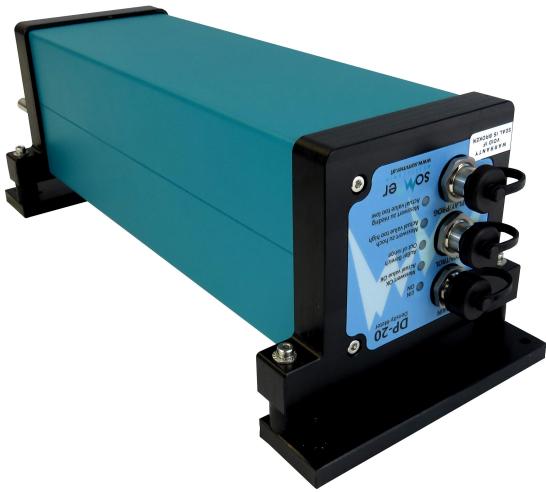


# DP-20

## 密度计



### 产品简介

DP-20密度计是一款专为盐水生产和冬季道路除冰服务设计的在线浓度测量设备。采用高精度振荡U型管传感器技术，可实时精确测量盐溶液的密度和浓度，直接输出标准信号，满足工业自动化控制需求。

### 核心优势

- 高精度测量：分辨率达0.002 g/cm<sup>3</sup>，测量延迟小于1秒
- 多重介质支持：预置NaCl、CaCl<sub>2</sub>、MgCl<sub>2</sub>三种介质选择
- 坚固耐用结构：高耐腐蚀不锈钢测量管，PE-HD外壳，IP65防护等级
- 灵活配置：提供标准版和混合控制版，满足不同应用需求

### 产品版本

DP-20标准版（货号21861）

适用于盐水生产过程中的密度和浓度测量

交付包含：

DP-20密度计主体

5米主电缆

软件及手册U盘

DP-20MR混合控制版（货号21885）

集成PD控制器和开关输出，可直接控制盐溶液混合过程

交付包含：

DP-20密度计主体

5米主电缆

5米控制电缆

软件及手册U盘

### 规格

#### 传感器

原理	振荡 U型管
介质	NaCl, CaCl <sub>2</sub> , MgCl <sub>2</sub>
测量范围	0.5000 ... 2.0000 g/cm <sup>3</sup>
分辨率	0.002 g/cm <sup>3</sup>
介质温度	-20°C ... +50°C
测量延迟	<1 second
介质选择	通过数字输入或设置 (NaCl, CaCl <sub>2</sub> , MgCl <sub>2</sub> )
配置	PC 或可选 LCD 显示屏

#### 电源

电源供应	10 ... 30 VDC；反接保护，过压保护
功耗 @12 VDC	120 mA

#### 接口

输入	4x 数字输入，用于介质选择和外部混合控制（高电平 6 ... 24 VDC, 低电平 0 ... 5 VDC）；需要浪涌保护
输出	4x 开集电极输出，0.25 A @ 24 VDC 1x 模拟量 4 ... 20 mA (介质温度) 1x 模拟量 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA 或 0 ... 10 VDC (密度或浓度) 2x RS-485 (支持 Sommer 总线协议, Modbus, SDI-12)

## 物理与环境特性

振荡 U 型管 材料	耐酸不锈钢 1.4539，高耐腐蚀性（适用于化工、食品、制药行业及海洋环境）
U 型管容积	60 cm <sup>3</sup>
流速	0.3 ... 6.0 l/min
最大压力	20 bar
外壳材料	ABS (外壳型材) , PE-HD (外壳盖板)
过程连接	管外径-Ø10 mm, 内径-Ø8 mm (可根据要求提供其他接头)
工作温度	-30 ... +60°C
尺寸 L x W x H	429 x 148 x 133 mm
重量	2580 g

## 典型应用

- 冬季道路除冰系统：液体除冰剂浓度控制
- 盐水生产线：在线浓度监测
- 化工过程：盐溶液密度测量
- 采矿行业：工艺浓度控制

## 质量保证

产品符合相关工业标准，提供完善的技术支持和服务保障。凭借可靠的性能和坚固的设计，DP-20密度计已成为盐溶液浓度测量领域的优选方案。



**TEAMWORK**



\*中文版本资料由武汉提沃克科技有限公司翻译整理，仅作参考。

**WUHAN TEAMWORK TECHNOLOGY CO.,LTD**

地址:湖北省武汉市东湖开发区汤逊湖北路光谷新能源1栋1405室

ADD: 1-1405, No.36, Tangxun lake Rd.(N), East Lake Zone, Wuhan, China. 430223

TEL: 86-27-87052487

WWW.CHINA-TWK.COM

FAX: 86-27-87052487-8015

TWK@CHINA-TWK.COM

**sommer**  
MESSTECHNIK

DP-20