

## 电阻式位移传感器

**IP40**  
防尘防水

**抗干扰能力和环境适应性强**



7152-A04



7152-D04

- 电阻式位移传感器: 符合线位移传感器国家计量校准规范  
适用恶劣环境  
带复位弹簧  
两端柔性轴承, 抗冲击和抗振动性能优异  
输出电阻

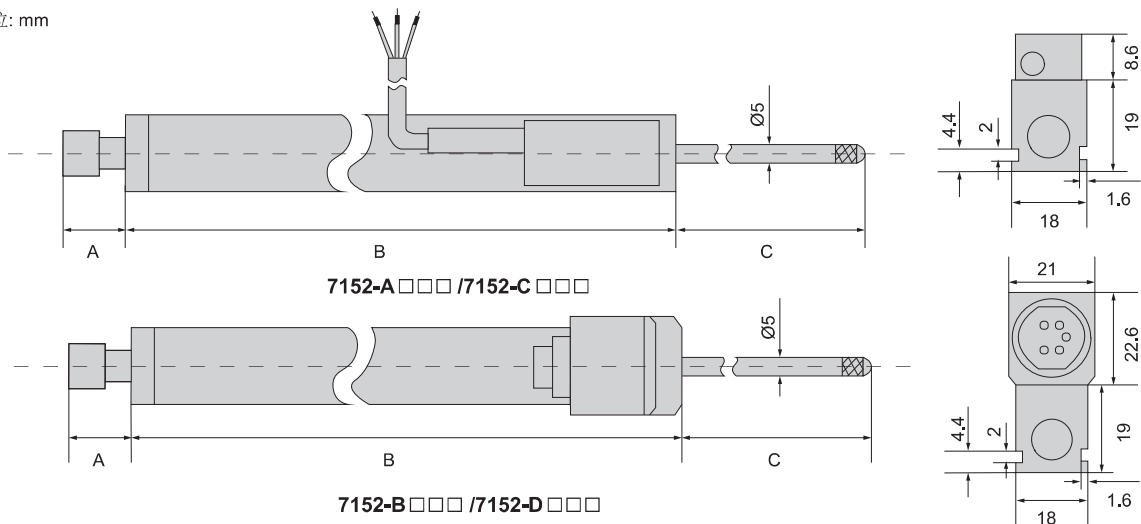
### 位移传感器技术参数 (标准精度)

| 型号            | 7152-A01                              | 7152-A02 | 7152-A03 | 7152-A04 | 7152-A05 | 7152-B01               | 7152-B02 | 7152-B03 | 7152-B04 |
|---------------|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|----------|----------|----------|
| 连接方式          | 3芯PVC屏蔽电缆, 2米                         |          |          |          |          | 5针M16×0.75圆形航空插头       |          |          |          |
| 量程            | 10mm                                  | 25mm     | 50mm     | 75mm     | 100mm    | 25mm                   | 50mm     | 75mm     | 100mm    |
| 线性精度          | ±0.3%FS                               |          |          |          |          |                        |          |          |          |
| 重复精度          | 0.01mm                                |          |          |          |          |                        |          |          |          |
| 正常工作电流        | ≤1μA                                  |          |          |          |          |                        |          |          |          |
| 故障时最大电流       | 10mA                                  |          |          |          |          |                        |          |          |          |
| 允许最大工作电压      | 42V                                   |          |          |          |          |                        |          |          |          |
| 温度系数          | 5ppm/k (温度每变化1°C, 电阻值的变化量为其原始值的百万分之五) |          |          |          |          |                        |          |          |          |
| 工作受力 (水平方向)   | ≤3.5N                                 |          |          |          |          |                        |          |          |          |
| 工作折返力 (水平方向)  | ≤5.0N                                 | ≤5.0N    | ≤5.0N    | ≤7.0N    | ≤7.0N    | ≤5.0N                  | ≤5.0N    | ≤7.0N    | ≤7.0N    |
| 最大工作频率 (测头朝上) | 20Hz                                  | 18Hz     | 14Hz     | 10Hz     | 10Hz     | 18Hz                   | 14Hz     | 10Hz     | 10Hz     |
| 工作环境          | -30~100°C, <95%RH (无凝露)               |          |          |          |          | -30~85°C, <95%RH (无凝露) |          |          |          |
| 防护等级          | IP40                                  |          |          |          |          |                        |          |          |          |

