

## 选型和配件

### 命名规则

**GD35 - 5R5G - 4 - 2 I \* \***

①                      ②                      ③                      ④ ⑤                      ⑥

字段	标识	标识说明	具体内容
产品系列缩写	①	产品系列缩写	Goodrive35: 主轴定位系列变频器
额定功率	②	功率范围+负载类型	5R5-5.5kW G-恒转矩负载
电压等级	③	电压等级	4: 三相380V~440V
管理号	④	IP等级	防护等级 (标准品防护等级可缺省): 0-IP00; 1-IP20; 2-IP21; 3-IP31; 5-IP54; 6-IP65;
	⑤	同步机标记	T-同步机; 异步机此代码缺省
	⑥	市场管理号	见下列市场管理号与PG端子卡对应表

### 成品机选型表

型号	输出功率 (kW)	输入电流(A)	输出电流(A)	载波频率 (kHz)
GD35-004G-4	4	13.5	9.5	2~15(8)
GD35-5R5G-4	5.5	19.5	14	2~15(8)
GD35-7R5G-4	7.5	25	18.5	2~15(8)
GD35-011G-4	11	32	25	2~15(8)
GD35-015G-4	15	40	32	2~8(4)
大功率段	18.5~75	额定功率决定	额定功率决定	2~8(4)

注 1、本页型号中, 市场管理号被省略, 订货时则需要根据编码器型号和电压选择相应代号  
2、大功率段型号标识类推, 功率范围从18.5kW到75kW  
3、各型号安装尺寸与对应功率等级的Goodrive300变频器均相同

### I/O PG卡选型表

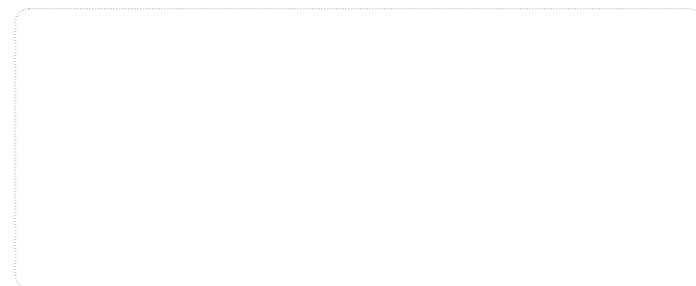
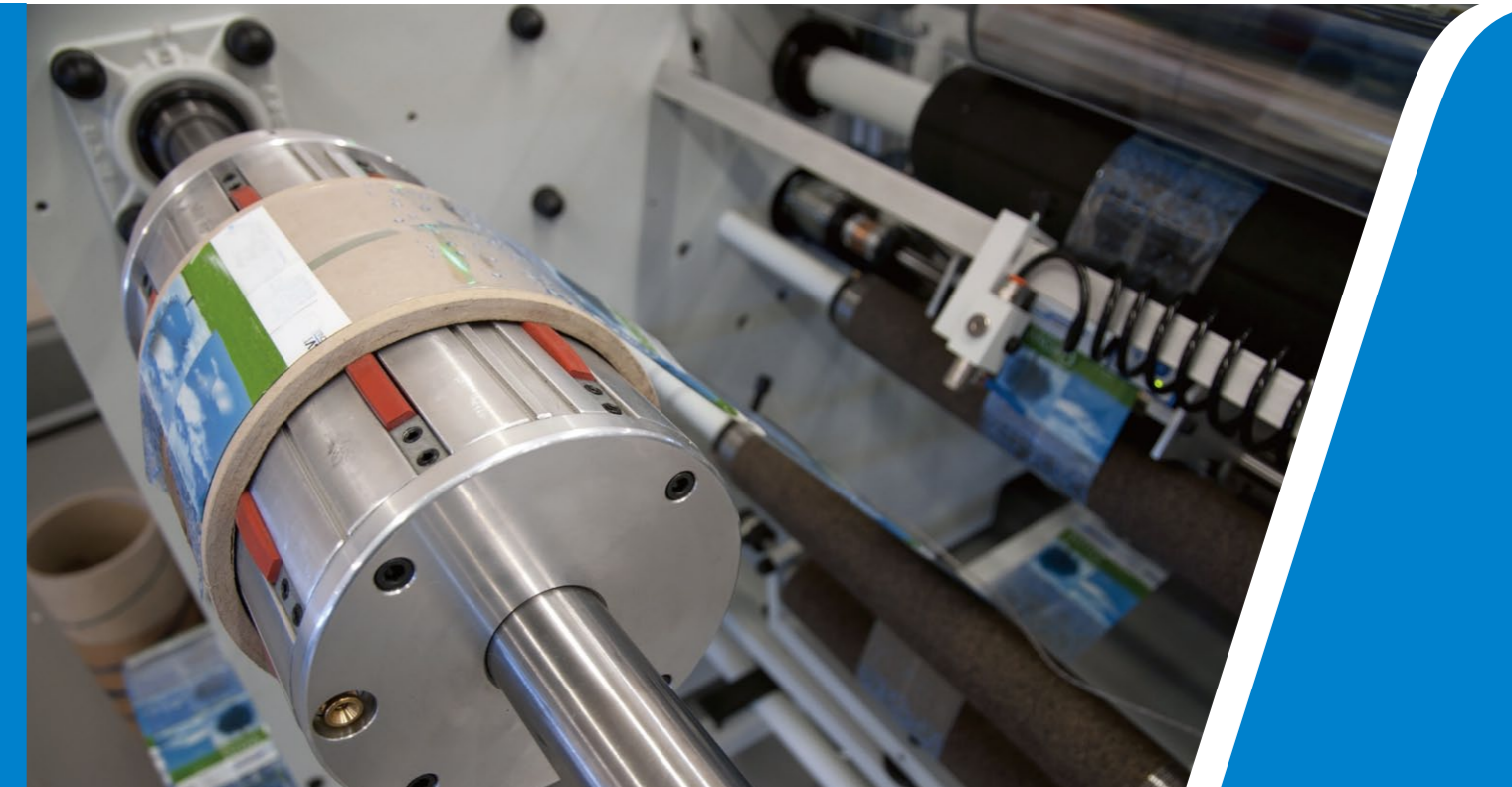
型号	市场管理号	说明	规格
EC-PG301-24	C1	24V I/O 增量式PG卡	24V增量式ABZ 编码器, 支持差分、OC、推挽输入, 最大100kHz, Goodrive35系列C1型变频器标配
EC-PG304-05	D1	5V I/O 旋变PG卡	旋转变压器编码器, 最大500kHz, Goodrive35系列D1型变频器标配
EC-PG304-00	D1	I/O 旋变PG卡	旋转变压器编码器, 最大500kHz, 支持脉冲/方向给定, Goodrive35系列D1型变频器选配
EC-PG305-12	H1	5V/12V I/O 多功能增量式PG卡	5V/12V增量式ABZ编码器, 支持脉冲/方向给定, 最大300kHz, 支持分频输出 Goodrive35系列H1型变频器标配

