

## FL-933 磁感应液位系列位移传感器



[FL-933 磁感应液位系列位移传感器](#)，有效行程 50mm~2000mm（最大可以达到 10000mm 以上），可以适用于 [液位升降](#) 的测量。结构简单、原理先进、[抗干扰能力强](#)，允许运动速度 2m/s。有电阻型、电压型、[电流型](#)（3 线和 2 线）、脉冲型 4 种输出。本安防爆认证。耐压等级 15MPa,35MPa。(http://www.fx-sensor.com 010-51295202)

FL-933 [磁感应](#)系列参数表（表一）(http://www.fx-sensor.com 010-51295202)

|                        |     |                                         |     |     |     |        |        |        |       |     |     |        |        |
|------------------------|-----|-----------------------------------------|-----|-----|-----|--------|--------|--------|-------|-----|-----|--------|--------|
| <a href="#">公称行程规格</a> | mm  | 75                                      | 100 | 125 | 150 | 175    | 200    | 225    | 250   | 275 | 300 | 325    | 350    |
| 电阻行程(A. E)             | mm  | 75. 5                                   | 101 | 126 | 151 | 176. 5 | 201. 5 | 226. 5 | 252   | 277 | 302 | 327. 5 | 352. 5 |
| 机械行程(M. T)             | mm  | 82. 5                                   | 108 | 133 | 158 | 183. 5 | 208. 5 | 233. 5 | 259   | 284 | 309 | 334. 5 | 359. 5 |
| 相对线性精度(FS)             | ±%  | 0. 15                                   |     |     |     | 0. 08  |        |        | 0. 05 |     |     |        |        |
| 电阻值±10%                | KΩ  | 5                                       |     |     |     |        |        |        |       |     |     |        |        |
| 解析度/分辨率                | 模拟  | Infinite 无限解析                           |     |     |     |        |        |        |       |     |     |        |        |
| 迟滞                     | ms  | 0. 05                                   |     |     |     |        |        |        |       |     |     |        |        |
| <a href="#">重复性精度</a>  | mm  | 0. 05                                   |     |     |     |        |        |        |       |     |     |        |        |
| 最大工作速度                 | m/s | 2                                       |     |     |     |        |        |        |       |     |     |        |        |
| 建议输出环电流                | μ A | 10                                      |     |     |     |        |        |        |       |     |     |        |        |
| 使用温度环境                 | ℃   | -40℃ ~ +120℃                            |     |     |     |        |        |        |       |     |     |        |        |
| 防爆特性                   |     | 2 线制电流本安防爆                              |     |     |     |        |        |        |       |     |     |        |        |
| 液体压力                   |     | 常压                                      |     |     |     |        |        |        |       |     |     |        |        |
| 防护等级                   |     | 最高可达 IP68                               |     |     |     |        |        |        |       |     |     |        |        |
| 输出信号类型                 | Vdc | 0~100%给定输入电压（随位移变化而比例变化），备注：作为指示用，不能带负载 |     |     |     |        |        |        |       |     |     |        |        |
| 重量(不含配件)               | g   | 148                                     | 160 | 190 | 210 | 230    | 252    | 272    | 292   | 312 | 334 | 3565   | 378    |