### 位移传感器技术参数 (高精度)

| 型号            | 7152-C01                              | 7152-C02 | 7152-C03 | 7152-C04 | 7152-C05  | 7152-D01               | 7152-D02 | 7152-D03 | 7152-D04  |
|---------------|---------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|------------------------|----------|----------|-----------|
| 连接方式          | 3芯PVC屏蔽电缆, 2米                         |          |          |          |           | 5针M16×0.75圆形航空插头       |          |          |           |
| 量程            | 10mm                                  | 25mm     | 50mm     | 75mm     | 100mm     | 25mm                   | 50mm     | 75mm     | 100mm     |
| 线性精度          | ±0.25%FS                              | ±0.2%FS  | ±0.15%FS | ±0.1%FS  | ±0.075%FS | ±0.2%FS                | ±0.15%FS | ±0.1%FS  | ±0.075%FS |
| 重复精度          | 0.01mm                                |          |          |          |           |                        |          |          |           |
| 正常工作电流        | ≤1μA                                  |          |          |          |           |                        |          |          |           |
| 故障时最大电流       | 10mA                                  |          |          |          |           |                        |          |          |           |
| 允许最大工作电压      | 24V                                   | 42V      |          |          |           |                        |          |          |           |
| 温度系数          | 5ppm/k (温度每变化1°C, 电阻值的变化量为其原始值的百万分之五) |          |          |          |           |                        |          |          |           |
| 工作受力 (水平方向)   | ≤3.5N                                 |          |          |          |           |                        |          |          |           |
| 工作折返力 (水平方向)  | ≤5.0N                                 | ≤5.0N    | ≤5.0N    | ≤7.0N    | ≤7.0N     | ≤5.0N                  | ≤5.0N    | ≤7.0N    | ≤7.0N     |
| 最大工作频率 (测头朝上) | 20Hz                                  | 18Hz     | 14Hz     | 11Hz     | 10Hz      | 18Hz                   | 14Hz     | 11Hz     | 10Hz      |
| 工作环境          | -30~100°C, <95%RH (无凝露)               |          |          |          |           | -30~85°C, <95%RH (无凝露) |          |          |           |
| 防护等级          | IP40                                  |          |          |          |           |                        |          |          |           |

单位: mm



### 位移传感器尺寸参数

(mm)

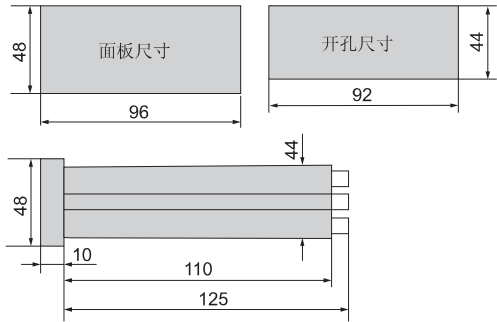
| 型号 | 7152-A01 | 7152-A02 | 7152-A03 | 7152-A04 | 7152-A05 | 7152-B01 | 7152-B02 | 7152-B03 | 7152-B04 |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|    | 7152-C01 | 7152-C02 | 7152-C03 | 7152-C04 | 7152-C05 | 7152-D01 | 7152-D02 | 7152-D03 | 7152-D04 |
| A  | 7        | 12       |          |          |          |          |          |          |          |
| B  | 48       | 63       | 94.4     | 134.4    | 166      | 63       | 94.4     | 134.4    | 166      |
| C  | 21       | 62       | 87       | 112      | 137      | 62       | 87       | 112      | 137      |



