

## UZG-01

# 振杆式料位控制器

振杆式料位控制器是一种新颖的物位控制器,它和音叉式物位控制器相仿,利用自激振动的振动杆受物料的阻尼停振的现象来检测物位,由于结构上的特点,与其它类型的料位控制器相比,振杆式物位控制器具有抗粉尘粘附影响能力强;工作适应能力强,工作稳定性好,还具有一定的抗腐蚀能力等优点。

UZG-01 振杆料位控制器适用于敞口或密封容器内各种粉料、颗粒料以及小块料的物位控制和报警。

### 主要技术指标

介质压力: 1.0MPa、0.6MPa、0.25MPa

环境温度: -25~55℃

继电器输出: 单刀双掷, 触点容量: AC 220V, 1A

报警选择:

上限报警: 开关拨在 A 一侧, 无物料时, 报警灯熄灭, 有物料时, 报警灯亮。

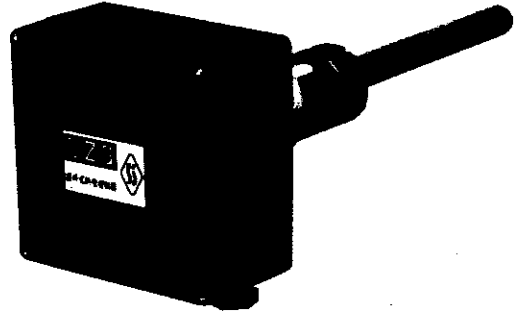
下限报警: 开关拨在 B 一侧, 无物料时, 报警灯亮, 有物料时, 报警灯发熄灭。

出线螺母: 2-M20×1.5

### 型号规格

型号	规格	介质温度	安装形式
UZG-01	标准型	-40~85℃	螺纹连接 M50×1.5
UZG-01H*	保护型		法兰连接采用 GB9119-7-88 DN125, PN1.0
UZG-01C*	加长型		螺纹连接 M50×1.5
UZG-01G*	高温型	85~155℃	

注: 打\*者暂无供货



### 结构原理

UZG-01振杆式料位控制器由振动杆组件和电子线路组件组成。振杆组件是仪表的敏感部件,它是由一对压电晶片激励的高Q值自激机械谐振系统。

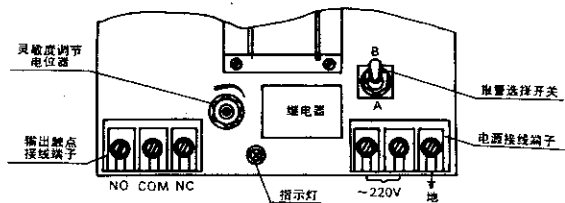
振杆没有接触到物料以前,振杆以其固有谐振频率作机械振动,当物料碰到振杆后,振杆的振动受到阻尼,使振动减弱或停振。振动状态的这种变化经过电子放大器的作用,使继电器的触点转换,从而输出报警或控制信号。

### 安装使用注意事项

- 控制器工作时,报警信号灯熄灭。继电器释放。报警信号灯亮,继电器吸合。
- 控制器出厂时,控制器的控制状态都设定在 A 状态,若需要使用下限报警,则必须将控制器内的钮子开关拨到 B 位置,见接线调节示意图。

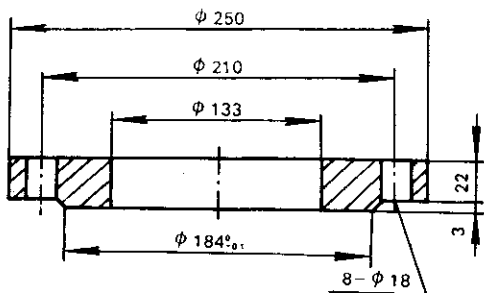
□ 外形及安装尺寸

单位: mm



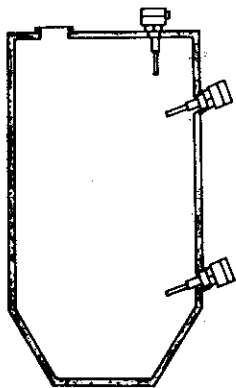
接线、调节示意图

- UZG-H 型采用法兰连接, 用户安装时, 配合法兰应采用 GB9119-8-88DN125, PN1.0 凸面法兰, 法兰尺寸见图。



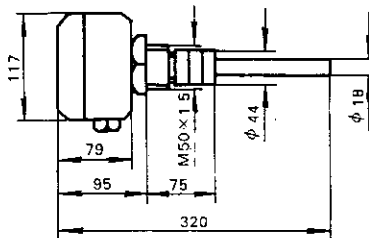
法兰尺寸图

- UZG 振杆式料位控制器可以顶部垂直安装, 也可以侧面安装。侧面安装时控制器应向下倾斜  $70^{\circ}$ , 以避免物料堆积在控制器上造成误信号。

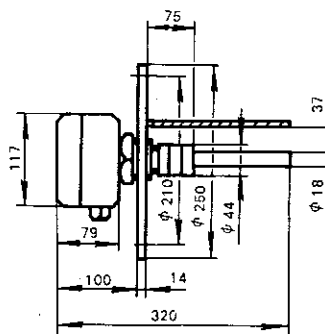


UZG 振杆式料位控制器安装示意图

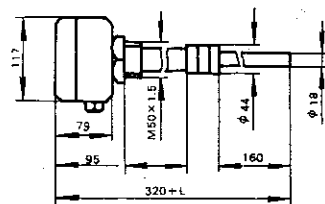
- UZG-01



- UZG-01H

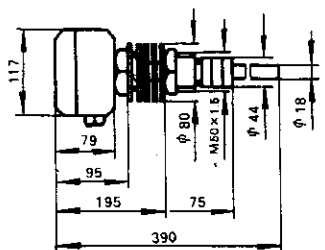


- UZG-01C



Lmin = 500m      Lmax = 2500m

- UZG-01G



□ 订货须知

用户订货时, 须写明型号、规格。如选用加长型, 还必须指明加长部分的长度。