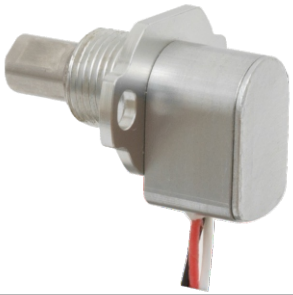
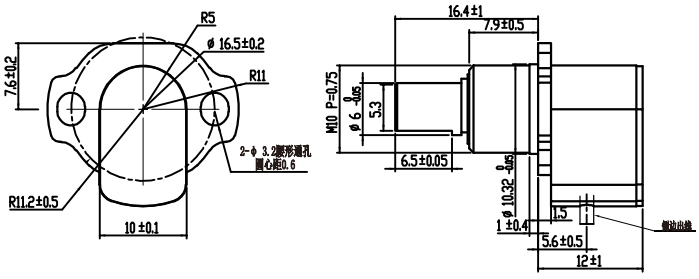
# CJW-HE-1803 霍尔式角位移传感器

## Hall-effect Angular Displacement Sensor








## ■适用标准 Applicable Standards

| 型号 | 质量等级标识 | 详细规范 | 总规范 |
|---|---|---|---|
| CJW-HE-1803 | J | —— | GJB 3162-1998 |

## ■环境特性 Environmental Characteristics

| | |
|---|---|
| 工作温度 | -50℃～+105℃ |
| 温度冲击 | -50℃～+105℃，5 次循环 |
| 冲击 | 50g |
| 振动 | 20g |
| IP 防护等级 | IP50 |
| ESD 等级 | 4000$V_{MAX}$ |

## ■电气特性 Electrical Characteristics

| | |
|---|---|
| 供电电压 | DC5V±0.5V |
| 供电电流 | ≤10mA（约 7mA） |
| 输出信号 | 模拟电压（有效输出 0.5V～4.5V） |
| 有效电行程 | 0.5V～4.5V |
| 有效电气行程 | ±30° |
| 独立线性度 | ≤±1.5% |
| 分辨率 | ≥16bit |
| 旋转方向 | CW（CCW 可选） |
| 介质耐电压 | 250$V_{AC}$，通电 1min，漏电流≤1mA |
| 绝缘电阻 | 250$V_{DC}$，≥100MΩ |

## ■物理特性 Physical Characteristics

| | |
|---|---|
| 机械行程 | 360°连续 |
| 旋转力矩 | ≤2mN・m |
| 重量 | 12g±3g |
| 引出端标识 | VDD（红）、VOUT（白）、GND（黑） |
| 引出线规格、长度 | AFR-250・0.20$mm^2$，长度约200mm |
| 标志 | 制造厂商标、型号、产品编号 |
| 壳材质 | 铝合金（不锈钢或导磁材料可选） |

## ■订货指南 Ordering Information

| C | JW | HE | 18 | 03 | V | 16 | CW | 60 | 1.5% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 传感器 | 角位移 | 霍尔感应式 | 产品外径 | 产品代号 | 模拟电压 | 解析度 | 旋转方向 | 有效电气行程 | 独立线性度 |
| C | JW：角位移<br>XW：线位移<br>ZS：转速<br>WZ：位置 | HE：霍尔感应式<br>CZ：磁阻式 | 18mm | 03 | 信号输出模式<br>C：模拟电流<br>V：模拟电压<br>PWM：脉冲宽度调制信号<br>SPI：串行外围接口<br>SSI：同步串行信号<br>I：增量脉冲信号<br>ⅡC：ⅡC 总线<br>UART：通用异步收发接口<br>CAN：CAN 总线 | 16bit | CW：转轴顺时针转动输出角度值增大<br>CCW：转轴逆时针转动输出角度值增大 | 60° | ±1.5% |

订货示例：CJW-HE-1803V16CW60-1.5%



产品订货前，请确认技术参数。本手册由于篇幅和时效性问题，若存在内容不全等问题，请谅解。