

# SIEMENS西门子东莞操作面板代理商

产品名称	SIEMENS西门子东莞操作面板代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/台
规格参数	西门子模块代理商:西门子授权代理商 西门子一级代理:西门子触摸屏 西门子代理商:西门子代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

## 产品详情

在安装或翻新电机后执行一次试运行：

首先空载启动电机。为此，闭合断路器并且不要提前断开。检查运转噪音。

在电机仍在低速时，请勿启停电机，除非要检查电机方向或其他特性。

等电机惯性停转后再重启电机。

电机的机械运转正常时，请接通已有的冷却。继续观察一段电机空载时间。

空载正常时，给电机连接负载。

### 注意

电网上运行的电机出现热过载

除了反作矩，启动时间还主要受到加速转动惯量的影响。从电网上启动时，电机的电流负载会达到额定电流的数倍。这会热过载。电机可能被损坏。

因此，启动时应注意以下几点：

-  
监控启动时间以及随后启动的。

-  
请遵循产品样本或订货文档中涉及的极限值或启动条件。

在试运行期间检查并记录以下数据：

- 检查运转噪音。
- 记录电压、电流和功率值。尽可能记录负载机械的相关数值。
- 尽量使用可用的测量设备，检查轴承和定子绕组达到状态前的温度。
- 检查轴承和轴承盖上的噪音或振动情况。

如果电机运行不平稳或发出异常噪声，应关闭电机，并在电机惯性停转时确定故障原因。

-  
确保运转时，振动值符合 DIN ISO 108163。

- 如果关闭后噪声或平稳性明显，则说明是电磁方面的原因。
- 如果关闭后机械运转没有，则说明是机械原因，例如：
  - 电机或负载机械失衡
  - 机组未充分对中
  - 电机和共振。 = 电机、框架、底座、 ...

注意

电机损坏

如果运转时的振动值不符合 DIN ISO 10816-3，可能会损坏电机。

## 直流伺服电机的基本特性

### 1、机械特性

在输入的电枢电压 $U_a$ 保持不变时，电机的转速 $n$ 随电磁转矩 $M$ 变化而变化的规律，称直流电机的机械特性。

## 直流电机的机械特性曲线

K值大表示电磁转矩的变化引起电机转速的变化大，这种情况称直流电机的机械特性软；反之，斜率K值小，电机的机械特性硬。在直流伺服中，总是希望电机的机械特性硬一些，这样，当带动的负载变化时，引起的电机转速变化小，有利于重流电机的速度性和工件的加工精度。功耗增大。

## 2、调节特性

直流电机在一定的电磁转矩M（或负载转矩）下电机的稳态转速 $n$ 随电枢的控制电压 $U_a$ 变化而变化的规律，被称为直流电机的调节特性。

## 直流电机的调节特性曲线

斜率K反映了电机转速 $n$ 随控制电压 $U_a$ 的变化而变化快慢的关系，其值大小与负载大小无关，仅取决于电机本身的结构和技术参数。

## 3、动态特性

从原来的状态到新的状态，存在一个过渡，这就是直流电机的动态特性。

决定时间常数的主要因素有：惯性J的影响、电枢回路电阻 $R_a$ 的影响、机械特性硬度的影响