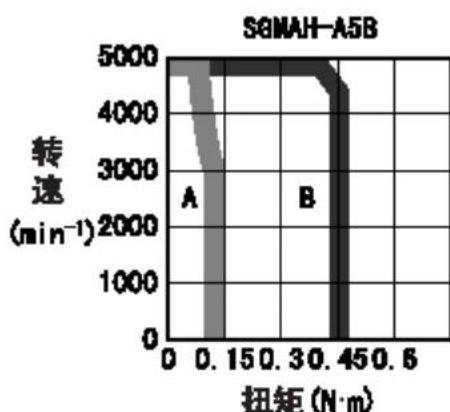
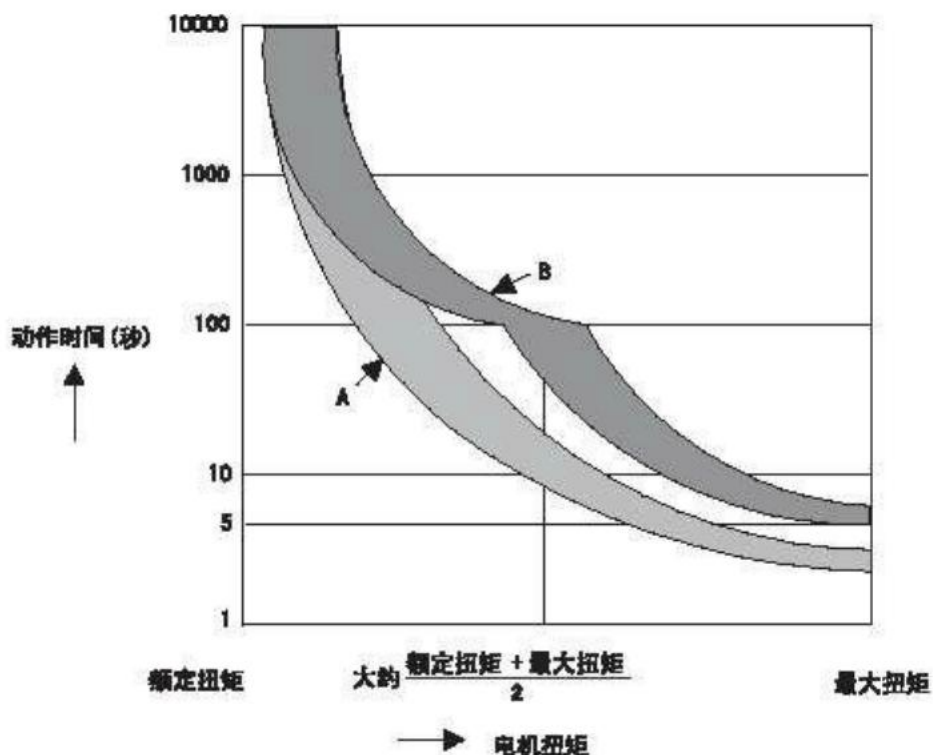


通常从用户手册上可以查得每个电机都有一张[扭矩-转速特性]图,它体现了伺服电机扭矩特性与转速特性之间的关系,以 SGMAH-A5B 为例:



图中【A】为连续使用区域、【B】为反复使用区域
 在【A】区域,伺服电机可以长时间不间断运行,因此从图中可以看出,即使在最高转速电机也可以长时间运行,只是当前的扭矩会有一些损失。
 在【B】区域,伺服电机可以以过载的状态运行,但是由于伺服单元内置有保护功能,当伺服电机与伺服单元过载时可对其进行保护。因此,伺服单元的容许通电时间即允许在过载状态下运行的时间因内置的过载保护功能而受到下图所示的限制。
 过载检测电平是在电机环境温度 40℃ 以及热启动的条件下设定的。

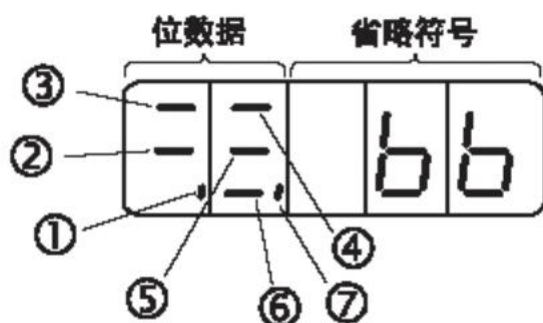


注: 上图中的 A、B 过载保护特性适用于与下述伺服电机配套的情况。
 A: 容量为 400W 以下的 SGMAH 型与 SGMPH 型伺服电机时。
 B: 其他的 SGMAH、SGMPH 型伺服电机以及 SGMGH、SGMSH、SGMDH 型伺服电机时。

位置控制时，指令控制器发出脉冲指令后电机不转动

请对以下几点进行检查（前提条件：伺服点动测试运行正常）。

1. 检查伺服 LED 显示是否已经 S-ON（省略符号：RUN）？
2. 位置控制时，检查用户参数 Pn000 的第 1 位，是否为 1（显示内容：Pn000=XX1X）？
3. 根据 Q2 检查位置指令输入电路的接线。
4. 检查用户参数 Pn200 的第 0 位，核对伺服单元侧的脉冲指令输入形态是否与指令控制器的规格相匹配？
5. 检查伺服 LED 显示确认指令控制器脉冲输出无误。



位数据⑤：正在输入指令脉冲时点亮、未输入指令脉冲时熄灭。

6. 通过电子齿轮和指令控制器的脉冲发生频率，计算得出电机实际的速度，检查是否转速过低。
7. 以上确认无误后，电机仍然无法转动的话，请联系安川上海运动控制部。

什么是伺服 ON？

【 解答 】

是指接通电源后，打开输入，输出信号/S-ON，给伺服电机通电。电机通电后，在没有指令的状态下，电机的转轴被固定，即使施加外力也无法运转，成为伺服锁定状态。

伺服电机的特征是什么？

【 解答 】

一般来说伺服电机和步进马达等相比，能从低速到高速保持一定的转矩输出，没有象普通步进电机那样的振动、噪音、发热等问题的存在，没有拖控（不能控制的状态）现象，电机速度平滑。