

GD350A-S书本型通用变频器



目 录

公司简介	01
产品特点	02
产品应用	12
接线图	13
详细技术参数	14
产品选型	16
电抗器&滤波器选型	18
扩展卡选型.....	20
安装方式	21
订货指南	25
营销服务网络.....	26



书本型结构 G/P合一



GD350A-S 系列变频器产品是基于工程应用需求设计开发的一款单传动变频器, 基于工业应用环境提升产品可靠性、易用性、可维护性、环境适应性, 具有功率密度高、功能丰富、应用配置灵活等优点。可广泛应用于有色、冶金、石油、化工、建材、暖通供水、市政、造纸、电力、电源等具有高可靠性、高性能要求的设备驱动。

- ◆ 功率密度高, 书本型结构
- ◆ 扩展能力强, 支持多种扩展卡, 轻松满足客户个性化需求
- ◆ 支持多种高速总线通讯
- ◆ 支持G/P合一, 选型更灵活。
- ◆ 支持远程操控、无线调试, 应用更方便
- ◆ 标配STO安全转矩截止功能, 更安全更可靠。
- ◆ 新型速度、电流调节器, 快速启动电流更平稳, 高速控制更稳定

关于 我们



公司简介

深圳市英威腾电气股份有限公司（简称“英威腾”，证券代码：002334），成立于2002年，专注于工业自动化和能源电力两大领域。2010年，英威腾在深交所A股成功上市。公司秉持“成就客户、业绩导向、开放共赢，拼搏创新”的核心价值观，以“竭尽全力提供物超所值的产品和服务，让客户更具竞争力”为使命。为全球客户提供差异化和专业化的行业解决方案、定制化技术服务、全球本土化运营以及数字化管理模式，以确保客户获得物超所值的产品和服务，增强其市场竞争力。

业务板块

工业自动化：提供变频器、伺服系统、电机、控制器、人机界面、传感器、电梯驱动系统、工业互联网等产品及一体化解决方案，广泛应用于压缩机、起重机械、光伏水泵、印包机械、3C电子、锂电设备、半导体设备、海工设备、钢铁、石油、化工等领域。

网络能源：提供微模块数据中心、供配电产品、智能温控产品、智能监控产品及一体化解决方案，广泛应用于云数据中心、金融、通讯、医疗、能源等领域。

新能源汽车：提供主电机控制器、辅助电机控制器、整车控制器、车载电源等全方位产品，这些产品覆盖了商用车和乘用车全场景解决方案。

光伏储能：提供并网逆变器、储能逆变器、离网逆变器、监控配件、运维平台等产品及一体化智慧能源解决方案，在国内外多个场景中得到应用。



全驱全能

性能提升

相对上一代产品，性能提升明显

电机自学习

直流制动

转速追踪

低速大力矩

控制性能

电机自学习

- 异步电机一去除趋肤效应影响，提高自学习精度

直流制动

- 从旋转状态进入直流制动的过程电流更平滑，电流冲击也很小，直流制动的电流响应更快

转速追踪

- 在任何控制方式下，转速跟踪的电流冲击更小，稳定性大大提升

低速大力矩

- 独特的I/F控制，具有恒流源特性，非常适合于同时拖动多个电机，且要求低速大力矩的应用场合

控制性能

- 新型磁链观测器，提高了高速控制的稳定性
- 新型速度/电流调节器，提高快速启动的电流控制效果，降低速度超调
- 采用新型锁相环，提高转矩控制稳定性
- 输出电压相位和幅值误差补偿，提高高速低载波情况下的稳定性
- 新增基于无功电流控制的同步电机VF控制方式，对电机参数不敏感，控制性能完全不依赖反电势系数，输出电流自动适应负载，振荡抑制算法，能够在任何工况下有效控制电流稳定，避免振荡发生

状态	IO/IN(M)(%)	
	多点VF	I/F控制
正转抱闸松闸前后	62.80%	133.40%
反转抱闸松闸前后	62.50%	130.30%
正转抱闸合闸前后	65.70%	136.10%
反转抱闸合闸前后	92.00%	136.30%

