

# 惠州西门子授权代理商触摸屏供应商采购

产品名称	惠州西门子授权代理商触摸屏供应商采购
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	4600.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

## 产品详情

惠州西门子授权代理商触摸屏供应商采购

MOTOX 蜗杆减速电机

适用于简单应用的紧凑型斜角式减速电机

MOTOX 蜗杆减速电机是单级斜角式减速电机，可进行高性能蜗杆传动。由于它们设计紧凑且重量小，可作为一种节省空间的解决方案，用于低转矩范围内的简单应用。这些电机具有很宽的输出功率范围和多种安装形式，可针对各种传动应用情况进行具体调整。

MOTOX 蜗杆减速电机的功率范围高达 0.75 kW，额定减速机转矩高达 80 Nm。

这些减速电机分为以下类型：

支脚安装和法兰安装设计

带扭矩臂的设计

实心轴或空心轴设计

技术概述

减速机类型

级数

传动比范围

高额定减速机转矩

S.08	1
S.18	44 Nm
S.28	5 ... 100

典型应用

例如，蜗杆减速电机可在食品与饮料领域中使用。

## 双速减速机，用于 1PH7/1PH4 电机

优势

用于1PH7/1PH4电机的双速减速机的性能特点如下：

传动功率可达100 kW（134 HP）

传动轴上的恒定功率范围可达1:24

适合双方向转动

电机轴高为SH 100 - SH 225

型号IM B35 和 IM V15（IM V36可根据要求提供）

将变速减速器安装在机床主轴箱外面具有下列优点：

与机床的适配性好

由于主轴箱中采用的是塔轮传动，因而噪声低且没有温度变化

主轴（润滑脂）和减速机（机油）使用独立式润滑系统

减速机效率大于 95 %

不使用三角皮带，传动力也可以从齿轮输出通过一个大齿轮（根据要求提供）或者通过一个弹性联轴节同轴传递。

## 应用

变速减速器在电机速度较低时会增大驱动转矩，并扩大主轴电机的恒定功率输出范围。这样就可以在全部转速范围内，充分利用现代化刀具的切削效率。

## 设计

### 行星减速箱简介

两速减速器具有行星齿轮设计。中央太阳轮将动力分配到围绕其旋转的多个行星齿轮上。这种传动系统的尺寸特别小。变速部件是一个轴向运动的、有齿滑动轴环，以强制啮合方式工作。

位置 1：减速器传动比  $i_1 = 4$  位置 2：减速器传动比  $i_2 = 1$

电机使用一个转接板法兰式安装在变速器的。安装时必须相应准备好交流电机。

电机中心高等于或大于 SH 160 时，IM B35 和 IM V15 型电机必须在非驱动端进行无应力支撑。

传递到减速器上的横向力必须由减速器承受，并传递到机器底座上。

所有 2K 减速器电机，必须使用配合键进行全键动平衡处理。2K 120、2K 250、2K 300 减速器均为密封式，这样在标准规格，电机法兰就会得到充分密封。

IM V 15 和 IM V 35 的垂直安装要求减速器有一个循环润滑装置。

在标准规格中，小于 2K 300 的变速箱其大齿隙为 30 角分（减速箱输出端测量值）。可以根据询价提供各种特殊规格，适用于铣销加工或者断续切削加工：

采取特殊措施缩小后的间隙：大 20'

为满足高要求而缩小后的间隙：大 15'

动力装置（电机和减速器）具有符合 EN 60034-14 (IEC 60034-14) 标准的振动幅度等级 R。在订购振动幅度等级为 S 的电机时，情况也是这样。

皮带轮 1) 应当设计成杯形轮式滑轮。为了安装皮带轮，减速器输出轴具有一个带外部定中心套管和螺纹孔的法兰，用来装配和拆除皮带轮。

### 带内置行星减速器的电机

1PH 电机也可以带有法兰安装行星减速器。电机和减速器已进行过功能测试。可以直接从西门子订购整套传动装置，即安装有 ZF 变速减速器的 1PH7 或 1PH4 电机：

西门子有限公司

工业系统及技术服务集团联系人：Mr. Britz

Im Schiffelland 1066386 ST. INGBERT 德国

传真：+49 6894 891-112 电子邮件：<mailto:hans-peter.britz@siemens.com>

订货时应注明下列内容：

1PH4电机的订货示例：

配有减速器的电机1PH4133-4NF26-ZK002LG4315-3FD11

1PH7电机的订货示例：

配有减速器的电机1PH7186-2NE03-0BC22LG4260-1JC211PH7163-2NF03-0CC02LG4320-3JD11

1)不在供货范围内。

技术规范

电机

减速器

轴高 SH

ZF 标识

100

2K 120

132

2K 250

160	2K 300
180	2K 800
	2K 801
225	2K 802

有关其它约束性的技术参数和配置帮助（例如润滑、温升和典型应用），请参见 ZF（Zahnradfabrik Friedrichshafen）提供的新产品目录。

电机和减速箱的允许特征曲线是设计完整驱动装置（电机和减速器）的决定性因素。对于 1PH4168 或 1PH7167-2NB 电机，额定转矩必须降低至 300 Nm（221 lb-ft）对于轴高为 SH132 的电机，应注意飞溅润滑 2K 250 减速器的大允许转速为 6300 rpm。

#### 整套装置的类型

输出法兰尺寸 D2

两速减速器（标准规格）2）

传动比  $i_1 = 4$

	mm (in)
对于 1PH710/1PH410 电机 IM B5, IM B35, IM V1, IM V15	100 (3.94)
对于 1PH713/1PH413 电机 IM B5, IM B35	118 (4.65)
IM V1, IM V15 对于 1PH716/1PH416 电机 IM B35	2LG4315-3FC11 130 (5.12)

IM V15  
对于 1PH7184 电机  
IM B35,IM V15

2LG4320-3JC11

180 (7.09)

对于 1PH7186 电机

1)对于油冷减速器允许有较高的传动速度，并且在某些情况下传动比 $i$ 可为 1（参见 ZF 目录）。

2)特殊型号，如带不同扭转间隙、或其它传动比（ $i = 3.17$  或  $i = 5.5$ ）的变速箱，可根据要求提供。

## 特性曲线

使用减速箱可以明显扩大恒定功率范围。

## 功率 - 转速图

图例： $n_{rated}$  额定转速  $n_{rated}'$  额定转速，配有两级减速器  $n_{max}$  大允许转速  $P_{rated}$  转速范围为  $n_{rated}$  和  $n_{max}$  或  $n_{rated}'$  和  $n_{max}$  下电机的额定功率和恒定功率

## M转矩

惠州西门子授权代理商触摸屏供应商采购

惠州西门子授权代理商触摸屏供应商采购