1.1步进电机

|  |  |
| --- | --- |
| 1.额定电压 | DC24V |
| 2.使用环境温度 | -10~70℃(不结霜) |
| 3.相数 | 2相（4芯） 4相（6芯） |
| 4.步长 | 1/24mm |
| 5.最大行程 | 12mm |
| 6.每相电阻 | 150±10%Ω（20℃） |
| 7.推/拉力(150PPS) | 60N（4芯） 45N （6芯） |
| 8.每相电流 | 160mA（4芯）150mA（6芯） |
| 9.步矩角度 | 15° |
| 10.IP等级 | IP40 |
| 11.电机切换频率（**推荐值**） | ① 步进电机工作频率建议按三段式设计，开启和关闭阶段为 100PPS，中间平稳运行阶段为 150PPS，实施前需与本公司确认。  ② 步进电机行程控制设置为阀口动作行程+ 1～2mm(24step=1mm)，阀口动作的  具体行程与不同的三通结构相关，实施前需与本公司确认。 |

1.2旁通

旁通阀在动作压力下和全开启压力下对应的水流量应符合以下要求：

1. 在如下表所示的动作压力下，水泄漏流量小于50L/h；
2. 下如下表所示的全开启压力下，流量不小于180L/h。

推荐旁通参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 型号（对应水泵扬程） | 动作压力（MPa） | 全开压力（MPa） |
| 5m | 0.03 | 0.045 |
| 6m | 0.04 | 0.055 |
| 7m | 0.05 | 0.065 |

1.3流量传感器

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 要求 |
| 额定工作电压 | DC 5V |
| 最大工作电流 | 15mA（DC5V） |
| 负载能力 | ≤10mA |
| 磁场强度 | 600GS |
| 量程范围 | 2.5~20L/min |
| 输出脉冲高电平 | > DC 4.3V (输入电压DC5V) |
| 输出脉冲低电平 | < DC 0.5V (输入电压DC5V) |
| 输出精度 | 2.5~3L/min时，±5HZ |
| 3~16L/min时，±10% |
| 流量-脉冲特性 | F=13Q-6.5  附图13Q流量—频率 |
| F=8.1Q-3  附图8.1Q流量—频率 |
| 输出脉冲占空比 | 50%±10% |
| 绝缘电阻 | 传感器线与阀体之间的绝缘电阻100MΩ(DC500V) |

1.4温度传感器

R(25℃)=10KΩ±1% B(25/85℃)=3435K