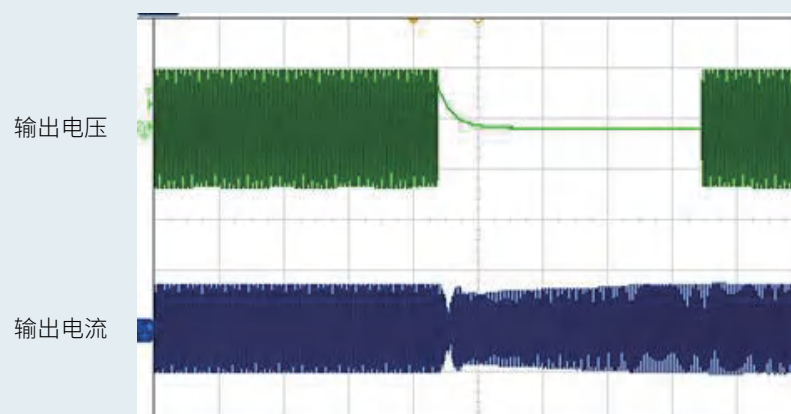
某建筑机械现场实测数据

选型更灵活

GD350A-S 支持G/P合一，备货更方便，轻负载应用场景选型更有竞争力

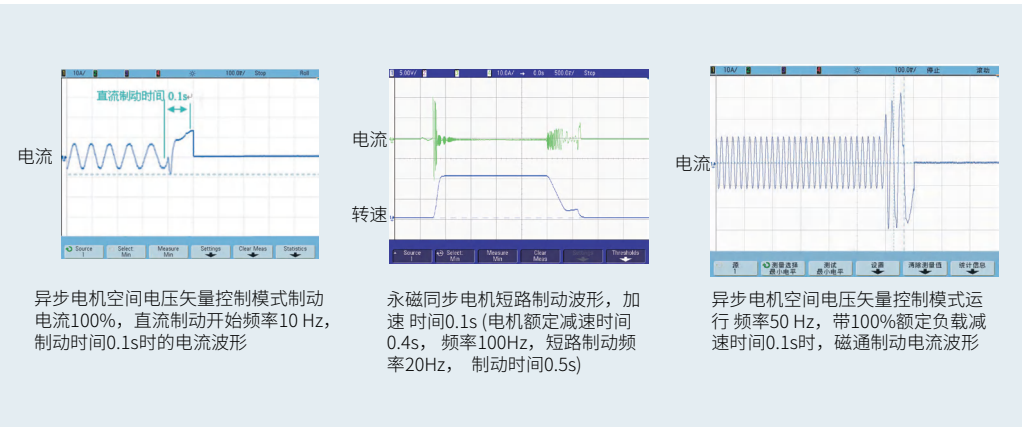
瞬时停电不停机功能

当电网瞬间跌落，变频器可在有效的时间内借回馈能量运行而不停机，特别适用于设备运行连续性要求高的场合，如化纤、纺织生产线



提供多种制动方式, 可快速停车

能耗制动	直流制动	磁通制动	短路制动
制动力矩大, 制动速度快。	不需要配置制动单元和制动电阻。	不需要配置制动单元和制动电阻, 可快速制动。	不需要配置制动单元和制动电阻, 可快速制动。
适用大惯性负载频繁制动的场合。	适用先制动再启动自由运行中的电机的场合; 适用制动到零速后需要保持力矩输出的场合。	适用制动不太频繁的大惯性负载的快速停车的场合。	仅适用永磁同步电机快速停车或先制动再启动自由运行中的永磁同步电机。
必须配置制动单元和制动电阻。	不适用大惯性负载频繁或快速制动; 不适用电机高速运行时制动。	不适用大惯性负载频繁制动。 (能量消耗在定子上, 电机冷却效果比直流制动好)	不适用大惯性负载频繁制动。



