硬件

STM32F103ZET6\_LQFP144:

Frequency ：72Mhz

Core：ARM,Cortex-M3

Flash：512Kbytes

RAM：64Kbytes

V:2-3.6V

配件

M3508主要面向行业应用市场，具备强劲的动力和伺服性能，可服役于物流搬运、机器人等领域。适用于10-50Kg重量级的机器人移动平台和执行机构

搭配C620电调使用时，具有位置反馈、温度检测和信息存储的功能。

M3508直流无刷减速电机参数

|  |  |
| --- | --- |
| 额定电压： | 24V |
| 空载转速： | 482rpm |
| 持续最大扭矩： | 3N·m |
| 3N·m下最大转速： | 469rpm |
| 使用环境温度： | 0-50° C |
| 重量： | 365g |
| 外径： | 42mm |
| 总长度： | 98 |
| 输出轴： | D型带螺纹孔 |
| 输出轴直径： | 10mm |

 支持通过CAN总线获取电机温度、转子位置和转子转速等信息，切换电机时可无需进行霍尔校准

C620无刷电机调速器参数

|  |  |
| --- | --- |
| 额定电压： | 24V |
| 重量： | 35g |
| 尺寸（长宽高，不含线）： | 49.4\*25.8\*11.5mm |
| 带线总长度： | 344±15mm |
| 信号类型： | CAN指令、PWM |
| 最大持续电流： | 20A |

此处添加.SCH文件

主控电路板涉及到的IO口：

GPIOA11:can接收

GPIOA12:can发送