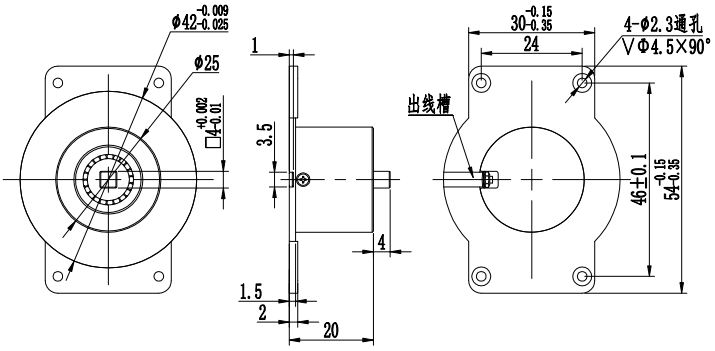
CJW–CZ-2501 磁阻式角位移传感器

Magnet-resistant 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-CZ-2501	J	——	GJB 3162-1998

■电气特性 Electrical Characteristics

供电电压	$3V_{DC}$～$7V_{DC}$
有效电气行程	80°±0.5°
独立线性度	≤±0.2%
旋转方向	CCW
输出接口	CAN 信号
分辨率	15bit
数据输出时间	50N μs（N=2～15）
介质耐电压	$500V_{AC}$，通电 1min，漏电流≤1mA
绝缘电阻	$50V_{DC}$，≥50MΩ

■环境特性 Environmental Characteristics

温度冲击	-50℃～+70℃，3 次循环
高温工作	+70℃，6h
低温工作	-50℃，6h
加速度	X 轴+15g、-6g；Y、Z 轴±60g
振动	Y 向 10.25g，Z 向 9.93g，各向 30min
工作冲击	后峰锯齿脉冲，峰值加速度 40g，时间 11ms，±X、±Y、±Z，每向 3 次
其他冲击	半正弦波，峰值加速度 12g，持续时间 20～40ms，方向 Y，300 次
IP 防护等级	IP67

■物理特性 Physical Characteristics

机械行程	360°连续
启动力矩	≤1mN・m
重量	≤80g
引出端标识	VDD（红）、GND（白）、CAN+（黄）、CAN-（蓝）
引出线规格、长度	AFR-250・0.15mm^2，长度≥200mm
标志	制造厂商标、型号、产品编号
壳材质	不锈钢

■订货指南 Ordering Information

C	JW	CZ	25	01	CAN	15	CCW	180	0.2%
传感器	角位移	霍尔感应式	产品外径	产品代号	CAN 总线	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	25mm	01	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	15bit	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	180°	可提供 ±0.5% ±0.3% ±0.2%

订货示例：CJW-CZ-2501CAN15CCW180-0.2%

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。