扩展能力强

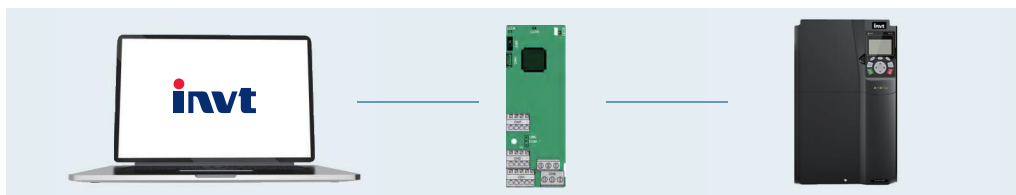
强化扩展性能, 同时满足多种应用需求

- (1) 可选配PLC卡、I/O卡、通讯卡、PG卡、供电卡等, 支持多种类型扩展卡同时使用
- (2) 扩展卡尺寸一致, 支持任意卡槽安装, 安装方便
- (3) 扩展卡采用弹簧式压接端子, 轻松接线



支持客户二次开发

可选配内置PLC卡, 采用国际主流的PLC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16K步程序存储空间, 方便客户进行二次开发, 满足定制化需求, 降低系统成本

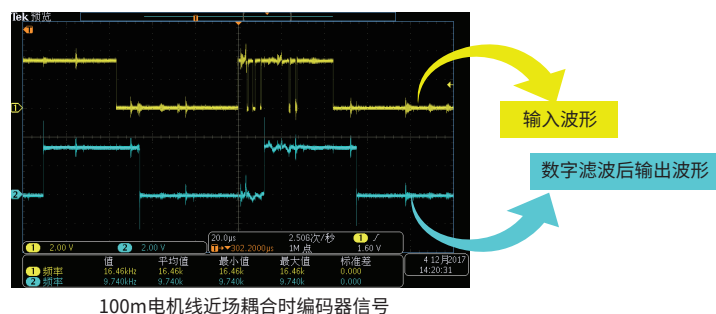


支持多种主流通讯



支持多种编码器，编码器PG卡采用数字滤波技术，提高电磁兼容性，实现编码器信号长距离稳定接收

- (1) 支持选配正余弦PG卡、增量式PG卡、旋变PG卡、绝对值PG卡
- (2) 支持脉冲给定与分频输出；
- (3) 具有编码器断线快速检测功能，避免系统故障影响扩大



支持简易闭环

标配两路HDI，HDI可用作速度给定、支持正交编码器输入，形成简易闭环应用，为客户提供高性价比的闭环应用方案



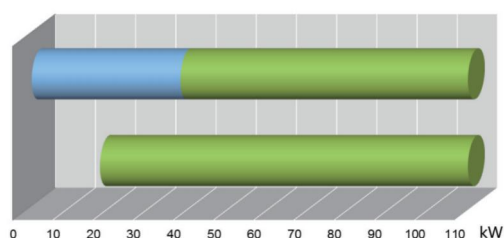
配置丰富

- 037G/045P（含）以下机型内置制动单元，045G/055P~110G/132P（含）可选配内置制动单元，132G/160P（含）以上变频器可选配外接制动单元。
- 018G/022P~450G/500P（含）变频器标配内置直流电抗器，185G/200P（含）以上支持内置输出电抗器（需定制）



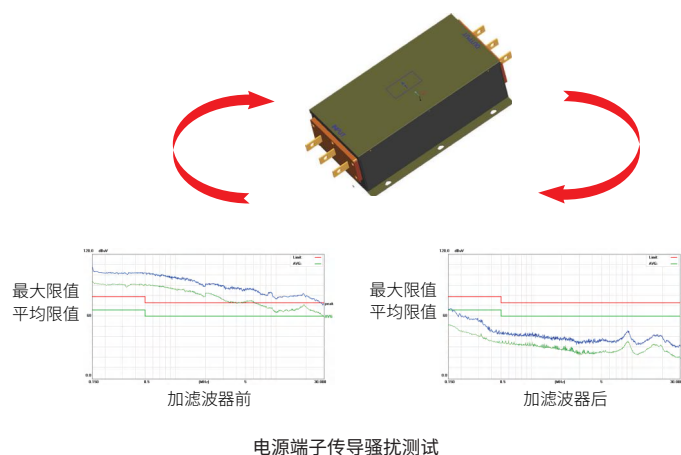
内置制动单元

内置直流电抗器



标配内置C3输入滤波器，选配C2滤波器

满足各类场所不同应用要求, 380V标配内置输入滤波器在出厂前装配完成, 节约外部安装空间, 并避免采用外接滤波器C3所产生的由于选型以及现场安装不当造成的电磁干扰。



