



产品规格书

流量变送器

型号：SD100



文件版本： V1.0

文件密级： 外发

制定日期： 2020年3月07日

主要特点

- ◇ 管道内无可动部件，无阻流部件，测量中几乎没有附加压力损失
- ◇ 测量结果与流速分布，流体压力，温度、密度、粘度等物理参数无关
- ◇ 在现场可根据用户实际需要在线修改量程
- ◇ 高清晰度背光 LCD 显示，全中文菜单操作，使用方便，操作简单，易学易懂
- ◇ 采用 SMD 器件和表面贴装
- ◇ 采用 32 位高性能微处理器运算速度快，精度高，可编程频率低频矩形波励磁，提高了流量测量的稳定性，功耗低
- ◇ 全数字的处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高，流量测量范围可达 150:1
- ◇ 超低 EMI 开关电源，使用电源电压变化范围大，EMC 性能好
- ◇ 内部具有三个积算器可分别显示正向累积量反向累积量及差值积算量，内部设有不掉电时钟，可记录 16 次掉电时间
- ◇ 具有 RS485、RS232、Hart 和 Modbus 等数字通讯信号输出选配
- ◇ 具有自检和自诊断功能

应用领域

- ◇ 供排水管网、消防管网等流量监测
- ◇ 泵站水流量监测

综述

SD100 流量变送器由传感器和转换器两部分构成。它是基于法拉第电磁感应定律工作的，用来测量电导率大于 $5 \mu\text{S}/\text{cm}$ 导电液体的体积流量，是一种测量导电介质体积流量的感应式仪表。除可测量一般导电液体的体积流量外，还可用于测量强酸强碱等强腐蚀液体和泥浆、矿浆、纸浆等均匀的液固两相悬浮液体的体积流量。广泛应用于石油、化工、冶金、轻纺、造纸、环保、食品等工业部门及市政管理，水利建设、河流疏浚等领域的流量计量。

通信参数

序号	参数	数值
1	通信方式	RS485
2	通信协议	Modbus

性能参数

序号	参数类型	数值
1	量程比	150:1
2	重复性误差	0.5%FS
3	精度等级	±0.3%/±0.5%
4	被测介质温度	-20°C~+60°C
5	额定工作压力	≤1.6Mpa
6	流速测量范围	0.3-15m/s

电气特性

序号	参数	最小值	典型值	最大值	单位
1	工作电压	12	24	36	V
2	功耗	-	<20	-	W

运行环境

工作温度： -40 ~ 85°C

一般特性

壳体材质：不锈钢

安装方式：法兰式

壳体防护：IP68

法兰盘规格：DN100

联系我们

公司：深圳市恒星物联科技有限公司

地址：深圳市宝安区西乡街道航城大道华丰机器人产业园 E 栋 6 楼

网址：<http://www.starwsn.com/>

邮箱：xuanfh@starwsn.com

电话：400-0127-327