

### 概述

Compact系列笼型变频调速三相异步电动机是西门子专为电压源型变频器的配套而开发的新一代调速电机产品，与西门子SIMOVERT MASTERDRIVE、SINAMICS G150和SIMOVERT MV构成了精确完美的交流变频调速系统，是调速行业广泛使用的最理想产品。

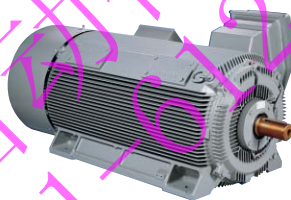
Compact系列笼型变频调速三相异步电动机倾注了西门子“相同的轴高，最大的功率输出”的设计理念，大大提高了电机的功率密度，是国际上同类产品的技术领导者，为用户以最小的空间获取最大的传动要求。



SINAMICS G150变频调速柜



SIMOVERT MV 中压变频调速装置



H-compact 电机

作为代表大型调速电机行业发展方向的Compact系列产品，充分考虑了调速过程中被驱动设备、变频器及其控制的各项要求，具有低转动惯量、宽速度范围、抗变频器dv/dt高频脉冲谐波、高效节能、低噪音、长寿命和高可靠性等特点，适用于恒转矩、恒功率、平方转矩等负载的变频驱动。



N-compact 电机

Compact系列笼型变频调速三相异步电动机结构独特，机械强度高，保证了全调速范围内的机械运行稳定性。各零部件均实现了标准化和通用化设计，维护简单，操作方便，为用户的使用带来了极大的方便。

## 用途

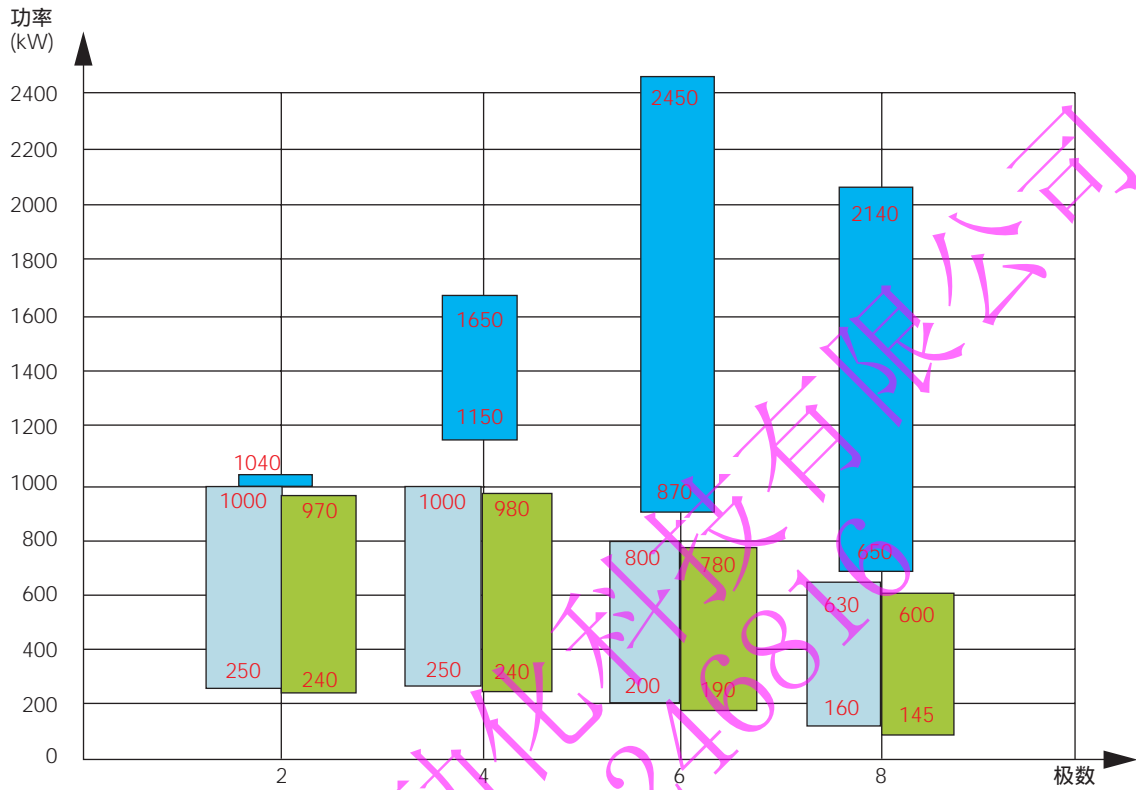
Compact系列笼型变频调速三相异步电动机正在冶金、造纸、自来水、港口、矿山、石油化工及船运等行业发挥着巨大作用。