更好的节能效果

- VF和矢量控制均支持新型节能算法, 轻载电流降低30%
- 支持DPWM调制, 开关损耗降低30%

/ 易用

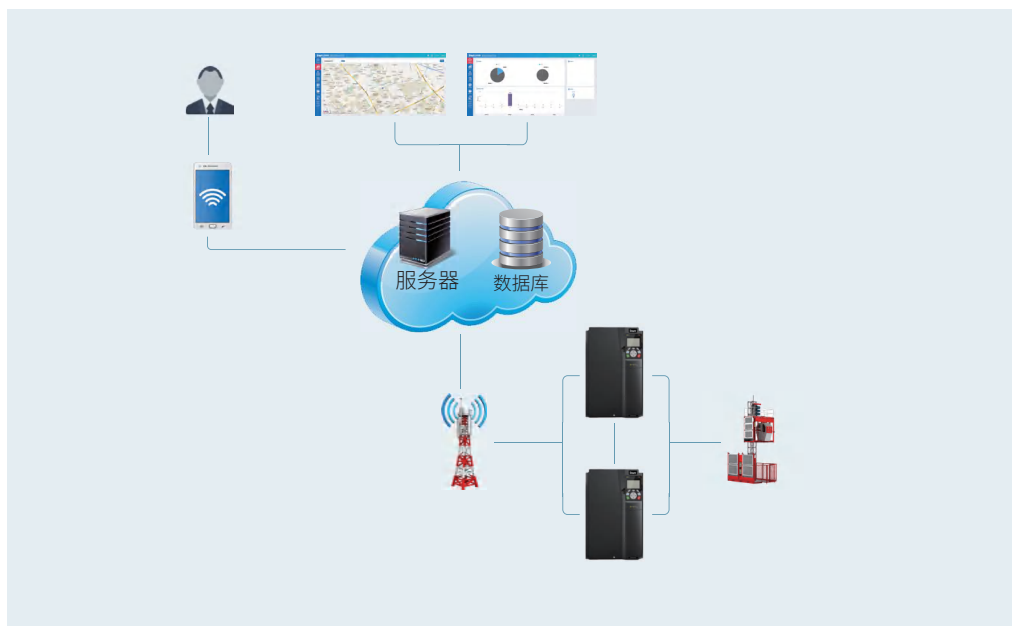
无线调试

选配蓝牙/WIFI扩展卡，可实现手机APP进行参数设置、状态监控等，不用打开电控柜也能操控，应用更舒适



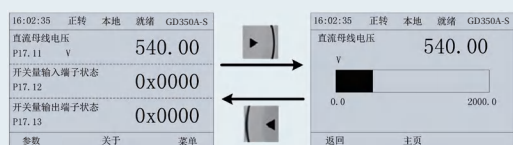
物联互通, 远程监控

无线接入，选配扩展卡可轻松实现物联网接入以及可通过手机/电脑端操作变频器，实时了解运行状态



选配多功能液晶操作面板, 人性化设计, 强调用户体验

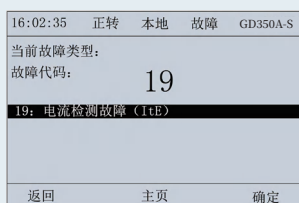
美观简洁的可视化界面, 客户依据自身喜好, 可切换不同风格显示界面



简单灵活的交互操作, 采用硅胶按键, 让调试过程更轻松

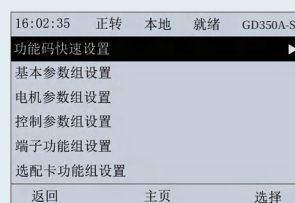


强大的实时监控和报警功能, 同时可自定义监控与调试参数
实时时钟功能, 实时记录故障, 历史故障可查询6组, 方便维护

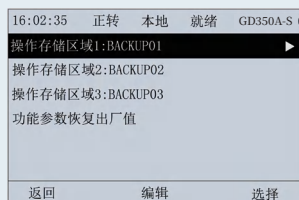


当前故障显示界面

快速的编辑调试功能, 可选择快速设置与分组通道设置参数, 分别满足不同客户需求



支持3套变频器参数上传与下载, 操作存储区域可重命名, 方便用户备份参数



人性化的引导编辑功能, 中英语言切换, 满足大部分用户群体



安全、可靠

完善的可靠性测试系统, 确保产品满足各种复杂的应用环境

实验类别	实验名称	细类
机械可靠性测试	包装试验	包装件抗压试验
		包装件共振扫描与驻留试验
