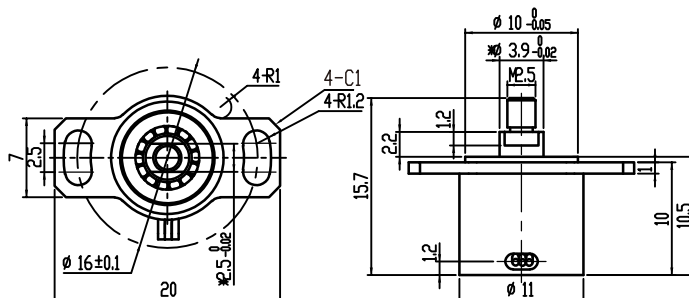


CJW-HE-1103

霍尔式角位移传感器

Hall-effect Angular Displacement Sensor



霍尔式
角位移传感器

■适用标准 Applicable Standards

产品型号	质量等级标识	详细规范	总规范
CJW-HE-1103	J	—	GJB 3162-1998

■电气特性 Electrical Characteristics

供电电压	DC5V±0.5V
供电电流	≤14mA
输出信号类型	模拟电压输出
分辨率	12bit
独立线性度	≤±1%
有效电气行程	280°±5°
旋转方向	CW
零位	≤5°
重复性	≤2mV
回差	≤4mV
介质耐电压	500V _{AC} , 通电 1min, 漏电流≤1mA
绝缘电阻	500V _{DC} , ≥500MΩ

■环境特性 Environmental Characteristics

工作温度	-45℃~+80℃
随机振动	均方根加速度 4.56g, X、Y、Z 三个方向, 60min/向 (功能), 5min/向 (检查)
冲击	半正弦波, 加速度峰值 30g, 持续时间 11ms, ±X、±Y、±Z 六个方向, 每个方向 1 次
加速度	前、后加速度试验值 10.5g, 上、下、左、右加速度试验值 8.5g, 每个方向过载系数稳定后 1min
IP 防护等级	IP50
ESD 等级	2000Vmax

■物理特性 Physical Characteristics

机械行程	360° 连续
旋转力矩	≤2mN·m
重量	≤10g
引出端标识	VDD (红)、GND (蓝)、Vout (黄)
引出线规格、长度	AFR-250·0.013mm ² , 长度≥200mm
标志	制造厂商标、型号、产品编号
壳材质	铁镍合金

■订货指南 Ordering Information

C	JW	HE	11	03	V	12	CW	280	1%
传感器	角位移	霍尔感应式	产品外径	产品代号	模拟电压	分辨率	旋转方向	有效电气行程	独立线性度
C	JW: 角位移 XW: 线位移 ZS: 转速 WZ: 位置	HE: 霍尔感应式 CZ: 磁阻式	11mm	03	信号输出模式 C: 模拟电流 V: 模拟电压 PWM: 脉冲宽度调制信号 SPI: 串行外围接口 SSI: 同步串行信号 I: 增量脉冲信号 IIC: IIC 总线 UART: 通用异步收发接口 CAN: CAN 总线	12bit	CW: 转轴顺时针转动 输出角度值增大 CCW: 转轴逆时针转动 输出角度值增大	280°	可提供 ±1.0%

订货示例: CJW-HE-1103V12CW280-1%