

# 普罗名特®传感器

## DULCOTEST®系列

在高科技的各种过程控制领域中，过程变量的测量精度和可靠性尤为重要，因此传感器技术及其制造的先进性便是最关键的因素。普罗名特公司凭借自身在测量和控制技术领域多年的实践经验和国际公认的成熟技术使得普罗名特公司传感器的制造工艺不断完善，产品质量不断提高，产品种类不断丰富。



### pH值测量传感器

**测量范围:** pH值1~12、0~12

**安装长度:** 120 mm

推拧式联结头SN6同芯插头和PG13.5固定螺纹。(特别说明的除外)

#### PHE 112 SE 型

**温度:** 0~60°C

**最大工作压力:** 5 mW.C., 建议常压下使用。

**主要应用:** 泳池、食品工业等饮用水以及轻度污染的废水。

#### PHEP 112 SE 型

**温度:** 0~80°C

**最大工作压力:** 6bar

**主要应用:** 泳池水、饮用水、电镀工业、工业水处理中轻度污染的废水。

#### PHER 112 SE 型

**温度:** 0~80°C

**最大工作压力:** 6bar

**主要应用:** 市政和工业废水、饮用水、工业过程用水、化工和造纸行业。

#### PHEX 112 SE 型

**温度:** 0~100°C

**最大工作压力:** 16bar(25°C)和6bar(100°C)

**主要应用:** 废水处理，化工工艺过程等，对重污染介质，高蛋白质含量，高压或压力变化大的介质更有效。

#### PHED 112 SE 型

**温度:** 0~80°C

**最大工作压力:** 8bar

**主要应用:** 饮用水、工业水处理等轻度污染的废水和冷却循环水。

#### PHEF 012 SE 型

**主要应用:** 耐氢氟酸液体的腐蚀，如电子芯片或电镀工业的废水处理。

### PHEN 112 SE 型

玻璃柱式氯化钾，可重填充式pH电极。

**温度:** 0~80°C

建议常压下使用，可外附PE储存容器，连接管和托架。

**主要应用:** 废水处理。

### PHEE 112 S 型

氯化钾填充玻璃柱式pH电极，带可密封的填充联结头，3个陶瓷隔膜和1个刺形玻璃隔膜。

**温度:** 0~60°C

**工作压力:** 建议常压下使用。

**主要应用:** 肉制品，奶制品等食品工业。

### 氧化还原电位测量传感器

**测量范围:** -1000~+1000 mV

**安装长度:** 120 mm

推拧式联结头，SN6同芯插头，PG13.5固定螺纹。(特别说明的除外)

#### RHE-Pt-SE 型

**温度:** 0~60°C

**最大工作压力:** 5mW.C., 建议常压下使用。

**主要应用:** 泳池水、食品工业水、工业水处理中轻度污染的废水。

#### RHEX-Pt-SE 型

**温度:** 0~100°C

**最大工作压力:** 16bar(25°C) 6bar(100°C)

**主要应用:** 适用于高浊度废水的测量，工业和市政废水，化工过程用水，含蛋白质、硫化物的乳浊液和悬浮液。其它部分选型及用途可参考pH值测量传感器。

### 氯浓度测量传感器

与DULCOMETER®或DULCOMARIN®的控制器配套使用，输出4~20mA标准信号，安装在DLG III或DGM型在线取样器中使用。

#### CLE3-mA-0.5, 2, 10, 20, 50 ppm 型

##### 余氯浓度测量传感器

**测量范围:** 0.01~0.5mg/L, 0.02~2.0mg/L, 0.1~10.0mg/L, 0.2~20mg/L, 0.5~50mg/L (pH值范围: 5.5~8.0)

**主要应用:** 泳池水、饮用水、工艺过程用水。

#### CGE2-mA-2, 10 ppm 型

##### 有机氯浓度测量传感器

**测量范围:** 0.02~2.0mg/L, 0.1~10.0mg/L

**主要应用:** 泳池水，饮用水，工业用水，冷却循环水及高pH值水质。

#### CTE1-mA-0.5, 2, 10 ppm 型

##### 总氯浓度测量传感器

**测量范围:** 0.01~0.5mg/L, 0.02~2.0mg/L, 0.1~10.0mg/L

**主要应用:** 泳池水，饮用水或工业过程用水。

#### CDE2-mA-0.5, 2, 10 ppm 型

##### 二氧化氯浓度测量传感器

**测量范围:** 0.01~0.5mg/L, 0.02~2.0mg/L, 0.1~10.0mg/L

**输出信号:** 4~20 mA

**主要应用:** 饮用水或工业过程用水。

#### CDP1-mA-2 ppm 型

##### 二氧化氯浓度测量传感器 (过程测量)

**测量范围:** 0.02~2 mg/L

**pH值范围:** 5.5~10.5

**输出信号:** 4~20 mA

**主要应用:** 啤酒饮料行业中洗瓶或含表面活性剂的工艺过程用水。

### 电导率测量传感器

推杆式联结头, SN6同芯插头, PG13.5固定螺纹。

#### LF 1 FE 型

安装长度: 120 mm

测量范围: 0.01~20 mS/cm

工作温度: 0~80°C

最大工作压力: 16bar

主要应用: 冷却水处理、饮用水、工业过程用水和海水淡化等。

### 变 送 器

该变送器可用于将普罗名特pH值测量传感器、氧化还原电位测量传感器及Pt100温度传感器、输出的毫伏信号转化为4~20mA标准信号, 该变送器与控制器为两线制连接。为控制器提供电源, 同时向控制器传送标准信号。

