

产品概述

GUMO501 系列是古默®公司最新研制的超高灵敏度基于射频导纳原理的开关。GUMO501 会根据环境因素自动设定工作频率以获得最佳的灵敏度和稳定性。并通过LED屏幕实时显示。配合大量可选探头，GUMO501 系列可以在各种恶劣条件下应用，包括高温、高压以及腐蚀等环境。具体应用包括但不限于：煤炭、面粉、谷物、塑料、木屑、烟灰、糖、沥青和混凝土。

古默®还提供多种特殊种类的探头以满足现场不同的需求：

平板式探头：尽量减少探头伸入料仓的尺寸，以免料流损坏探头

卫生式探头：用于需要卫生环境的场合

高温杆式探头：应用于高温可能会损坏电子部件的环境，将电子部件尽量远离物料。

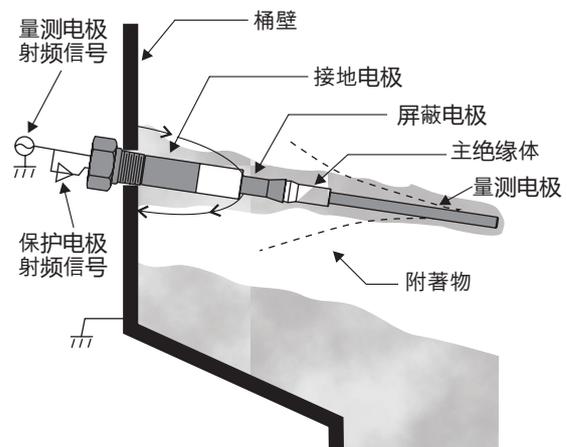
应用场合

检测储料罐中是否存在介质，介质包含：
贮料仓、水井、水池、药桶、酸碱桶
等各种液体、粉体、颗粒体的准位检测、控制。

- 沥青厂
- 啤酒厂
- 水泥厂
- 焦煤厂
- 食品厂
- 面粉厂
- 玻璃厂
- 油漆厂
- 塑胶厂
- 煤矿厂
- 纸厂
- 药厂
- 发电厂
- 水处理厂
- 污水处理厂
- 饮料厂

主要优势

- 当探杆灵敏度下降时，内置的 EZ-CAL® II 功能会自动帮助GUMO501 重新校准灵敏度
- **延时可调：**允许dLY设定时间延迟。
- **可调灵敏度：**可以根据不同的物料特性设定不同的灵敏度
- **使用 Pro-Guard® 技术，**使得探杆可以忽略因挂料问题造成的测量误差
- **分体式模块：**应用于高温或强震动环境中，电子单元最远距离可达15M
- **灵敏度高：**最小分辨率0.1pF, 可测量低介电常数的粉料颗粒等
- 采用高频振荡电路通过频率间接测量电容，抗扰性好，对挂料不敏感
- **多种探头：**可用于高温，腐蚀性等各种场合
- **操作方便：**只需一键即可设定灵敏度
- **自诊断功能：**更加安全
- **ΔC电容差测量：**确保开关的可靠性



产品结构

尺寸图 (单位:mm)			
型号	GUM0501A【标准型】	GUM0501B【标准L型】	GUM0501C【高温型】
操作温度	-40℃~150℃	-40℃~150℃	-40℃~232℃
环境温度	-20℃~70℃	-20℃~70℃	-20℃~70℃
接线盒材质	铝合金 (IP65)	铝合金 (IP65)	铝合金 (IP65)
感应棒材质	SUS304 或 316	SUS304 或 316	SUS304 或 316
绝缘材质	PTFE	PTFE	PEEK
接续规格	1" PT	1" PT	1" PT
灵敏度	0.1PF	0.1PF	0.3PF
电源	24VdcA20% 或 115/230VacA10%, 50/60Hz	24VdcA20% 或 115/230VacA10%, 50/60Hz	24VdcA20% 或 115/230VacA10%, 50/60Hz
消耗功率	Max. 2W	Max. 2W	Max. 2W
输出	3A/250Vac, DPDT	3A/250Vac, DPDT	3A/250Vac, DPDT
延时设定	0~30秒	0~30秒	0~30秒
失效保护警报模式	低位或高位失效保护警报可切换	低位或高位失效保护警报可切换	低位或高位失效保护警报可切换
出线口	M20X1.5 x 2孔	M20X1.5 x 2孔	M20X1.5 x 2孔
工作压力	20kg/cm ²	20kg/cm ²	20kg/cm ²
模拟警报功能 4~20mA	选购	选购	选购

