阻旋式料位控制器

使用说明书

上海翔舜自动化成套设备有限公司

产品简介:

阻旋开关是用于固态物料(包括粉状、块状、粒状、胶状等)的物位控制器。它具有密封性好、过载能力强、轻便易装、输出触点容量大等特点。针对不同比重的物料可通过调弹簧的拉力来实现,其接触物料部分全为不锈钢材料。阻旋开关在化工、塑料、水泥、制药、饲料、食品等行业得到了广泛的应用。

一、工作原理

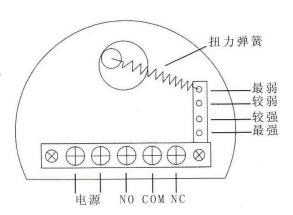
电机带动叶片旋转,当被测介质到达叶片位置时,叶片受阻停止转动,从而触动后面的 微动开关输出开关信号,当被测介质下降离开叶片时,叶片在弹簧的作用下恢复原位继续转动。弹簧的拉力可根据所测介质的比重进行调整,物料比重大时弹簧调整到最强,反之调至 最弱。

二、产品特点

- 1. 小料斗专业型技术,三个轴承支撑,运行更可靠
- 2. 独创的密封设计可防止粉尘渗入
- 3. 扭力稳定可靠且扭力大小可调节
- 4. 叶片承受过重负载,离合器自动打滑,保护电机不受损坏。
- 5. 机电分离式结构,整体免拆卸易维护
- 6. 接线盒 IP65 的防护等级,密封性好,可室外使用
- 7. 特殊叶片可使用于低密度物料
- 8. 使用范围广泛,可用于钢铁,水泥,电力,饲料,化学塑胶,化学肥料等

三、技术参数

- 1. 电源: 220VAC/110VAC/24VAC/24VDC
- 2. 触点容量: 250VAC/10A SPDT (单刀双掷)
- 3. 功率: 4W
- 4. 叶片转速: 1RPM (转/分)
- 5. 力矩: 1.0kg×cm
- 6. 物料比重: ≥0.5g/cm3
- 7. 工作温度: -10℃-80℃ (最高可达 400℃)
- 9. 绝缘电阻: ≥100MΩ
- 10. 防护等级: IP65

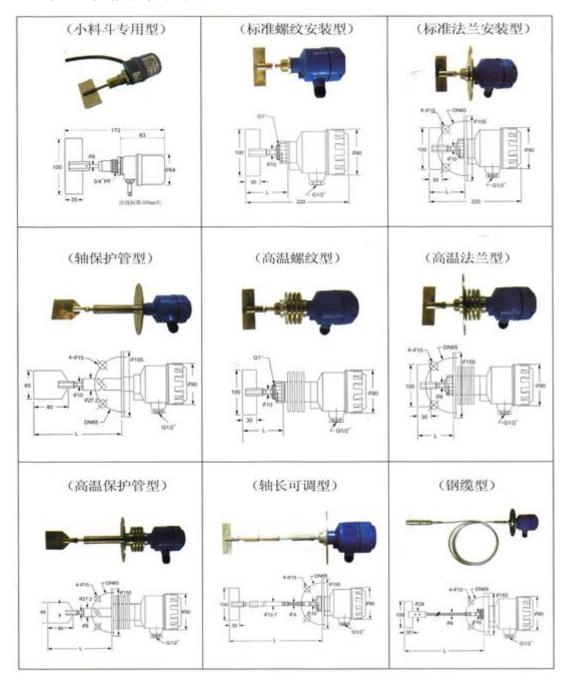


9. 介电强度: 1500V*1min

11. 叶片材质: SUS304

四、 阻旋式物位开关选型标准品

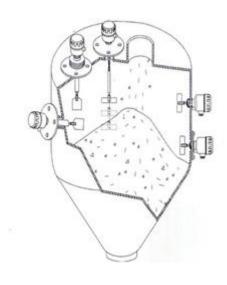
长度L可依据客户要求订制



五、 扭力调整

扭力弹簧是用来调整转轴的输出扭力,当被测物比重大时,可将弹簧扭力调至最强的位置, 而此时叶片的灵敏度较差。反之被测物比重越小时,可将弹簧调至越弱,叶片灵敏度较佳。 (注: 扭力弹簧的力,请勿随意更换,以免造成误动作)

六、安装实例



安装注意事项:

- 1. 桶内温度超过80℃时,请选用高温系列产品。
- 2. 接线盒出线口必须朝下,电缆固定螺母必须锁紧。
- 3. 连续部位为1["]螺纹时,可选用镰刀型叶片,以便直接锁入管牙内。
- 4. 侧面安装时,可将控制器以水平呈 15℃—20℃之夹 角安装,以减少对物料的冲击。
- 5. 必要时可在产品上方仓壁焊接一块钢板,减少物料的冲击。

七、常见故障及排除

| NO. | 故障现象 | 原因分析 | 排除方法 |
|-----|------------------|-------------|------------|
| 1 | 物料达到时,叶片仍转动 | 叶片尺寸与物料比重不符 | 重新确定叶片尺寸 |
| 2 | 叶片变形或传动轴变形弯 曲 | 物料冲击力太大 | 做适当防护措施 |
| 3 | 叶片不转动 | 1. 电源未接好 | 检查线路将线接好 |
| | | 2. 马达烧坏 | 与本公司联系更换马达 |

八、日常维护

- 1. 检查传动轴、叶片是否弯曲变形或损坏。
- 2. 检查传动轴与叶片之间的连接是否牢固。
- 3. 定期清除叶片及传动轴上的物料及杂物。

上海翔舜自动化成套设备有限公司

地 址: 上海市嘉定区群裕路 16 弄嘉丰大厦 1102 室

电 话: (021) 61984464 15921738231

邮 箱: 270483943@qq.com

网 址: www.saic5.com