# 第四章 技术标准和要求

**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 定制型步进电机及编码器 | 套 | 1300 |

**2、技术标准和要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** |
| 1 | 定制型步进电机及编码器 | **1）定制型两相混合式步进电机**  相数：2；  步距角不大于：1.8°；(\*)  保持转矩不小于：0.09Nm；(\*)  定位转矩不小于：0.006Nm；(\*)  转子转动惯量不大于：12g.cm2；(\*)  静态相电流：0.7A/相；  相电阻：3.4欧姆/相；  相电感不大于：1.6mH/相；(\*)  重量：< 160g；  使用环境温度：-40℃ ~ 85℃；(\*)  电机体尺寸：28mm28mm40mm；(\*)  前后端出轴及端面定位孔位置见附图1。(\*)    附图1  **2）定制型单线编码器**  类型：磁阻霍尔传感器；  供电电压：5VDC；(\*)  相数：单相；(\*)  输出方式：每转动1圈输出1个脉冲信号，50%高电平，其余50%低电平，集电极开路输出；(\*)  材质：固定法兰为金属铝，外壳等为PPS+PC；(\*)  转动速度：>3000RPM；(\*)  重量：< 10g；  使用环境温度：-40℃ ~ 85℃；(\*)  编码器体尺寸：D28mm小于25mm。(\*)  **3）集成及出线**  需集成定制型步进电机及编码器于一体，按要求的结构尺寸组装，按附图2出线方式连线。(\*)  集成后的性能测试（包括主要指标参数、环境温度范围）满足单体各项指标要求，并提供出厂测试报告（全检）。(\*)  说明: 电机出线图.JPG  附图2 |

**3、质保及售后服务要求**

3.1 质保1年，1年内有损坏的免费更换；

3.2需提供详细的售后服务方案。

上述技术要求和其他要求，仅作为报价人编制报价文件和参加谈判时之参考。通过谈判，最终确定符合采购需求的技术指标及相关要求。