



LUDWIG  
SCHNEIDER  
德国罗德玮格仪表公司

# Instruction Manual

Rotation resistance level switch

阻旋物位开关说明书



型号:TD70

Ludwig Schneider GmbH & Co. KG  
KGAmEichamt 4-6,97877 Wertheim

罗德玮格中国代表处

罗德玮格自动化仪表（广州）有限公司

罗德炜舸国际贸易（上海）有限公司

电话：400-860-9760

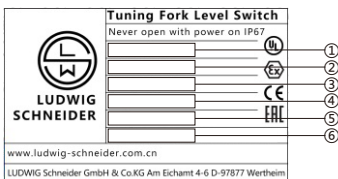
邮箱：lw@ludwig-schneider.com.cn

网站：www.Ludwig-Schneider.com.cn

## 1.1 阻旋物位开关本体功能说明



## 1.2 标牌说明



## 2.技术参数

电源：220VAC/50HZ

接点容量：SPDT 5A/250VAC

耐电压：AC 1500V X 1minute

适用比重：0.5g/cm<sup>3</sup>以上、

消耗功率：4W

叶片转速：1RPM

测量扭矩：1.0N . m

工作温度：-20~ 80°C/高温型-20~ 400°C

## 3.工作原理

阻旋式料位开关之叶片是利用传动轴与离合器相接，在未接触物料时，马达保持正常运转；当叶片接触物料时，马达电源断开并停止运动，机构同时输出一接点信号表示料位已到设定高度。

## 4.安装注意事项

- 水平安装时，建议将开关以水平向下呈15°C ~ 20°C的夹角安装，以减少物料的冲击。
- 接线盒入口必须朝下，电缆固定螺母必须锁紧。
- 送电时应确认使用电压正确。
- 被控制线路负载必须与开关接点容量相匹配。
- 安装产品附近应避免有架桥破坏器或震动马达。
- 开关安装避免靠近入料口，以减少下料损坏叶片及误动作；若开关必须安装在靠近入料口处，请在开关上方200mm处加装一2mm宽的保护挡板。
- 各产品安装时根据其型号不同，选择水平安装和垂直安装。
- 轴长可调型开关在现场解体安装时，万向接头与传动轴连接时，锁紧螺母必须涂上缺氧胶，然后再用扳手锁紧。
- 现场安装、维护必须遵守“断电后开盖”的警告语。
- 安装现场不存在对铝合金有腐蚀作用的有毒气体。

- 被测介质的最高温度不应超过产品标签中标明的温度。
- 产品安装时请勿直接敲击叶片及传动轴。

## 5. 扭力调整

- 用户可根据被测物的比重大小进行扭力调整。当被测物比重大时，可将弹簧扭力调至最强的位置，此时叶片的灵敏度较差；被测物比重越小时，可将弹簧调至愈弱，则叶片的灵敏度较好。
- 具体方法：打开接线盒，将扭力弹簧靠近多孔一端拿出，根据需要插入对应的孔中(靠近端子台的孔扭力最弱)。注意在使用过程中扭力弹簧的扭力，请勿随意更换，以免造成误动作。

## 6. 常见故障及排除

| NO. | 故障排除         | 原因分析        | 排除方法       |
|-----|--------------|-------------|------------|
| 1   | 物料传达时，叶片仍传动  | 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     | 作适当防护措施    |
| 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 |

## 7. 日常维护

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

## 8. 开箱及检查

- 包装应完好无损。
- 开箱时若发现本产品有损坏或部件脱落松动，请及时通知本公司。
- 装箱内容：a)产品1台 b)说明书1份 c)产品合格证

## 9.接线示意图

