

# 水利灌溉流量计生产厂家

产品名称	水利灌溉流量计生产厂家
公司名称	江苏思派仪表有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	金湖县神华大道288-8号
联系电话	0517-86786038 15252327252

## 产品详情

### 工作原理

SP-LDE系列水利灌溉流量计基于法拉第电磁感应定律。流量计的测量管是一内衬绝缘材料的非导磁合金短管。两只电极沿管径方向穿通管壁固定在测量管上。其电极头与衬里内表面基本齐平。励磁线圈由双方波脉冲励磁时，将在与测量管轴线垂直的方向上产生一磁通量密度为B的工作磁场。此时，如果具有一定电导率的流体流经测量管。将切割磁力线感应出电动势E。电动势E正比于磁通量密度B，测量管内径d与平均流速v的乘积。电动势E（流量信号）由电极检出并通过电缆送至转换器。转化器将流量信号放大处理后，可显示流体流量，并能输出脉冲，模拟电流等信号，用于流量的控制和调节。

### 如何选择防护等级

按照国家标准GB4208-84和国际电工委员会标准IEC529-76关于外壳防护等级的标准为：

IP65：防喷水型，允许水龙头从任何方向对传感器喷水，喷水压力为30KPa,出水量为12.5L/s，距离为3米。

IP68：潜水型，长期工作在水中。

防护等级应根据实际情况来选择，传感器装在地面以下，如经常受水淹，应选用IP68，传感器安装在地面上，应选用IP65.

### 如何选择附加功能

基本型已带显示，输出4-20mA和0-1kHz报警等功能，可根据实际情况加选其他附加功能

分体安装：传感器需安装在地面以下或其他原因，应选择分体安装方式。

RS-485通讯：需传感器和其他设备通讯，则需选用RS-485通讯功能。

描述说明：SP-LDE水利灌溉流量计转换器电路设计采用先进技术，输入阻抗高达1015欧姆，共模抑制比优于100db，对于外来干扰以及60Hz/50Hz干扰抑制能力优于90db,可以测量更低的电导率的流体介质流量。其传感器采用非均匀磁场技术及特殊的磁路结构，磁场稳定可靠，而且大的缩小了体积，减轻了重复，使流量计小型流量化的特点。

## 应用领域

由于其独特的优点，因此被广泛用于化工化纤、食品、造纸、制糖、矿冶、给排水、环保、水利水工、钢铁、石油、制药等工业领域中，用来测量各种酸、碱、盐溶液、泥浆、矿浆、纸浆、煤水浆、玉米浆、纤维浆、粮浆、石灰乳、污水、冷却原水、给排水、盐水、啤酒、麦汁、各种饮料、黑液、绿液等导电液体介质的体积流量水利灌溉流量计技术参数：

防“雷击”功能

传感器零点修正以及自动校零

故障自诊断功能并报警提示

空、满管检测功能

瞬时流量和累积流量双向测量功能

在线调整流向的功能

多种流量单位可供选择

阻尼时间设置功能

小信号切除功能

多种输出方式

在线输出校准功能

累积量清零功能

累积量预设置功能

多种励磁频率设置功能

宽范围电源模式

采用防雷电保护设计电路，高效抗

见操作说明

能准确检测出传感器励磁回路、电

&, , , amp;, amp;, amp;, amp;, amp;, It,

采用电容式技术的空满管检测技术

正反向流量均可精确测量

m<sup>3</sup>/h, l/h, kg/h,t/h,m<sup>3</sup>/m.l/m,

16位数字电流环 4~20mA输出、0~5

6.25 Hz、12.5 Hz、25Hz

DC：18V~36V 和 AC：85V~265V

## 水利灌溉流量计产品型谱

型号                      口径  
SP-LDE                    15~2600

代号	电极材料
K1	316L
K2	HB
K3	HC
K4	钛
K5	钽
K6	铂合金

K7

不锈钢涂覆碳化钨

代号

C1

C2

C3

C4

C5

内衬材料

聚四氟乙烯 (F4)

聚全氟乙丙烯 (F46)

聚氟合乙烯 (FS)

聚录丁橡胶

聚氨脂橡胶

代号

E1

E2

E3

F1

F2

F3

T1

T2

T3

P1

P2

P3

P4

D1

D2

J1

J2

J3

功能

0.3级

0.5级

1级

4 - 2

0-3k

频率

RS4

常温

高温

超高

1 . (

1 . (

4 . (

16M

220V

24V

一体

分体

防爆