应用行业	被驱动设备
钢铁	轧机、卷曲机、平整机、张力机、剪切机等
水处理	给水泵、污水泵等
石油	抽油机、油气输送、钻机
电厂	送、引风机 给水泵、循环泵、输煤机
矿业	输送机、风机、粉碎机、搅拌机
船用	锅炉、压缩机、推进器
造纸	打浆机、挤压机等
港口	输送机、斗轮机、翻车机等
变速试验	试验系统的驱动与发电
水泥	回转窑 输送机
.....	



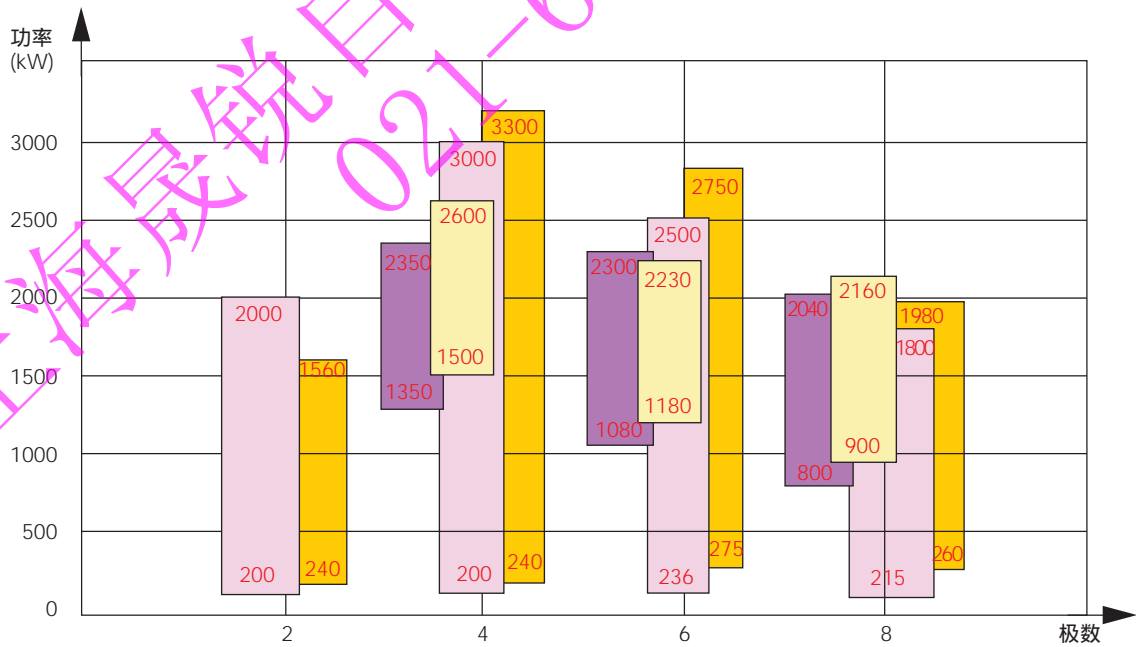
## 引言

### 产品范围



低压系列笼型变频调速三相异步电动机输出功率图

1LA8, 1PQ8 400V      1LA8, 1PQ8 690V      1LA4, 1PQ4 690V



中高压系列笼型变频调速三相异步电动机输出功率图

1LA4, 1PQ4 2.3kV, 3.3kV, 4.16kV 50Hz