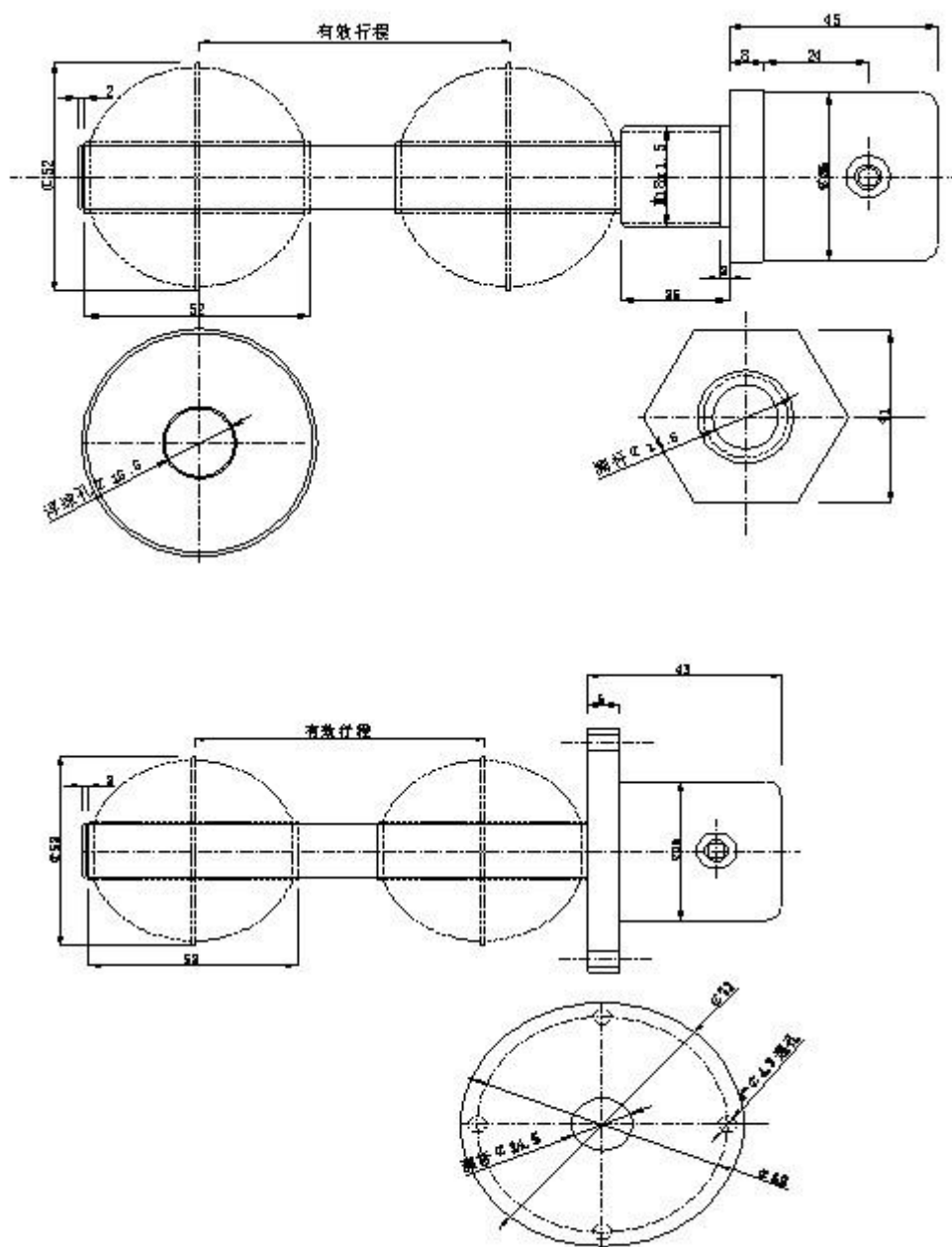
FL-933 磁感应系列参数表（表二）(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

