

Goodrive350A 系列

高性能通用变频器





产品介绍

GD350A是一款增强型高性能通用变频器，采用了欧拉高性能软件平台，提升了永磁同步电机控制性能和适应性，基于工业应用环境强化了产品可靠性、易用性、可维护性、环境适应性，具有功能丰富，应用配置灵活等优点，可广泛应用于石油，化工，环保，纺织、造纸、印刷包装、塑料，金属加工等各种自动化生产设备的驱动。

产品特点

优异位置，速度，转矩控制

支持扩展PLC二次开发功能

强大的扩展能力

支持GP合一

支持扩展APP，物联网，LCD键盘

STO、CE/EAC认证



型号命名

GD350A – 5R5G/7R5P – 4 – B

①

②

③

④

标识	标识说明	具体内容
①	产品系列缩写	GD350A: Goodrive350A 高性能通用变频器
②	功率范围+负载类型	5R5G/7R5P: 5.5kW G: 恒转矩负载 P: 风机水泵类负载
③	电压等级	4: AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 额定电压: 380V
④	制动单元	B: 选配内置制动单元(45~110kW)

产品选型

型号	额定功率 (kW)	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	尺寸 W*H*D(mm)		重量 (kg)	
				整机	包装	净重	毛重
GD350A-1R5G/2R2P-4	1.5/2.2	5.0/5.8	3.7/5	126*186*185	290*210*265	2	3
GD350A-2R2G/003P-4	2.2/3	5.8/11	5/7				
GD350A-004G/5R5P-4	4/5.5	13.5/19.5	9.5/12.5	126*186*201	290*210*265	2.5	3.5
GD350A-5R5G/7R5P-4	5.5/7.5	19.5/23	14/17				
GD350A-7R5G/011P-4	7.5/11	25/30	18.5/23	146*256*192	343*230*270	3	4
GD350A-011G/015P-4	11/15	32/40	25/32				
GD350A-015G/018P-4	15/18.5	40/45	32/38	170*320*220	430*275*325	6	7
GD350A-018G/022P-4	18.5/22	45/51	38/45				
GD350A-022G/030P-4	22/30	51/64	45/60	200*340.6*208	490*315*315	8.5	10.5
GD350A-030G/037P-4	30/37	64/80	60/75				
GD350A-037G/045P-4	37/45	80/98	75/92	250*400*223	580*395*360	16	17
GD350A-045G/055P-4	45/55	98/128	92/115				
GD350A-055G/075P-4	55/75	128/139	115/150	282*560*258	680*425*380	25	29
GD350A-075G/090P-4	75/90	139/168	150/170				
GD350A-090G/110P-4	90/110	168/201	180/215	338*554*330	675*470*575	41	52
GD350A-110G/132P-4	110/132	201/265	215/260				
GD350A-132G/160P-4	132/160	265/310	260/305	500*870*360	971*631*565	85	110
GD350A-160G/185P-4	160/185	310/345	305/340				
GD350A-185G/200P-4	185/200	345/385	340/380	680*960*380	1086*826*595	135	165
GD350A-200G/220P-4	200/220	385/430	380/425				
GD350A-220G/250P-4	220/250	430/460	425/480	620*1700*560	1850*840*820	350	407
GD350A-250G/280P-4	250/280	460/500	480/530				
GD350A-280G/315P-4	280/315	500/580	530/600	620*1700*560	1850*840*820	350	407
GD350A-315G/355P-4	315/355	580/625	600/650				
GD350A-355G/400P-4	355/400	625/715	650/720	620*1700*560	1850*840*820	350	407
GD350A-400G/450P-4	400/450	715/840	720/820				
GD350A-450G/500P-4	450/500	840/890	820/860	620*1700*560	1850*840*820	350	407
GD350A-500G-4	500	890	860				

