

PG卡命名规则

EC-PG 1 01 - 05

① ② ③ ④ ⑤

标识	标识说明	命名举例
①	产品类别	EC: 扩展卡
②	板卡类别	PG: P/G卡
③	技术版本	用1、3、5奇数来表示技术版本的第1、第2、第3代
④	区分代码	01: 增量式编码器PG卡
		02: 正弦弦编码器PG卡
		03: UVW编码器PG卡
		04: 旋转变压器PG卡
		05: 增量型编码器PG接口+脉冲方向给定
		06: 绝对值编码器PG卡接口
⑤	工作电源	00: 无源
		05: 5V
		12: 12-15V
		24: 24V

PG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
EC-PG302-05	S1	正弦弦PG卡	适用正弦弦编码器, 最大200kHz; 支持脉冲/方向5V差分输入, 最大200kHz, 支持5V差分1:1分频输出
EC-PG304-00	D1	I/O 旋变PG卡	旋转变压器编码器, 支持脉冲/方向差分输入, 最大500kHz, 支持5V差分1:1分频输出
EC-PG305-05	H2	5V I/O 多功能增量式PG卡	5V增量式差分ABZ (UVW型) 编码器, 支持脉冲+方向差分输入, 最大400kHz, 支持1:1分频输出
EC-PG305-12	H1	5V/12V I/O 多功能增量式PG卡	5V/12V增量式编码器差分、推挽、集电极开路ABZ信号, 支持脉冲+方向差分输入, 最大300kHz, 支持1:1分频输出

Goodrive35 变频器



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。
- (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

值得信赖的工控与能效解决方案提供商



扫一扫, 登录英威腾手机官网



深圳市英威腾电气股份有限公司

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

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 |
| 能源电力: | • HMI | • 电梯智能控制系统 | • 轨道交通牵引系统 | |
| | • SVG | • 光伏逆变器 | • UPS | |
| | • 新能源汽车 | • 节能减排在线管理系统 | | |

产品在改进同时, 资料可能有所变动, 恕不另行通知版权所有, 仿冒必究。

Y6/01-07(V4.0)



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。



(2) 上位机监控软件

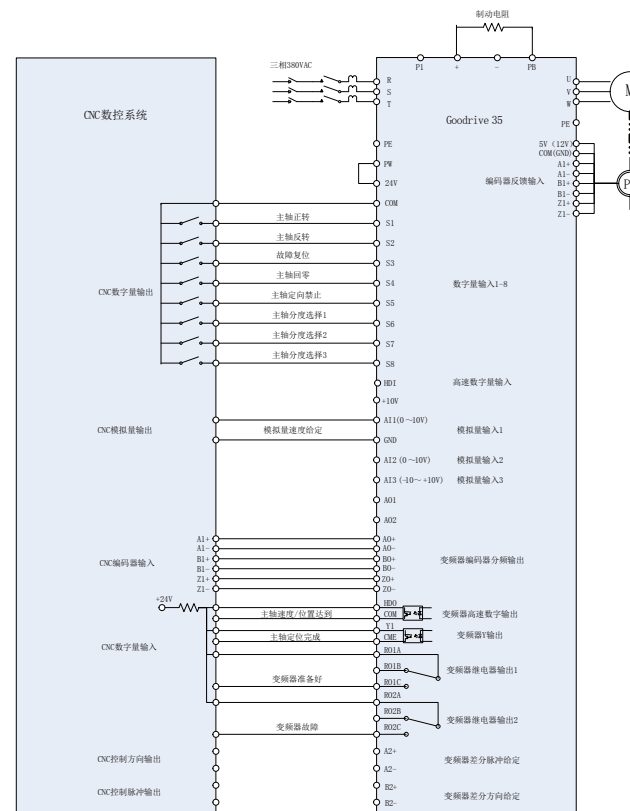
易用的上位机监控软件，可实现实时跟踪和故障定位，并具有示波器功能，使编程、调试更加方便，实时监控为后台分析和工程管理提供了便利。



系统配套接线方案

模拟速度控制+定位控制接线方案

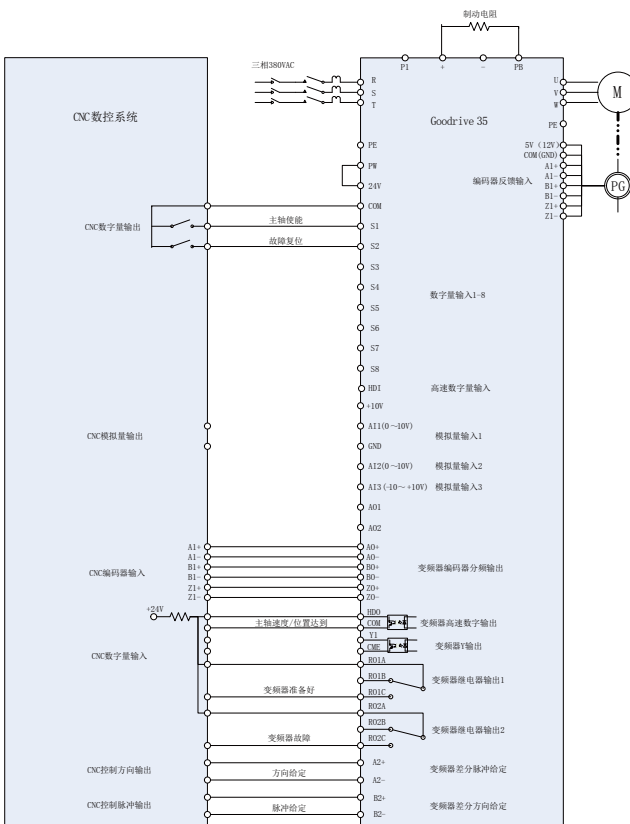
- 速度控制:** 通过上位机或者用户单独给定（-10V~+10V或0~10V）的模拟电压指令，可以平滑且稳定的精确调节主轴伺服电机的速度
- 定位功能:** 通过定位端子组合进行选择定位点，再通过“主轴定位/回零”端子启动定位过程