产品结构

尺寸图 (单位:mm)			
型号	GUM0501D【超高温型】	GUM0501E【钢索型】	GUM0501F【迷你型】
操作温度	-40°C~1200°C	-40°C~150°C	-40°C~150°C
环境温度	-40°C~70°C	-40°C~70°C	-40°C~70°C
接线盒材质	铝合金 (IP65)	铝合金烤漆 (IP65)	铝合金烤漆 (IP65)
感应棒材质	SUS304 或 316,碳钢	SUS304 或 316	SUS304 或 316
绝缘材质	陶瓷	PTFE	PTFE
接续规格	1-1/4" PT	1" PT	1" PT
灵敏度	0.1PF	0.1PF	0.1PF
电源	24Vdc A 20% 或 115/230VacA 10%, 50/60Hz	24Vdc A 20% 或 115/230VacA 10%, 50/60Hz	24Vdc A 20% 或 115/230VacA 10%, 50/60Hz
消耗功率	Max. 2W	Max. 2W	Max. 2W
输出	5A/250V ac, DPDT	5A/250V ac, DPDT	5A/250V ac, DPDT
延时设定	0~30秒	0~30秒	0~30秒
失效保护警报模式	低位或高位失效保护警报可切换	低位或高位失效保护警报可切换	低位或高位失效保护警报可切换
出线口	M20X1.5 x 2孔	M20X1.5 x 2孔	M20X1.5 x 2孔
工作压力	ATM	20kg/cm ²	20kg/cm ²
模拟警报功能 4~20mA	选购	选购	选购

调试与安装

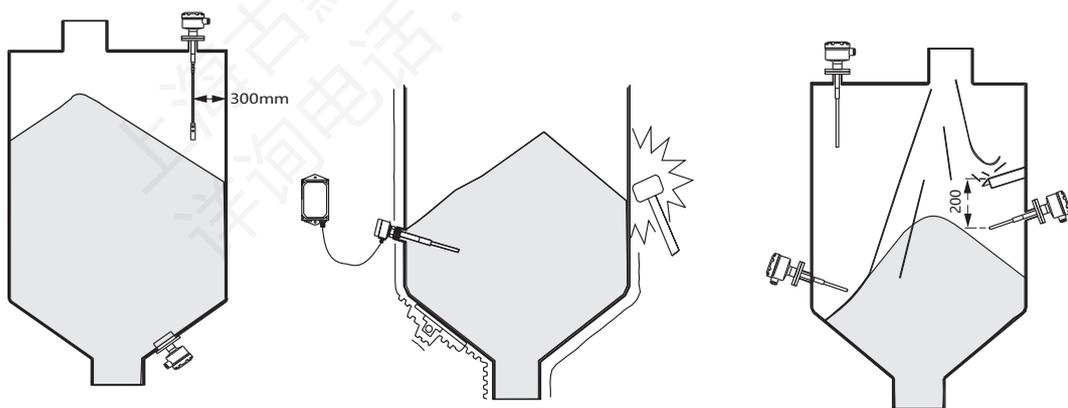
一键自动标定

操作步骤：

- 保持空罐状态，此时屏幕显示实时电容值。
- 确保屏幕电容值显示正常，没有故障信息显示。
- 在运行状态时，长按 INC键 6秒以上，松开后，一键设定完成
此时，设定的报警电容值为：

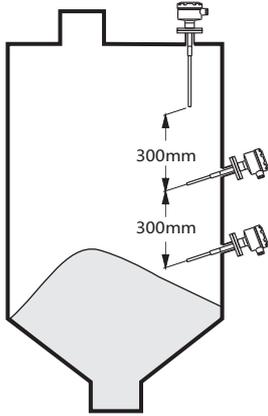
$$C_{报警} = C_{无料} + 5pF$$

安装注意事项

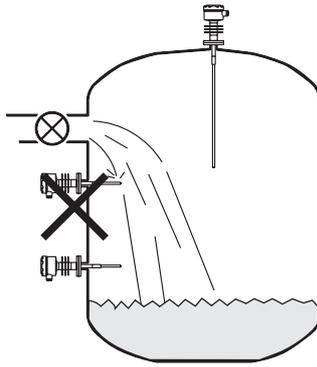


- 上装时，须考虑安息角的位置能否使感应棒侦测到原料。钢索型安装时，应注意感应棒与桶壁之间最少应保持300mm距离。平板型可以安装于桶槽的下方。
- 当桶槽或输送管路安装有振动器设备时，须考虑是否会损及开关的内部零件。※建议使用本公司分离型。
- 应避免安装在靠近入料口，以减少下料冲击时损及感应棒。若开关必须靠近入料口安装，请在开关上方200mm处加装保护挡板。

