

TOWA日本东和TSA系列电容式料位开关

产品名称	TOWA日本东和TSA系列电容式料位开关
公司名称	山东展悦电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	邹城市看庄镇工农路189号（注册地址）
联系电话	18162059184 18162059184

产品详情

[TOWA日本东和TSA系列电容式料位开关](#)

工作原理

日本东和电容式料位传感器是根据电极（接地电极、检测电极）和电路，将电极变为如同电容器一般的构成。

决定电容器电容值的条件包括形状、尺寸、配置和周围环境等，但如果除被测定物的电容率以外的其他条件相同的话，则根据测定物的电容率的差异来确定电容器的电容值。如果以测定物为空气时的电容值为标准，便可区分与不同电容率的测定物所具有的电容值之间的差异。并且，如果以电容率不同的两种测定物中的某一个为标准，还可区分两种测定物。并且本品会输出判别处理的信号。

所谓“电容率”，是指在电容器的两极之间用某种绝缘体（电介质）填满时的静电容量与去除它使之形成真空时的静电容量之比，是根据物质种类而决定的一种常数。

规格参数

电源电压：AC100/200V -10%~+20% (50/60Hz)

安装：螺纹式 R1"

消耗功率：2.0VA

输出：1C继电器

AC250V 3A (抵抗负荷)

DC30V 3A (抵抗负荷)

工作压力：980Kpa (取决于规格)

保护构造：IP65

涂料色：Munsell 10YR7.5/14

稳定检测范围

高灵敏度 0.5~10pF

一般灵敏度 2~20pF

低灵敏度 5~100pF

超低灵敏度 20pF以上

*灵敏度带可于初始设定时使用DIP开关进行切换

允许温度：

罐外-10~60

罐内-20~80

产品介绍

以往的静电容量式料位开关，均为考虑到被测物的介电常数，为了使之在佳的状态下进行检测而对灵敏度加以选择，并对各种电极分别予以调整之后而供货的。

为此，本产品达成了将以往的高灵敏度、一般灵敏度、低灵敏度、超低灵敏度这4种灵敏度配置在同1台放大器中，从而，可以通过切换开关来实施灵敏度的选择。进而，对于多种多样的电极，也拥有范围宽广的调整功能与之相对应。基于这种情况，即使您已经在使用规格不同而为数众多的TSA系列产品，也可以购置一台放大器用于维护。

电容式料位传感器特征

不设驱动部分，保证长期稳定性

自带检测灵敏度切换开关（仅一体型）

独立增幅电路，在维护保养方面表现出色。

一体型、放大器分离型、防爆性，多种变化应有尽有。

TSA系列产品型号：

TSA-A1SA, TSA-A2SA, TSA-A3SA, TSA-A4SA, TSA-A5SA, TSA-A1FA, TSA-A8FA, TSA-A1WA, TSA-A4WA, TSA-A4XA, TSA-B1SA, TSA-C1SA

*长度可定做

例：TSA-A1SA-025，则长度为250mm；TSA-A1SA-050，则长度为500mm；TSA-A1SA-075，则长度为750mm，其中绝缘部为固定尺寸，电极部和接地部长度均可定做。