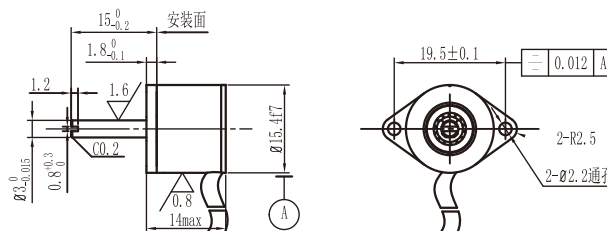


CJW-HE-1503

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-1503	J	-	GJB 3162-1998

电气特性 Electrical Characteristics

供电电压	DC5V±0.25V
供电电流	15mA max
数据接口	模拟电压 (A) (PWM 可选)
分辨率	12bit@360°
输出电压	0V~5V
独立线性度	≤±0.3%
测角范围	20°~360°
输出噪声	1mV max
反应时间	4ms max
磁滞	3mV max
介质耐电压	500V _{AC} , 通电 1min, 漏电流 ≤1mA
绝缘电阻	500V _{DC} , ≥500MΩ
连续通电寿命	≥1000h

环境特性 Environmental Characteristics

工作温度	-40℃~125℃
温度冲击	-55℃~125℃, 5次循环
高温工作	+125℃±2℃, 1h
低温工作	-40℃±2℃, 1h
冲击	50g
振动	20g
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

旋转力矩	≤3mN·m
重量	17g±3g
引出线规格、长度	默认 0.14mm ² , ≥100mm, 其它规格、长度需用户说明
引出端标识	VDD (红)、GND (白)、Vout (蓝)
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	15	03	A	12	CW	360	0.3%
传感器	角位移	霍尔感应式	产品外径	产品代号	模拟电压信号输出	解析度	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	15mm	03	信号输出模式: A: 模拟输出 P: 脉冲宽度调制信号输出 SPI: 串行外围接口 SSI (S): 单端同步串行信号 SSI (D): 差分同步串行信号 I: 增量输出模式 IIC: IIC总线协议接口 UART: 通用异步收发器	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%

订货示例: CJW-HE-1503A12CW360-0.3%