



## OCS 140/141 余氯测量电极

### 1. 概述

饮用水、工业用水和游泳池水都必须使用适当的氧化剂进行消毒，如使用氯或氯化物。氧化剂的投入量必须经过严格控制。浓度太低，导致消毒不彻底，浓度太高，可能引起腐蚀，对皮肤造成伤害，影响饮用水的口感。

余氯传感器 OCS 140 测量范围：0.05...20mg  $CL_2/l$

余氯传感器 OCS 141 尤其适用于饮用水消毒或用于检测微量氯（测量范围：0.01...5mg  $CL_2/l$ ）。

当使用下列含氯消毒剂： $NaOCl$ ， $Ca(OCl)_2$ ， $CL_2$  和电解氯时，需检测余氯浓度。

### 2. 应用

饮用水、池水、生活用水

### 3. 特点

- 流通式安装最小流量：30 l/h
- 流量>30 l/h时测量几乎与流量无关
- 无需零点标定，所以无需在余氯传感器中安装活性炭过滤器
- 测量值不受电导率波动影响
- OCS 140 所需极化时间：30-60min
- OCS 141 所需极化时间：45-90min
- 现成的覆膜式探头，便于更换
- 持续工作1-4个月后需要重新标定
- 出口压力小于1bar

140/141/240/241



## OCS 240/241 二氧化氯测量电极

### 1. 概述

饮用水、工业用水和游泳池水都必须使用适当的氧化剂进行消毒，如使用氯或氯化物。氧化剂的投入量必须经过严格控制。浓度太低，导致消毒不彻底，浓度太高，可能引起腐蚀，对皮肤造成伤害，影响饮用水的口感。

二氧化氯传感器 OCS 240 测量范围：0.05...20mg  $ClO_2/l$

二氧化氯传感器 OCS 241 尤其适用于饮用水消毒或用于检测微量氯（测量范围：0.01...5mg  $ClO_2/l$ ）。

当适用下列含氯消毒剂： $NaClO_2/HCl$ ， $NaClO_2/CL_2$  时，需检测余氯浓度。

### 2. 应用

饮用水、池水、生活用水

### 3. 特点

- 流通式安装最小流量：30 l/h
- 流量>30 l/h时测量几乎与流量无关
- 无需零点标定，所以无需在余氯传感器中安装活性炭过滤器
- 测量值不受电导率波动影响
- OCS 240 所需极化时间：10-30min
- OCS 241 所需极化时间：45-90min
- 现成的覆膜式探头，便于更换
- 持续工作1-4个月后需要重新标定
- 出口压力小于1bar

#### 4. 电极选型指南

型号	OCS140	OCS141	OCS240	OCS241
测量	游离氯 HOCL	微量氯 HOCL	二氧化氯	微量二氧化氯
测量范围	0.05~20mg/l	0.01~5mg/l	0.05~20mg/l	0.01~5.0mg/l
响应时间 (高量程)	90%<2min, 99%<5min	90%<2min, 99%<5min	90%<2min, 99%<5min	90%<2min, 99%<5min
响应时间 (低量程)	90%<0.5min, 99%<3min	90%<0.5min, 99%<3min		
温度电极 (可选)	NTC, 10K @25 °C	NTC, 10K @25 °C	NTC, 10K @25 °C	NTC, 10K @25 °C
极化时间	1 <sup>st</sup> 30min, 2 <sup>nd</sup> 10min	1 <sup>st</sup> 90min, 2 <sup>nd</sup> 45min	1 <sup>st</sup> 30min, 2 <sup>nd</sup> 10min	1 <sup>st</sup> 90min, 2 <sup>nd</sup> 45min
最小流速	15cm/s (0.5ft/s)	15cm/s (0.5ft/s)	15cm/s (0.5ft/s)	15cm/s (0.5ft/s)
pH 范围	4~8 pH	4~8 pH	N/A	N/A
膜最大承受压力	1.0bar	1.0bar	1.0bar	1.0bar
防护等级	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
工作温度	10~45°C	10~45°C	2~45°C	2~45°C
电解质平均寿命	12 月	12 月	12 月	12 月
电缆长度	3.0m (9.8ft)	3.0m (9.8ft)	3.0m (9.8ft)	3.0m (9.8ft)

#### 5. 选型表

OCM223/253	
<b>版本</b>	
EK	余氯/二氧化氯测量
ES	余氯/二氧化氯测量, 附有扩展软件包
EP	余氯/二氧化氯测量, 同时连接 PH 或 PRP 测量
<b>电源</b>	
0	230V AC
1	115V AC
8	24V AC/DC
<b>测量输出</b>	
0	输出1组余氯/二氧化氯电流信号
1	输出1组余氯/二氧化氯电流信号, 1组温度电流信号 (EP 型可选 PH/ORP 输出信号)
5	输出1组余氯/二氧化氯电流信号, 带 Hart 协议
6	输出1组余氯/二氧化氯电流信号, 1组温度信号, 带 Hart 协议
<b>控制点 (继电器)</b>	
05	没有附加控制点
10	2 组控制点 (限值/PID/时间继电器)
16	4 组控制点 (限值/PID/时间继电器)
OCM223/253 EK 0 0 05	
完整的选型 OCM223EK0005	