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



选型和配件

GD35-5R5G-4-2T**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

命名规则

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 额定电压380V 6:三相520V~690V 额定电压660V
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

AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%)产品额定值

产品型号	输出功率 (kW)	输入电流 (A)	输出电流 (A)	载波频率 (kHz)
GD35-1R5G-4-C1/D1/H1	1.5	5.0	3.7	1~15(8)
GD35-2R2G-4-C1/D1/H1	2.2	5.8	5	1~15(8)
GD35-004G-4-C1/D1/H1/H2	4	13.5	9.5	1~15(8)
GD35-5R5G-4-C1/D1/H1/H2	5.5	19.5	14	1~15(8)
GD35-7R5G-4-C1/D1/H1/H2	7.5	25	18.5	1~15(8)
GD35-011G-4-C1/D1/H1/H2	11	32	25	1~15(8)
GD35-015G-4-C1/D1/H1/H2	15	40	32	1~15(4)
GD35-018G-4-C1/D1/H1/H2	18.5	47	38	1~15(4)
GD35-022G-4-C1/D1/H1/H2	22	56	45	1~15(4)
GD35-030G-4-C1/D1/H1/H2	30	70	60	1~15(4)
GD35-037G-4-C1/D1/H1	37	80	75	1~15(4)
GD35-045G-4-C1/D1/H1	45	94	92	1~15(4)
GD35-055G-4-C1/D1/H1	55	128	115	1~15(4)
GD35-075G-4-C1/D1/H1	75	160	150	1~15(2)
GD35-090G-4-C1/D1/H1	90	190	180	1~15(2)
GD35-110G-4-C1/D1/H1	110	225	215	1~15(2)
GD35-132G-4-C1/D1/H1	132	265	260	1~15(2)
GD35-160G-4-C1/D1/H1	160	310	305	1~15(2)
GD35-200G-4-C1/D1/H1	200	385	380	1~15(2)
GD35-220G-4-C1/D1/H1	220	430	425	1~15(2)
GD35-250G-4-C1/D1/H1	250	460	480	1~15(2)
GD35-280G-4-C1/D1/H1	280	500	530	1~15(2)
GD35-315G-4-C1/D1/H1	315	580	600	1~15(2)

成品机选型表

AC 3PH 520V(-15%)~690V(+10%)产品额定值

产品型号	输出功率 (kW)	输入电流 (A)	输出电流 (A)	载波频率 (kHz)
GD35-022G-6-C1/D1/H1	22	35	27	1~15(4)
GD35-030G-6-C1/D1/H1	30	40	34	1~15(4)
GD35-037G-6-C1/D1/H1	37	47	42	1~15(4)
GD35-045G-6-C1/D1/H1	45	52	54	1~15(4)
GD35-055G-6-C1/D1/H1	55	65	62	1~15(4)
GD35-075G-6-C1/D1/H1	75	85	86	1~15(2)
GD35-090G-6-C1/D1/H1	90	95	95	1~15(2)
GD35-110G-6-C1/D1/H1	110	118	131	1~15(2)
GD35-132G-6-C1/D1/H1	132	145	147	1~15(2)
GD35-160G-6-C1/D1/H1	160	165	163	1~15(2)
GD35-185G-6-C1/D1/H1	185	190	198	1~15(2)
GD35-200G-6-C1/D1/H1	200	210	216	1~15(2)
GD35-220G-6-C1/D1/H1	220	230	240	1~15(2)
GD35-250G-6-C1/D1/H1	250	255	274	1~15(2)
GD35-280G-6-C1/D1/H1	280	286	300	1~15(2)
GD35-315G-6-C1/D1/H1	315	334	328	1~15(2)
GD35-350G-6-C1/D1/H1	350	360	380	1~15(2)
GD35-400G-6-C1/D1/H1	400	411	426	1~15(2)
GD35-500G-6-C1/D1/H1	500	518	540	1~15(2)
GD35-560G-6-C1/D1/H1	560	578	600	1~15(2)
GD35-630G-6-C1/D1/H1	630	655	680	1~15(2)

注：各型号安装尺寸与对应功率等级的Goodrive300变频器均相同。

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、PROFIBUS-DP、CAN、DEVICENET通讯