|                             |     |                                         |     |     |     |        |        |        |     |        |        |        |     |
|-----------------------------|-----|-----------------------------------------|-----|-----|-----|--------|--------|--------|-----|--------|--------|--------|-----|
| 公称行程规格                      | mm  | 375                                     | 400 | 425 | 450 | 475    | 500    | 550    | 600 | 650    | 700    | 750    | 800 |
| <a href="#">电阻行程</a> (A. E) | mm  | 377. 5                                  | 403 | 428 | 453 | 478. 5 | 503. 5 | 553. 5 | 604 | 654    | 704. 5 | 754. 5 | 805 |
| 机械行程(M. T)                  | mm  | 384. 5                                  | 410 | 435 | 460 | 485. 5 | 510. 5 | 560. 5 | 611 | 661    | 711. 5 | 761. 5 | 812 |
| 相对线性精度(FS)                  | ±%  | 0. 05                                   |     |     |     |        |        |        |     |        |        | 0. 04  |     |
| 电阻值±10%                     | KΩ  | 5                                       |     |     |     |        |        |        | 10  |        |        |        |     |
| 解析度/分辨率                     | 模拟  | Infinite 无限解析                           |     |     |     |        |        |        |     |        |        |        |     |
| 重复性精度                       | mm  | 0. 05                                   |     |     |     |        |        |        |     |        |        |        |     |
| 迟滞                          | ms  | 0. 05                                   |     |     |     |        |        |        |     |        |        |        |     |
| 最大工作速度                      | m/s | 2                                       |     |     |     |        |        |        |     |        |        |        |     |
| 建议输出环电流                     | μ A | 10                                      |     |     |     |        |        |        |     |        |        |        |     |
| 使用 <a href="#">温度</a> 环境    | ℃   | -40℃ ~ +120℃                            |     |     |     |        |        |        |     |        |        |        |     |
| 防爆特性                        |     | 2 线制电流本安防爆                              |     |     |     |        |        |        |     |        |        |        |     |
| 液体压力                        |     | 常压                                      |     |     |     |        |        |        |     |        |        |        |     |
| 防护等级                        |     | 最高可达 IP68                               |     |     |     |        |        |        |     |        |        |        |     |
| 输出信号类型                      | Vdc | 0~100%给定输入电压（随位移变化而比例变化），备注：作为指示用，不能带负载 |     |     |     |        |        |        |     |        |        |        |     |
| 重量(不含配件)                    | g   | 399                                     | 418 | 426 | 447 | 469    | 502    | 526    | 548 | 578. 5 | 610    | 630    | 646 |

FL-933 磁感应系列参数表（表三）(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

|            |     |                                         |        |        |      |      |        |        |      |      |      |      |      |      |  |
|------------|-----|-----------------------------------------|--------|--------|------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|--|
| 公称行程规格     | mm  | 850                                     | 900    | 950    | 1000 | 1150 | 1250   | 1350   | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 | 2250 | 2500 |  |
| 电阻行程(A. E) | mm  | 855                                     | 905. 5 | 955. 5 | 1006 | 1158 | 1259   | 1360   | 1511 | 1612 | 1813 | 2013 | 2264 | 2514 |  |
| 机械行程(M. T) | mm  | 862                                     | 912. 5 | 962. 5 | 1013 | 1165 | 1266   | 1367   | 1518 | 1619 | 1820 | 2020 | 2271 | 2521 |  |
| 相对线性精度(FS) | ±%  | 0.04                                    |        |        |      |      |        |        |      |      |      |      |      |      |  |
| 电阻值±10%    | KΩ  | 10                                      |        |        |      |      |        | 20     |      |      |      |      |      |      |  |
| 解析度/分辨率    | 模拟  | Infinite 无限解析                           |        |        |      |      |        |        |      |      |      |      |      |      |  |
| 重复性精度      | mm  | 0.05                                    |        |        |      |      |        |        |      |      |      |      |      |      |  |
| 迟滞         | ms  | 0.05                                    |        |        |      |      |        |        |      |      |      |      |      |      |  |
| 最大工作速度     | m/s | 2                                       |        |        |      |      |        |        |      |      |      |      |      |      |  |
| 建议输出环电流    | μ A | 10                                      |        |        |      |      |        |        |      |      |      |      |      |      |  |
| 使用温度环境     | ℃   | -40℃ ～ +120℃                            |        |        |      |      |        |        |      |      |      |      |      |      |  |
| 防爆特性       |     | 2 线制电流本安防爆                              |        |        |      |      |        |        |      |      |      |      |      |      |  |
| 液体压力       |     | 常压                                      |        |        |      |      |        |        |      |      |      |      |      |      |  |
| 防护等级       |     | 最高可达 IP68                               |        |        |      |      |        |        |      |      |      |      |      |      |  |
| 输出信号类型     | Vdc | 0～100%给定输入电压（随位移变化而比例变化），备注：作为指示用，不能带负载 |        |        |      |      |        |        |      |      |      |      |      |      |  |
| 重量(不含配件)   | g   | 668. 5                                  | 691    | 713. 5 | 736  | 759  | 782. 5 | 806. 5 | 831  | 856  | 882  | 908  | 935  |      |  |

附 1: 安装尺寸图(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)



附 2: [外观图](#)



([标准型](#))



([防爆型](#))