

# 非玻璃数字式pH电极Memosens CPS77E

## Memosens2.0 数字式ISFET电极，适用于食品与饮料、生命科学行业



详细信息和最新价格参见:

[www.endress.com.cn/CPS77E](http://www.endress.com.cn/CPS77E)

### 优势:

- Memosens 2.0支持扩展储存单元，保存标定参数和过程参数，能够更好地进行趋势识别，为未来实施预维护和改进IIoT工业物联网服务提供完美的基础。
- 无玻璃破裂风险：非玻璃材质的PEEK电极杆，确保高产品安全性，规避玻璃破裂的不利影响。
- 电极通过药物相容性认证和药品合规认证（可选Pharma CoC），为产品安全保驾护航。
- 电极耐受热蒸汽高压消毒和高温灭菌工艺，能够长期稳定测量。
- 低维护工作量：ISFET技术不受温度波动的影响，能够精准测量酸液和碱液，长标定间隔时间。
- 同传统IIIFET pH电极相比，CIP稳定性提高六倍，即使电极用于原位清洗工艺，也具有长使用寿命。
- 最高过程安全性：采用非接触式感应式信号传输方式，潮湿环境和腐蚀工况对测量没有影响。

### 产品规格参数

- **测量范围** pH 0 to 14
- **过程温度** -15 to 135°C (5 to 275°F)
- **过程压力** Max. 11 bar abs at 100 °C (Max. 160 psi at 212 °F)

**应用领域:** Memosens CPS77E是卫生应用场合的专用电极。参比引线抗细菌毒性扩散，填充稳定凝胶电解液，确保测量结果可靠。非玻璃电极，无玻璃破裂风险，耐受热蒸汽消毒、高压灭菌，保证高产品安全。CPS77E采用Memosens 2.0数字技术，支持扩展数据存储，保存标定参数和过程参数，支持预维护。电极防潮防水，允许实验室传感器标定，提高过程完整性，缩短生产中断时间。

### 特征和规格

## pH

**测量原理**

ISFET电极

**应用**

Hygienic and sterile applications (sterilizable, autoclavable):

- Bioreactor/fermenter
- Biotechnology
- Pharmaceutical
- Food

**特点**

Digital, sterilizable and autoclavable pH electrode for hygienic production processes with bacteria tight ceramic junction

**Reference**

Stabilized gel reference system

**测量范围**

pH 0 to 14

**测量原理**

测量原理

**设计**

设计

**材质**

Sensor shaft: PEEK

Sealings: FFKM

Metal lead: Ag/AgCl

Open aperture: Ceramic junction, zirconium dioxide

O-ring: FKM

Process coupling: PPS fiber-glass reinforced

Nameplate: Ceramic metal oxide

**外形尺寸**

Diameter: 12 mm (0.47 inch)

Shaft lengths: 120, 225 and 360 mm

(4.72, 8.86 and 14.2 inch)

pH

**过程温度**

-15 to 135°C (5 to 275°F)

**过程压力**Max. 11 bar abs at 100 °C  
(Max. 160 psi at 212 °F)**温度传感器**

Pt1000

**防爆认证**

With the following approvals for use in potentially explosive areas of Zone 0, Zone 1 and Zone 2: ATEX, IECEx, CSA C / US, NEPSI, JPN Ex, INMETRO, UKCA and Korea Ex

**连接**

Inductive, contactless connection head with Memosens 2.0 technology

**防护等级**

IP 68

更多信息 [www.endress.com.cn/CPS77E](http://www.endress.com.cn/CPS77E)