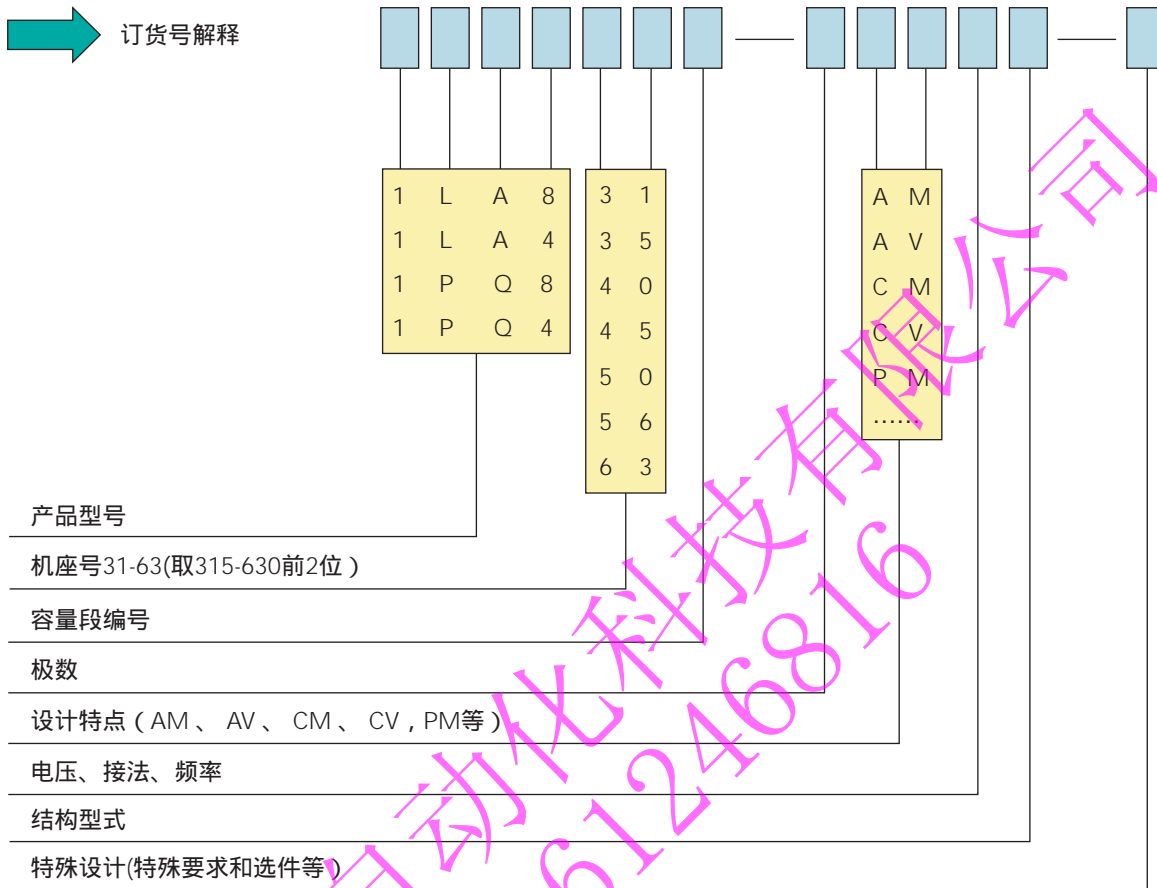
1LA4, 1PQ4 2.3kV, 3.3kV, 4.16kV 60Hz

1LA4, 1PQ4 6kV 50Hz

1LA4, 1PQ4 6.6kV 60Hz

### 订货号描述

→ 订货号解释



→ 订货号举例

三相变频调速异步电动机 IP55 850KW 6极 50Hz 690V IMB3

特殊选件:

1个测温元件KTY84-130

编码器LL861 1024脉冲

订货号: 1PQ4454-6AM..

电压: 0

结构型式: 0

特殊选件: -Z

非标功率: C20

测温元件KTY84-130: A23

编码器: H70

完整订货号: 1PQ4454-6AM00-Z, C20+A23+H70