#### pH V1型 pH值变送器

信号输出: 4~20mA=-500~+500mV  
(=pH14.5-pH-1.45)

精 度: 优于±0.1 (正常值为±0.07)

#### RH V1型 氧化还原电位变送器

信号输出: 4~20mA=0~1000mV

精 度: 优于±0.5mV (正常值为±0.3mV)

#### pt100 V1 型 Pt100温度变送器

信号输出: 4~20mA=-0.5~100°C

精 度: 优于±0.5°C (正常值为±0.3°C)

### 臭氧浓度测量传感器

#### OZE3-mA-2ppm 型

测量范围: 0.02~2.0 mg/L

输出信号: 4~20 mA, 安装在DLG III或DGM型在线取样器中。

主要应用: 游泳池水、饮用水或其它工业过程水处理。

### 溴浓度测量传感器

#### BRE1-mA-10 ppm 型

测量范围: 0.1~10 mg/L

输出信号: 4~20 mA, 安装在DLG III或DGM型在线取样器中。

主要应用: 游泳池水、冷却循环水和海水。

### 高醋酸测量传感器

测量范围: 10~200 mg/L (PAA1-mA-200ppm)

100~2000 mg/L (PAA1-mA-2000ppm)

工作温度: 1~45°C

最大工作压力: 3bar (30°C)

主要应用: CIP清洗过程和冲洗过程中, 对含阴离子和阳离子表面活性剂的场合更为有效。

### 氟浓度测量传感器

#### FLE 010 SE型

测量范围: 0.05~10 mg/L

pH值范围: 5.5~8.5

温 度: 1~35°C

最大工作压力: 7bar

主要应用: 自来水厂, 预防龋齿

### 传感器在线取样器

#### DLG III型在线取样器

可安装2个PG13.5传感器和1个1"传感器。

最高工作温度: 55°C

最大工作压力: 1bar

可与8×5mm的PE软管相连或与DN10的硬管粘接。

#### DGM型在线取样器

每个模块可安装一个传感器, 安装孔螺纹有PG13.5和25mm两种, 多个传感器护套可串联一起使用。

最高工作温度: 60°C

最大工作压力: 6bar (30°C), 1bar (60°C), 2bar (用流量计时)

#### ETS 1P 浸入式在线取样器

用于安装电导率、温度、pH值和氧化还原电位等具有SN6插头的传感器, PG13.5传感器。

### 溶解氧测量传感器

测量范围: 0~20 mg/L (DO1-mA)

0~10 mg/L (DO2-mA)

工作温度: 0~50°C

最大工作压力: 10bar (30°C)

主要应用: DO1-mA主要用于养鱼、养虾场、大型水族馆和动物园; DO2-mA用于活性污泥池中溶解氧的控制。

## 性能参数表

测量变量	测量范围	压力	工作温度	输出信号	典型应用
pH值	pH0~12, pH1~12	≤16bar	≤100°C	mV信号, 可配变送器	游泳池、水族馆、饮用水、工业过程水、实验室、废水处理(中和/消毒)、食品、电镀和化工过程
氧化还原电位	-1000~+1000 mV	≤16bar	≤100°C	mV信号, 可配变送器	游泳池、饮用水、工业工程水、废水消毒处理, 电镀和化工过程
温度	0~100°C	≤10bar	≤100°C	mV信号, 可配变送器	过程控制、pH校正、电导率、高醋酸(PPA)和过氧化氢
电导率	0~50/500 μS/cm 0~20/200/500/2000 mS/cm	≤16bar	≤150°C	mV信号, 可配变送器	冷却循环水、饮用水、海水淡化、工业用水、过程水、废水、CIP现场清洗、水质控制和浓度测量
余氯	0~0.5/2/5/10/20/50 ppm	≤1bar	5~45°C	4~20mA	游泳池、饮用水、工业过程用水
有机氯	0~2/10 ppm	≤3bar	5~45°C	4~20mA	游泳池、冷却循环水
总氯	0~0.5/2/5/10 ppm	≤3bar	5~45°C	4~20mA	饮用水、游泳池
二氧化氯	0~0.5/2/10 ppm	≤3bar	5~45°C	4~20mA	饮用水、工业过程用水
臭氧	0~2 ppm	≤1bar	5~45°C	4~20mA	游泳池、饮用水、工业过程用水
溴	0~10 ppm	≤3bar	5~45°C	4~20mA	游泳池、冷却循环水
氟	0~10 ppm	≤7bar/100psi	≤35°C	4~20mA	自来水厂, 预防龋齿
过氧化氢	1~20/10~200/100~2000 ppm	≤2bar	0~40°C	mV信号, 可配变送器	气体洗涤剂、原水消毒、饮用水、工业用水、冷却循环水、脱氯、污水、游泳池、纺织及生物工程
高醋酸	10~200/100~2000 ppm	≤2bar	5~35°C	mV信号, 可配变送器	饮用水、化妆品工业、医药及医疗工业
溶解氧	0~10/20 ppm	≤10bar	0~50°C	4~20mA	鱼虾养殖、大型水族馆、自来水厂、污水厂



中国印刷

版权所有, 不得翻印

如有技术变更, 恕不另行通知

### 德国普罗名特流体控制(中国)有限公司

地址: 大连经济技术开发区辽河西三路14号

邮编: 116600

电话: (0411)87315738, 87315731, 87315734

传真: (0411)87315730

http://www.prominent.com.cn

E-mail: info@prominent.com.cn

全国各地办事处: 北京、上海、广州、成都、武汉、南京、青岛、西安、沈阳、大庆