### 键盘、通讯功能和扩展卡

高性能键盘	与Goodrive300相同
通讯方式	标配MODBUS通讯, 选配PROFIBUS、以太网、CANopen通讯

# Goodrive35 变频器

品质至精 精采于心



扫一扫, 登录英威腾手机官网

服务热线: 400-700-9997    网址: www.invt.com.cn

深圳市英威腾电气股份有限公司

深圳市南山区龙井高发科技园4号楼-英威腾大厦

- 工业自动化: ■变频器    ■伺服系统    ■电机、电主轴    ■PLC  
                          ■HMI    ■电梯智能控制系统    ■轨道交通牵引系统  
 能源电力: ■SVG    ■光伏逆变器    ■UPS    ■节能减排在线管理系统

产品在改进的同时, 资料可能有所改动, 恕不另行通知。版权所有, 仿冒必究。

201310(V3.0)



## Goodrive35产品简介



Goodrive35 闭环矢量控制变频器，源自新一代 Goodrive300，更精、更准、更强大。

### 特质与用途

- 高性能闭环矢量控制
- 高精度定位位置控制
- 适用于机床、纺织机械、包装机械等专门行业
- 适用于需要高性能闭环矢量控制的其它工业应用场合

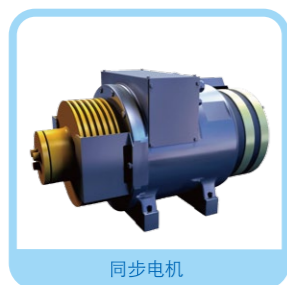
## 产品优势

### 全驱全能

(1) 可驱动各类电机：高速电机和电主轴、变频电机、交流伺服电机、各种同步电机、普通异步电机。



电主轴



同步电机



异步电机

(2) 完善的电机参数自学习功能，可进行旋转和静止的全面电机参数自学习。

旋转自学习	静止自学习
须脱离负载学习，适用控制精度要求较高的场合	适用于电机无法脱离负载的场合

### 闭环矢量控制

更精准、更强大的电机转矩、速度、位置控制能力。

(1) 位置控制性能——适用于机械定位应用

特性指标	Goodrive35
位置控制精度	± 1脉冲

(2) 转矩、速度控制性能——保证机械运转平稳、响应迅速，转矩脉动小

特性指标	Goodrive35
调速范围	1:1000
稳速精度	± 0.02%
控制转矩响应时间	<10ms
转矩控制精度	转矩控制精度5%
启动频率/更高启动转矩	0Hz/200%

(3) 具有优良的弱磁控制能力，满足快速加减速的要求

### TÜV SÜD权威产品认证



### 机床专用功能

功能项	说明
给定方式	模拟量0~10V/0~20mA、-10V~+10V、差分脉冲串、通讯、多段速
主轴准停	内置7个分度及4个零位
位置参考点	支持外接零位检测开关定位 支持编码器Z相定位
伺服控制	脉冲串给定：任意位置定位控制
分频输出	编码器脉冲分频输出
速度/位置模式	支持端子切换

### 友好的用户界面

(1) 高性能键盘

标配外引式LED键盘，支持参数上传及下载，最大外引长度200m，键盘自带数字电位器。选配外引式LCD键盘，支持参数上传及下载，最大可支持十行十列汉显，支持多语种显示。



可外引LED键盘

LCD键盘显示效果

(2) 上位机监控软件

易用的上位机监控软件，可实现实时跟踪和故障定位，并具有示波器功能，使编程、调试更加方便，实时监控为后台分析和工程管理提供了便利。



### 系统配套接线方案

#### 模拟速度控制+定位控制接线方案

- 速度控制：通过上位机或者用户单独给定（-10V ~ +10V或0 ~ 10V）的模拟电压指令，可以平滑且稳定的精确调节主轴伺服电机的速度
- 定位功能：通过定位端子组合进行选择定位点，再通过“主轴定位/回零”端子启动定位过程

#### 脉冲串定位接线方案

通过上位CNC数控系统对变频器发出脉冲给定和方向指令，或者两相正交脉冲指令，可以精确控制主轴的位置和速度，与通用伺服驱动器同等功能

注：脉冲给定功能和编码器分频输出为Goodrive35 H1型的功能

