

# 煤粉煤灰测量用CAP3011-AIO电容物位计

产品名称	煤粉煤灰测量用CAP3011-AIO电容物位计
公司名称	河南新瑞普测控技术有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:河南新瑞普 型号:CAP3011-AIO 测量范围 : :0 ~ 30米
公司地址	郑州市高新区莲花街316号
联系电话	0136-63857969 13663857969

## 产品详情

产品名称：cap-3011智能电容物位计

产品描述：

本产品经国家仪器仪表防爆安全监督检验站（nepsi）认证。本质安全型防爆标志为exiaiiict6/t5，可用于相应爆炸性危险场所。cap-3011智能电容物（液）位计是利用先进的射频电容检测技术，辅以工业级范围测量系统温度漂移补偿技术制作而成。它除了继承传统电容式物（液）位检测技术的优点外，还解决了传统电容式物（液）位计难以克服的测量系统温度漂移大、检测线性较差、分辨力差等缺陷。可应用于各种工业环境下被测介质组分相对稳定的溶性介质液位测量及干性粉末、颗粒料位测量。

工作原理

利用物（液）位变化与其对测量探极产生的电容变化成正比的关系，将检测的电容变化经测量系统温度漂移补偿后，通过专用模式系统软件运算处理，输出与物（液）位变化成正比的两线制4 ~ 20 ma 模拟电流环及四组spst(no) 固态继电器触点。

技术特点

- 1、两线制电流环，测量系统与电流环隔离；
- 2、测量系统温度飘移自动补偿；
- 3、简便的两点标定；
- 4、经ce认证的良好电磁兼容特性；
- 5、连续测量液位、料位、界面；
- 6、极优的线性测量，更小的分辨测量单位；
- 7、低功耗、无可动部件、精良工艺保证；
- 8、耐高温、高压、强腐蚀；
- 9、中文操作环境，轻松整定，带自诊断。

#### 技术指标

工作电压：最大：30v

最小：18v(cap-3011-r，输出3.5ma时)

15v cap-3011-s,输出3.5ma时)

10v(输出22ma时)

电 流 环：两线制3.5ma ~ 22ma

故障报警电流：3.5ma或22ma 可设定

隔离性能：测量系统与电流环隔离

防爆等级：exiaiiict6 ( -40 ~ 70 )

exiaiiict1~5 ( -40 ~ 85 )

防爆参数：

电源输入：

$u_i=30v, i_i=100ma, p_i=0.75w$

$c_i=100pf, l_i=10uh$

固态继电器（每组）：

$u_i=30v, i_i=100ma, p_i=0.75w$

$c_i=150pf, l_i=10uh$

测量范围：0 ~ 30米

测量周期：0.5秒

分辨率：0.02mm

温度漂移： $\pm 0.5\text{mm}$  (-40 ~ 85 )

工作压力：6mpa max

线性偏差： $\pm (1+0.05\%fs)$  mm

固态继电器 ( cap-3011-r )：

配置：四组spst ( no ) 固态继电器

负载电压：220v ac/300v dc(非防爆场所)

30v dc/ac (防爆场所)

负载电流：100ma ( -40 ~ 40 )

50ma ( -40 ~ 85 )

报警模式：“开、关报警”可选

五种报警模式独立可选

延时：1 ~ 60秒，可独立编程

介质温度：-150 ~150

环境温度：-40 ~ 85 ( exiaiiict1-t5 )

-40 ~ 70 ( exiaiiict6 )

存储温度：-55 ~ 100

通讯协议：hart

防护等级：ip65

电磁兼容：通过ce认证

关联设备：cap-3000s手操器

典型应用

各种常压源水、软水、处理水系统、

各种高压常温水系统液位测控。

轻油、润滑油油位测控。

聚丙烯、聚苯乙烯、尼龙和pvc颗粒料位测控。

干性煤粉、煤灰、化石粉和水泥粉末、粉位测控。

油水界位测控。