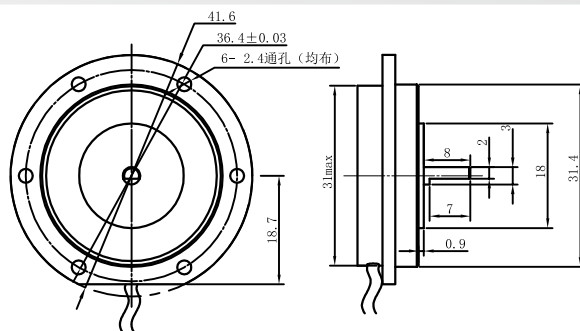


CJW-HE-3202

霍尔式角位移传感器

Hall-effect Angular Displacement Sensor



■ 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-3202	J	—	GJB 3162-1998

■ 电气特性 Electrical Characteristics

供电电压	5V±0.25V
供电电流	70mA _{MAX}
测角范围	360°
启动时间	≤1s
测角误差	≤±0.3°
分辨率	12bit
数据接口	RS422 UART
数据刷新时间	1ms
磁滞	0LSB~1SB MAX TYPICAL
旋转方向	CW
介质耐电压	500V _{AC} , 通电 1min, 漏电流≤1mA
绝缘电阻	500V _{DC} , ≥1GΩ

■ 环境特性 Environmental Characteristics

工作温度	-45℃~+125℃
温度冲击	-45℃~+125℃, 10次循环
高温工作	+125℃±2℃, 1h
低温工作	-45℃±2℃, 1h
冲击	40g, 半正弦波, 持续 15ms, ±X、±Y、±Z 轴各向冲击次数 3 次
振动	20Hz~2000Hz, 功率谱密度 0.1g/Hz, X、Y、Z 各向 1min
耐湿	GJB 360B-2009 方法 106
IP 防护等级	IP50
ESD 等级	2000V _{MAX}

■ 物理特性 Physical Characteristics

旋转力	≤1mN·m
重量	48g±5g
引出端标识	VDD (红)、GND (黑); RX+ (白)、RX- (绿); TX+ (黄)、TX- (蓝);
引出线规格、长度	AFR-250·0.07mm ² , 长度≥450mm
标志	制造厂商标、型号、独立线性度、产品编号
壳材质	不锈钢或铝合金或导磁材料

■ 订货指南 Ordering Information

C	JW	HE	32	02	UART	12	CW	360	0.3°
传感器	角位移	霍尔感应式	产品 外径	产品 代号	通用异步收发接口	解析度	旋转方向	有效 电气行程	线性度/测 角误差
C: 传感器	JW: 角位移 XW: 线位移 ZS: 转速 WZ: 位置	HE: 霍尔感应式 CZ: 磁阻式	32mm	02	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	360°	可提供 ±0.5% ±0.3% ±0.1% 0.1° 0.2° 0.3°

订货示例: CJW-HE-3202UART12CW360-0.3°