCl  
O-ring: FKM  
Process coupling: PPS fiber-glass reinforced  
Nameplate: Ceramic metal oxide

---

## ORP /氧化还原电位

### 外形尺寸

Diameter: 12 mm (0.47 inch)  
Shaft lengths: 120, 225 and 360 mm  
(4.72, 8.86 and 14.17 inch)

---

### 过程温度

0 to 110 °C (32 to 230 °F)

---

### 过程压力

0.8 to 14 bar (11.6 to 203 psi) (absolute)

---

### 温度传感器

NTC 30K

---

### 防爆认证

With ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, Japan Ex and INMETRO approvals for use in hazardous areas Zone 0, Zone 1 and Zone 2.

---

### 连接

Inductive, contactless connection head with Memosens 2.0 technology

---

### 防护等级

IP68

---

更多信息 [www.endress.com.cn/CPS92E](http://www.endress.com.cn/CPS92E)