### 显示器技术参数 (选配)

|      |                       |          |          |          |          |          |          |
|------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 型号   | 7152-E01              | 7152-E02 | 7152-E03 | 7152-E04 | 7152-E05 | 7152-E06 | 7152-E07 |
| 工作电压 | 220V AC (可定制24V DC)   |          |          |          |          |          |          |
| 通讯接口 | RS485 (可定制RS232)      |          |          |          |          |          |          |
| 工作方式 | Modbus RTU            |          |          |          |          |          |          |
| 输出信号 | 0~10V                 | 0~5V     | 4~20mA   | 0~20mA   | RS232    | RS485信号  | N/A      |
| 输入信号 | 电阻 (0~20)kΩ           |          |          |          |          |          |          |
| 刷新速度 | 50ms                  |          |          |          |          |          |          |
| 报警点  | 带2路继电器输出 (可定制4路继电器输出) |          |          |          |          |          |          |
| 工作环境 | -10~55°C, <65% (无冷凝)  |          |          |          |          |          |          |
| 防护等级 | IP55 (前面板)            |          |          |          |          |          |          |
| 尺寸   | 135×96×48mm           |          |          |          |          |          |          |
| 重量   | 400g                  |          |          |          |          |          |          |

单位: mm



应用

- 信号转换器：适配电阻式传感器，给传感器提供稳压电源  
内置工作电源隔离模块  
零位和满度可调换



7152-F04



7152-G02

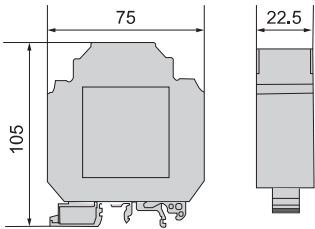
信号转换器技术参数 (标准精度, 选配)

| 型号   | 7152-F01                     | 7152-F02 | 7152-F03 | 7152-F04 |
|------|------------------------------|----------|----------|----------|
| 工作电压 | DC 18~36V, 内置电源反接保护          |          |          |          |
| 功率消耗 | 最大24V/25mA                   |          |          |          |
| 输入电阻 | 0~1kΩ, 0~5kΩ, 0~10kΩ, 0~20kΩ |          |          |          |
| 输出信号 | 0~10V                        | 0~5V     | 4~20mA   | 0~20mA   |
| 线性度  | 0.02%                        |          |          |          |
| 工作温度 | -30~85℃                      |          |          |          |
| 温度系数 | 25ppm/K                      |          |          |          |
| 防护等级 | IP20                         |          |          |          |
| 尺寸   | 105×75×22.5mm                |          |          |          |
| 重量   | 100g                         |          |          |          |

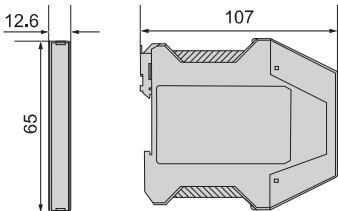
信号转换器技术参数 (高精度, 选配)

| 型号   | 7152-G01                     | 7152-G02 | 7152-G03 |
|------|------------------------------|----------|----------|
| 工作电压 | DC 24±20%, 内置电源反接保护          |          |          |
| 功率消耗 | 70mA (无负载)                   |          |          |
| 输入电阻 | 0~1kΩ, 0~5kΩ, 0~10kΩ, 0~20kΩ |          |          |
| 输出信号 | 0~10V                        | 4~20mA   | 0~20mA   |
| 线性度  | 0.01%                        |          |          |
| 工作温度 | 5~70℃                        |          |          |
| 温度系数 | 20ppm/K                      |          |          |
| 防护等级 | IP50 (不含终端夹)                 |          |          |
| 尺寸   | 107×65×12.6mm                |          |          |
| 重量   | 110g                         |          |          |

单位: mm



7152-F□□□



7152-G□□□