技术规格

功能描述		规格指标
功率输入	输入电压 (V)	AC 3PH 380V (-15%)~440V (+10%) 额定电压: 380V
	输入电流 (A)	请参考“额定值”
	输入频率 (Hz)	50Hz或60Hz, 允许范围47~63Hz, 最大变化率为20%/s
功率输出	输出电压 (V)	0~输入电压
	输出电流 (A)	请参考“额定值”
	输出功率 (kW)	请参考“额定值”
技术控制性能	输出频率 (Hz)	0~599Hz
	控制方式	空间电压矢量控制模式, 无PG矢量控制模式(SVC), 有PG矢量控制模式(FVC)
	电机类型	异步电机、永磁同步电机、同步磁阻电机
	调速比	异步机1: 200 (SVC); 永磁同步电机: 1: 200 (SVC) ; 1: 1000 (FVC) 同步磁阻电机: 1: 100 (SVC)
	速度控制精度	±0.2% (SVC) ; ±0.02% (FVC)
	速度波动	± 0.3% (SVC)
	转矩响应	≤5ms
	转矩控制精度	≤5%
运行控制性能	启动转矩	0.25Hz/150% (SVC) ; 0Hz/200% (FVC)
	过载能力	150%额定电流维持60s 180%额定电流维持10s 200%额定电流维持1s
	频率设定方式	数字设定、模拟量设定、脉冲频率设定、多段速运行设定、简易PLC设定、PID设定、MODBUS通讯设定、PROFIBUS通讯设定等。
	自动电压调整功能	当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定。
外围接口	故障保护功能	提供三十多种故障保护功能: 过流、过压、欠压、过温、缺相、过载等保护功能。
	转速追踪再起动能	实现对旋转中的电机的无冲击平滑起动能 注意: 4kW (含) 以上具有该功能
	端子模拟量输入分辨率	不大于20mV
	端子开关量输入分辨率	不大于2ms
	模拟输入	2路, AI1:0~10V/0~20mA; AI2: -10~10V
	模拟输出	1路, AO1:0~10V /0~20mA
	数字输入	4路普通输入, 最大频率1kHz, 内部阻抗: 3.3kΩ; 2路高速输入, 最大频率50kHz, 支持正交编码器输入, 具有测速功能;
	数字输出	1路高速脉冲输出, 最大频率50kHz; 1路Y端子开路集电极输出
其他	继电器输出	两路可编程继电器输出 RO1A常开, RO1B常闭, RO1C公共端 RO2A常开, RO2B常闭, RO2C公共端 触点容量: 3A/AC250V, 1A/DC30V
	扩展接口	三个扩展接口: SLOT1、SLOT2、SLOT3 可扩展 PG 卡, 可编程扩展卡, 通讯卡, I/O 卡等,但同时只能插入一张同类型的卡
	安装方式	支持壁挂式、落地式、法兰式安装三种方式
其他	运行环境温度	-10~50°C, 40°C以上降额使用
	防护等级	IP20
	污染等级	Level 2
	冷却方式	强制风冷
	制动单元	380V 37kW (含) 以下内置, 380V 45kW~110kW(含)为选配内置或外置
	EMC滤波器	380V 全系列产品可满足 IEC61800-3 C3 等级要求 可选配外置滤波器: 满足 IEC61800-3 C2 等级要求

