

ME44

绝对值编码器

Servo motor incremental and absolute encoder



产品特点:

- 同步伺服专用绝对值编码器
- 光电传感技术

选型说明 Model selection description

ME	48	T9	23	R	5	T	4	K017	C	*
品牌系列号 Brand serial number	外径 Outside diameter	孔径 Aperture	分辨率 Resolution		电压 Voltage	输出方式 Output mode	输出路数 Output line number	电缆/插头 Cable/plug	板弹簧 Leaf spring	特殊定制 Special customization
ME·增量编码器 MEG·多圈绝对值 ME·incremental encoder MEG·multi-loop absolute value	44-44mm 48-48mm	H6-6MM H8-8MM T9-9MM	17:17位 23:23位 2500:2500线 17:17 bits 23:23 bits 2500:2500 lines		5V:5V 24:8-30V	T:485通信 L:长线输出 F:推拉输出 T:485 communication L: Long line output F: Push-pull output	4:4路信号 3:A B Z 6:A+ A- B+ B- Z+ Z- 12:A+ A- B+ B- Z+ Z-U+ U- V+ V-W+ W-	K017:170mm 电缆长度 K1:1M K017:170mm Cable length K1:1M	C:55 D:40	...

线缆定义 Cable Definitions

线缆颜色	红色	黑色	蓝色	黄色	棕色	白色	屏蔽网
信号定义	5V	GND	485+	485-	电池+	电池GND	P

特性 Features

工作温度	主电源供电电流消耗	电池电压	电池故障电压	电池预警电压	信号输出	供电	沿变化时间	绝缘电阻
20°C—+105 °C	<100mA	3.6V DC	2.5V	3.1V	差分输出	5V	100ns	50MΩ

技术参数 Technical Parameter

分辨率: 131072(17bit)~8388608(23bit) Resolution 131072(17bit)~8388608(23bit)	轴径: 锥轴09 锥度1:10 Shaft diameter: axis of a cone 09 taper 1:10				
绝对定位精度<±50角秒 注: 具体精度取决于电机及机械装配配合 Absolute positioning accuracy <±50 angular seconds Note: The specific accuracy depends on the motor and mechanical assembly fit	重复定位精度<±3角秒 注: 具体精度取决于电机及机械装配配合 Repetition positioning accuracy <±3 angular seconds Note: The specific accuracy depends on the motor and mechanical assembly fit				
转动惯量0.68kg·mm ² Moment of inertia 0.68kg·mm ²	电池电压故障预警 Battery voltage fault warning				
接口RS485 Interface Rs485	通信频率≤16K Communication frequency ≤16K				
波特率2.5MHz Interface Rs485	工作温度-20 °C—+105 °C Working temperature-20C—+105 °C				
主轴转速≤6000rpm Operation speeds of up to 6000rpm	防护等级IP40 Degree of protection Ip40				
相对湿度≤90%(40°C/21d,基于EN60068-2-78)无结露 Relative humidity≤90%(40°C/21d,based on EN 60068-2-78)without condensation.					
输入轴允许偏差 Enter allowable deviation of shaft	轴向: ±0.5mm Axial:±0.5mm	径向: ±0.02mm Radial:±0.02mm	倾角: 0.1° Dip angle:0.1°	轴向窜动: <0.1mm Axial endplay:<0.1mm	径向跳动: <0.01mm Radial runout:<0.01mm
振动: 10至55Hz之间, 保持振幅1.5mm, 55至2000Hz之间加速度为98m/s ² , XYZ每轴向2小时, 共6小时 Vibrate: 10 to 55Hz, keeping the amplitude of 1.5mm Acceleration between 55 and 2000Hz is 98m/s ² XYZ 2 hours per axial direction, 6 hours in total					