

供应角度方位传感器

产品名称	供应角度方位传感器
公司名称	西安方恒电子科技有限公司
价格	1.00/只
规格参数	
公司地址	西安经济技术开发区凤城二路海璟国际3幢2单元20905室
联系电话	029-65651206 13720610110

产品详情

角度方位传感器一、概述此类角度位置传感器分为高低和方位两传感器主要用于测量车量火炮塔台俯仰和水平转动两个方向的角度并在重点区域输出开关量信号，信号反馈给主控制后从而起到控制火炮塔台的俯仰和水平转动角度。二、产品组成及原理该产品是由编码器、信号调理电路、主控电路、接口电路组成。该产品的工作过程为：编码器，是一种通过光电转换将输出轴上的机械几何移量转换成脉冲数字量的传感器。光电编码器是由光栅盘和光电检测装置组成。光栅盘是在一定直径的圆板上等分地开通若干个长方形孔。由于光码盘与电动机同轴，电动机旋转时光栅盘与电动机同速旋转，经发光二极管等电子元件组成的检测电路将信号放大整形处理后装置检测出若干脉冲信号，然后通过信号调理电路对脉冲信号进行放大整形了，主控电路对信号进行计算处理，通过rs422总线将火炮塔台转动的角度位置传送到车载主控系统。车载主控系统通过该信息来对火炮塔台的转动俯仰进行控制。三、工作参数3.1、俯仰传感器量程： $-40^{\circ} \sim 70^{\circ}$ ；精度：0.3密位；输出方式：集电极开路输出；最大转速：100r/min；发送频率：100hz。3.2、方位传感器量程 360° ；精度0.3密位；输出方式：集电极开路输出；最大转速：100r/min；发送频率：100hz。3.3、用电要求工作电压：直流24v，范围9~36v；工作电流：不大于1a。3.4、通讯要求产品能够同步进行总线信号和集电极开路输出。四、环境适应性工作温度： $-40 \sim +85$ 存储温度： $-43 \sim +85$ 振动：gjb150.16-1986 军用设备环境试验方法（振动试验）冲击：gjb150.18-1986 军用设备环境试验方法（冲击试验）五、结构特点及安装5.1、结构特点结构上采用了模块化设计和加固设计技术，使其具有良好的散热能力，又能承受坦克行车和射击过程中产生的冲击、震动，同时拆装方便，容易更换部件。5.2、机械安装传感器对外安装接口为法兰盘上的六个螺钉过孔，安装时用四个m5的螺钉固定。