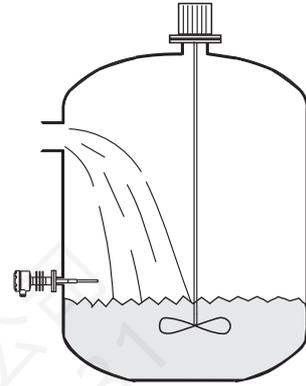
调试与安装



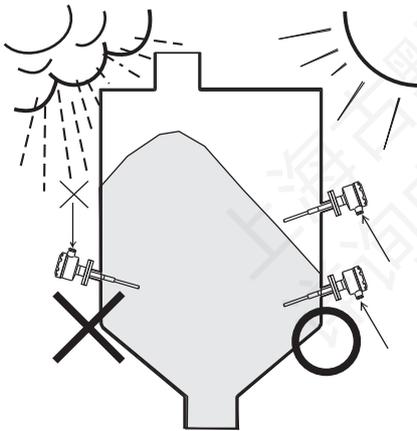
- 多支感应棒同时安装时，各开关之间应保持300mm以上的距离。



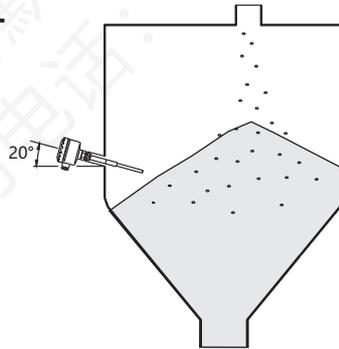
- 如果开关用于侦测液体，请勿将开关装在进水口下方，避免冲击感应棒而造成误动作。



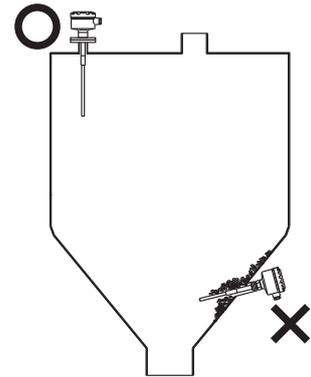
- 安装在有搅拌或波动的桶槽时，应选用附有延时设定功能的电路板，以避免因波动造成误动作。



- 接线盒的出线口必须朝下，且电缆固定头须锁紧以防止下雨时雨水由出线口渗入接线盒内，破坏内部的结构及线路。



- 感应棒应向下倾斜并与水平线保持夹角20°为最佳化，如此可增加灵敏度，并减少下料冲击造成开关的损坏。



- 流动性较差之原料，使用上装方法，可降低物料堆积其上而形成架桥的可能性。

尺寸选型

GUMO501 ---

型号

- A: 标准型
- B: 标准L型
- C: 高温型
- D: 超高温型
- E: 钢索型
- F: 迷你型
- G: 模拟量4-20mA

供电电压

- A: 220VAC
- B: 110VAC
- C: 24VDC

接续规格

法兰/牙口 尺寸

A: 3/8" (10A)	I: 4" (100A)
B: 1/2" (15A)	J: 5" (125A)
C: 3/4" (20A)	K: 6" (150A)
D: 1" (25A)	S: 特殊定制
E: 1-1/2" (40A)	1: 1/8"
F: 2" (50A)	2: 1/4"
G: 2-1/2" (65A)	3: 1-1/4" (32A)
H: 3" (80A)	

法兰/牙口 规格

L: NPT	W: PN10(10Bar)
M: 5kg/cm ²	X: PN16(16Bar)
N: 10kg/cm ²	Y: PN25(25Bar)
O: 150Lbs	Z: PN40(40Bar)
P: 300Lbs	S: 特殊定制
Q: PT	J: 可调螺纹
R: PF/G	K: 可调法兰
T: BSP	

长度 (mm)