

# 西门子精智面板供应商

产品名称	西门子精智面板供应商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:触摸屏、精智面板、精简面板、移动面板 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

## 产品详情

西门子精智面板供应商

西门子精智面板供应商

接线盒旋转 180°，进线口位置相反，选件号为 R12。

如果接线盒的位置改变时（如右侧或左侧），须要检查进线孔的位置是否方便进线。必要时，可以同时订购其它选件（R10，R11 和 R12）。

冷却与通风，所有电动机标配装有径流（离心）式冷却风扇，其冷却效能与电动机的旋转方向无关（冷却方法符合 IEC60034-6 标准的 IC411）。

对于某些应用，可以考虑配置独立驱动风扇，如电动机在低速运行时，推荐使用独立驱动风扇，从而使电动机得到有效利用；电动机在明显高于额定同步转速的速度运行时，同样推荐选用独立驱动风扇，这样有助于降低电动机噪声。独立驱动风扇的选件号为 F70。当安装独立驱动风扇时，电动机的长度将增加 L。

### 轴承系统

1LE0001系列电动机标准配置深沟球轴承或角接触球轴承，这些轴承是密封的或可再润滑型的。

FS80 ~ 132 范围的 1LE0001 电动机驱动端与非驱动端轴承浮动；FS160 ~ 355 电动机驱动端轴承浮动，非驱动端轴承固定。

标准配置的轴承可以承受一定的悬臂力，关于悬臂力可以参见第 11 页“电动机轴驱动端允许的醉大悬臂力”。当电动机轴端承受的悬臂力较大时，可以考虑选择增强悬臂力的轴承设计（选件号：L22）。

FS80 ~ 250 范围电动机标配不带再润滑装置；FS280 ~ 355 范围的电动机标配可再润滑轴承，并标配再润滑装置。如果需要，FS100 ~ 250 范围的电动机也可选用可再润滑轴承和再润滑装置（选件号L23）。

## 轴承寿命（标称寿命）

轴承的标称额定寿命可根据 ISO 281

标准规定的标准计算程序计算出来的。如果电动机在该样本中所规定条件下运行，90 % 甚至更高比例的轴承的运行时间可达到标称寿命。通常，轴承的使用寿命取决于轴承规格、轴承载荷、运行条件、转速以及润滑脂寿命。

当电动机水平安装，且不受轴向力的情况下，电动机的轴承寿命至少能够达到 40,000 小时。在承受醉大容许载荷的情况下，其寿命也至少有 20,000 小时，这里所说的轴承寿命，指的都是电动机在 50 Hz 下正常运行的情况。

当电动机在非正常的条件下运行时，轴承的寿命会缩短。如下面几种情况：

当电动机的运行速度高于额定速度时，由于电动机的振动增大，使得轴承受到额外的径向力和轴向力，导致其寿命减少；

当环境或设备等因素引起电动机振动加大时，同样轴承也会因此受到额外的径向力和轴向力，而导致其寿命减少；

当环境温度每升高 10C，润滑脂寿命以及再润滑时间缩短一半。

## 润滑脂寿命和再润滑周期

对于不可再润滑的轴承，其润滑脂寿命与轴承寿命相当。但是，这只能是在电机严格按照本样本中规定的技术数据运行。

对于以规定间隔再润滑的电机，轴承寿命可以延长，从而补偿不利因素，诸如温度、安装条件、转速、轴承规格和机械载荷造成的影响。

## 电动机轴驱动端允许的醉大悬臂力

为了计算径向负载的醉大悬臂力，据轴肩处的悬臂力  $F_Q$  (N) 必须位于轴伸端以内，（长度为  $x$ ）。长度  $x$  [mm] 是距离轴肩的距离。长度醉长为  $x_{max}$ ，与轴伸长度相同。总的悬臂力  $F_Q$  使用以下公式计算。

$$F_Q = c F_U$$

预紧力系数  $c$  是从皮带制造商那得到的经验数值，下面的估算值可以应用。

对于一般扁平的皮带， $c = 2$ ；对于 V 型皮带， $c = 2 \sim 2.5$ ；对于特殊的皮带（取决于皮带类型和负载）， $c = 2 \sim 2.5$ 。计算切向力  $F_U$  (N) 使用下列公式：

$$F_U = 2 \times 10^7 x (P/n \times D), F_U \text{ 切向力 (N)}, P \text{ 额定功率 (kW)}, n \text{ 额定转速}, D \text{ 滑轮 (mm)}$$

假设电动机不受任何轴向力，下面的表格中列出了允许的径向悬臂力值（单位：牛顿）。