选配卡

名称	型号	规格	订购信息
IO 扩展卡 1	EC-IO501-00	4 路开关量输入; 1 路开关量输出; 1 路模拟量 AI 输入; 1 路模拟量 AO 输出; 2 路继电器输出: 一路双触点输出, 一路单触点输出	11023-00083
IO 扩展卡 2	EC-IO502-00	4 路开关量输入; 1 路 PT100; 1 路 PT1000; 2 路继电器输出: 单触点常开输出	11023-00119
蓝牙通讯卡	EC-TX501-1	·支持蓝牙 4.0 通讯 ·结合英威腾手机 APP 使用, 通过蓝牙通讯可对变频器进行参数设置和状态监控 ·空旷环境最大通讯距离 30 米	11023-00088
	EC-TX501-2	·EC-TX501-1 内置天线, 适用于塑壳机器 ·EC-TX501-2 外置吸盘天线, 适用于钣金机器	11023-00089
Wi-Fi 通讯卡	EC-TX502-1	·满足 IEEE802.11b/g/n ·结合手机 INVT Workshop 使用, 通过 Wi-Fi 通讯可对变频器进行本地监控或远程监控 ·空旷环境最大通讯距离 30 米	11023-00101
	EC-TX502-2	·EC-TX502-1 内置天线, 适用于塑壳机器 ·EC-TX502-2 外置吸盘天线, 适用于钣金机器	11023-00102
PROFIBUS-DP 通讯卡	EC-TX503D	支持 PROFIBUS-DP 协议	11023-00151
CAN 多协议通讯卡	EC-TX505D	·基于 CAN2.0A 和 CAN2.0B 物理层 ·通过拨码开关可选 CANopen 协议 ·通过拨码开关可选英威腾主从控制专用协议	11023-00164
PROFINET 通讯卡	EC-TX509C	支持 PROFINET 协议	11023-00149
Ethernet/IP 多协议通讯卡	EC-TX510B	通过拨码开关选择 Ethernet/IP 协议 /Modbus TCP 协议 /Etherne 内部协议	11023-00197
可编程扩展卡	EC-PC502-00	·采用国际主流的可编程卡开发环境, 支持指令语言、梯形图、顺序功能图等编程语言 ·支持断点调试, 任务周期运行模式选择 ·16K 步用户程序存储空间, 8K 字数据存储空间 ·6 路开关量输入; 2 路继电器输出; 1 路模拟量输入; 1 路模拟量输出; 1 路 485 通讯通道, 可由上位机切换主从 ·支持 1K 字的数据掉电保存	11023-00146
正余弦 PG 卡	EC-PG502	·适用于不带 CD 信号或带 CD 信号的正余弦编码器 ·支持 A、B、Z 的分频输出; 支持脉冲串给定输入	11023-00109
UVW 增量 PG 卡	EC-PG503-05	·适用于 5V 差分型编码器 ·支持 A、B、Z 正交输入; 支持 U、V、W 三相脉冲输入 ·支持 A、B、Z 分频输出; 支持脉冲串给定输入	11023-00085
旋变 PG 卡	EC-PG504-00	·适用于旋转变压器型编码器 ·支持旋变仿真 A、B、Z 的分频输出; 支持脉冲串给定输入	11023-00086
多功能增量 PG 卡	EC-PG505-12	·适用于 5V 或 12V OC 型编码器 ·适用于 5V 或 12V 推挽型编码器 ·适用于 5V 差分型编码器 ·支持 A、B、Z 正交输入; 支持 A、B、Z 分频输出; 支持脉冲串给定输入	11023-00087
24V 增量式 PG 卡	EC-PG505-24B	·适用于 24V OC 型编码器 ·适用于 24V 推挽型编码器 ·适用于 24V 差分型编码器 ·支持 A、B、Z 正交输入; 支持 A、B、Z 分频输出; 支持脉冲串给定输入	11023-00139
简易增量式 PG 卡	EC-PG507-12	·适用于 5V 或 12V OC 型编码器 ·适用于 5V 或 12V 推挽型编码器 ·适用于 5V 差分型编码器	11023-00115
24V 简易增量式 PG 卡	EC-PG507-24	·适用于 24V OC 型编码器 ·适用于 24V 推挽型编码器 ·适用于 24V 差分型编码器	11023-0012
GPRS 扩展卡	EC-IC501-2	支持物联网监控; 支持变频器远程升级	11023-00130
4G 扩展卡	EC-IC502-2-CN	·支持标准 RS485 接口; 支持 4G 通讯 ·CN: 国内版; EU: 欧美版; LA: 拉美版; 注意: 国内版标配 4G SIM 卡	11095-00009
	EC-IC502-2-EU		11095-00017
	EC-IC502-2-LA		11095-00018
24V 供电扩展卡	EC-PS501-24	·输入电压范围: DC18~30V (额定 24Vdc) /2A; ·输出电压 3 路: +5V/1A (±5%)、+15V/0.2A (±10%)、-15V/0.2A (±10%)	11023-00135

备注: 关于EtherCAT 通讯卡、继电器卡、24V 供电卡、具备防振及高精度GPS 定位功能的GPRS 扩展卡, 请与我司联系。

值得信赖的工控与能效解决方案提供者



英威腾微信公众号



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

- | | | | | |
|--------|---------------|-------------|-----------|--------|
| 工业自动化： | · HMI | · PLC | · 变频器 | · 伺服系统 |
| | · 电梯智能控制系统 | · 轨道交通牵引系统 | | |
| 能源电力： | · UPS | · 数据中心基础设施 | · 光伏逆变器 | · SVG |
| | · 新能源汽车动力总成系统 | · 新能源汽车充电系统 | · 新能源汽车电机 | |

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。

66003-00336

Y4/2-11(V4.0)