



WF38L6-模拟量多圈绝对式编码器

产品说明



绝对式 WF38L6 单圈系列编码器,不锈钢轴,铝制外壳,密封结构,体积小,结构紧凑,具有良好的抗 机械损伤性能,能够承受较高的轴向和径向负载,应用于角度测量和程控随动系统。通过自标定的方式 输出模拟量信号,模拟量 AD 转换精度高达 16bit。本产品具有欧盟 CE 出口认证,可出口欧盟各个国 家。具有 ISO9001 质量管理体系认证。

技术参数

主要参数

线性精度 0.03% 0.01% 重复精度

輸出信号

输出信号 模拟量(4-20mA/0-10V)

标定方式 自标定 可标定圈数 4096 圏

抗震动 50m/S², 10-200Hz, XYZ 方向各 2h 980m/S², 6ms, XYZ 方向各 2h 抗冲击

防护等级 IP54(标准) -IP65

电气参数

工作电压 8-30V 消耗电流 ≤30mA

环境温度

工作温度 -25°C ~ +85°C -55°C ~ +100°C 存储温度 工作湿度 30℃~85℃ (无结露)

机械参数

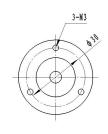
外径 38 轴径6

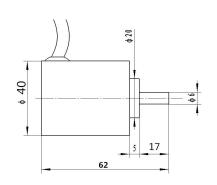
转速 最大 4000r/min 寿命 MTBF≤3000h

端子说明

输出类型	线缆颜色及定义					
	红色	黑色	绿色	白色	棕 黄 橙	
模拟量	VCC	OV	信 号 +	信 号 -	标定线	

尺寸图





烟台羿沣传感测控技术有限公司 Http://www.yf-sss.com 地址: 山东省烟台市开发区金沙江路 11 号北京中长兴工业园 3 号楼 4 楼 Email: sly197728@163.com



附录

标定方法

标定输出信号共分为两个阶段:位置区间标定/信号校准标定。

一: 位置区间标定 (万用表正确连接编码器的模拟量信号线)

零点区间标定							
1.将传感器处于零点位置	2.黄色线与棕色线短接 5 秒以 上	3.观察万用表,万用表显示模 拟量的最小值	4.零点区间标定完成				
满点区间标定							
1.将传感器处于满点位置	2.橙色线与棕色线短接 5 秒以 上	3.观察万用表,万用表显示模 拟量的最大值	4.满点区间标定完成				

二:信号校准标定(万用表正确连接编码器的模拟量信号线,编码器可处于任意位置)

一. 旧与汉准协定(刀币农工明建设新旧商的关系里信与32,新旧商为及了任志位置)						
零点校准标定						
1.同时短接黄/橙/棕三线 5 秒 钟以上	2.观察万用表零点 4MA 或者 0V 的数值	3.单次短接黄色线与棕色线为 减小零点数值	4.单次短接橙色线与棕色线为增加零点数值			
5.不断重复 1-4 步骤	6.直到万用表显示最接近零点 值	7.零点标定完成				
满点校准标定						
1.同时短接黄/橙/棕三线 5 秒 2.观察万用表满点 20MA 或 钟以上 者 10V 的数值		3.单次短接黄色线与棕色线为 减小满点数值	4.单次短接橙色线与棕色线为增加满点数值			
5.不断重复 1-4 步骤 值		7.最后再同时短接黄/橙/棕三 线 5 秒钟以保存数据				

备注:数据保存后,观察传感器从零点位置走到满点位置是否线性变化,如果信号变化正常,则表示标定完成,如果否,请重复上序的步骤直到标定完成。**信号标定过程中不能断电,否则要从新校准。**

地址: 山东省烟台市开发区金沙江路 11 号北京中长兴工业园 3 号楼 4 楼 *Email: sly197728@163.com*