		包装件随机振动试验
		包装件跌落试验
		包装件滚动试验
		包装件倾跌试验
		包装件斜面冲击试验
	冲击试验	半正弦波冲击试验 (产品工作/非工作状态)
	冲击试验	梯形波冲击试验 (产品非工作状态)
气候类环境可靠性测试	振动试验	正弦振动试验 (产品工作状态)
		随机振动试验 (产品工作/非工作状态)
	温度试验	低温贮存试验
		高温贮存试验
		低温工作试验
		高温工作试验
		温度渐变试验
		温度冲击试验
	湿热试验	恒定湿热试验
		交变湿热试验
		持续盐雾试验
	盐雾试验	交变盐雾试验
		低温低气压综合试验
		高温低气压综合试验
	低气压试验	

备注:英威腾获得TÜV SÜD颁发ACT资质厂家, ACT全称为Acceptance of Client's Testing (客户测试数据认可), 即德国TÜV SÜD正式承认某公司实验室的技术水平, 正式认可此实验室出具的测试数据, 并接收此实验室出具的测试报告



电动振动系统



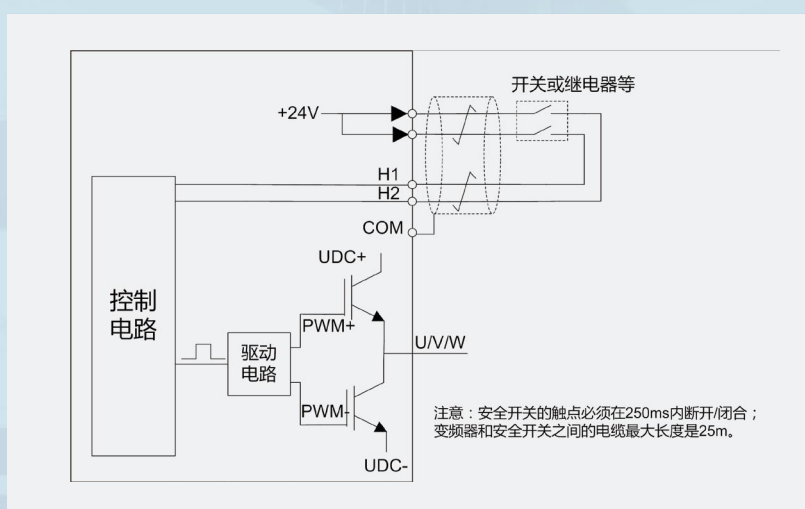
低气压测试箱 (左),
恒温恒湿测试箱 (右)



自然对流测试箱 (左),
冷热冲击测试箱 (右)

内置STO安全转矩截止功能, 与国际接轨, 应用更安全, 更可靠

- (1) SIL2等级
- (2) 可搭建经济的安全系统



支持电机温度检测功能, 有效保护电机

AI/AO支持直接接入PT100/PT1000/KTY84/PTC传感器, 用于监测电机温度, 并实施保护。无需再单独选用变送器, 应用简约便捷。

/ 产品应用

HVAC



离心机



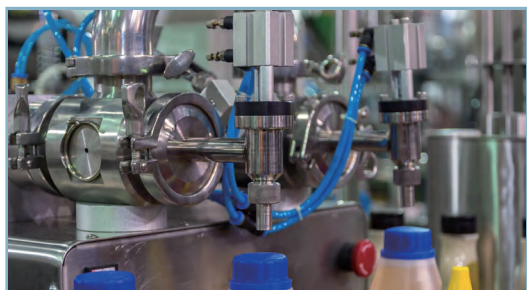
化工



挤出成型



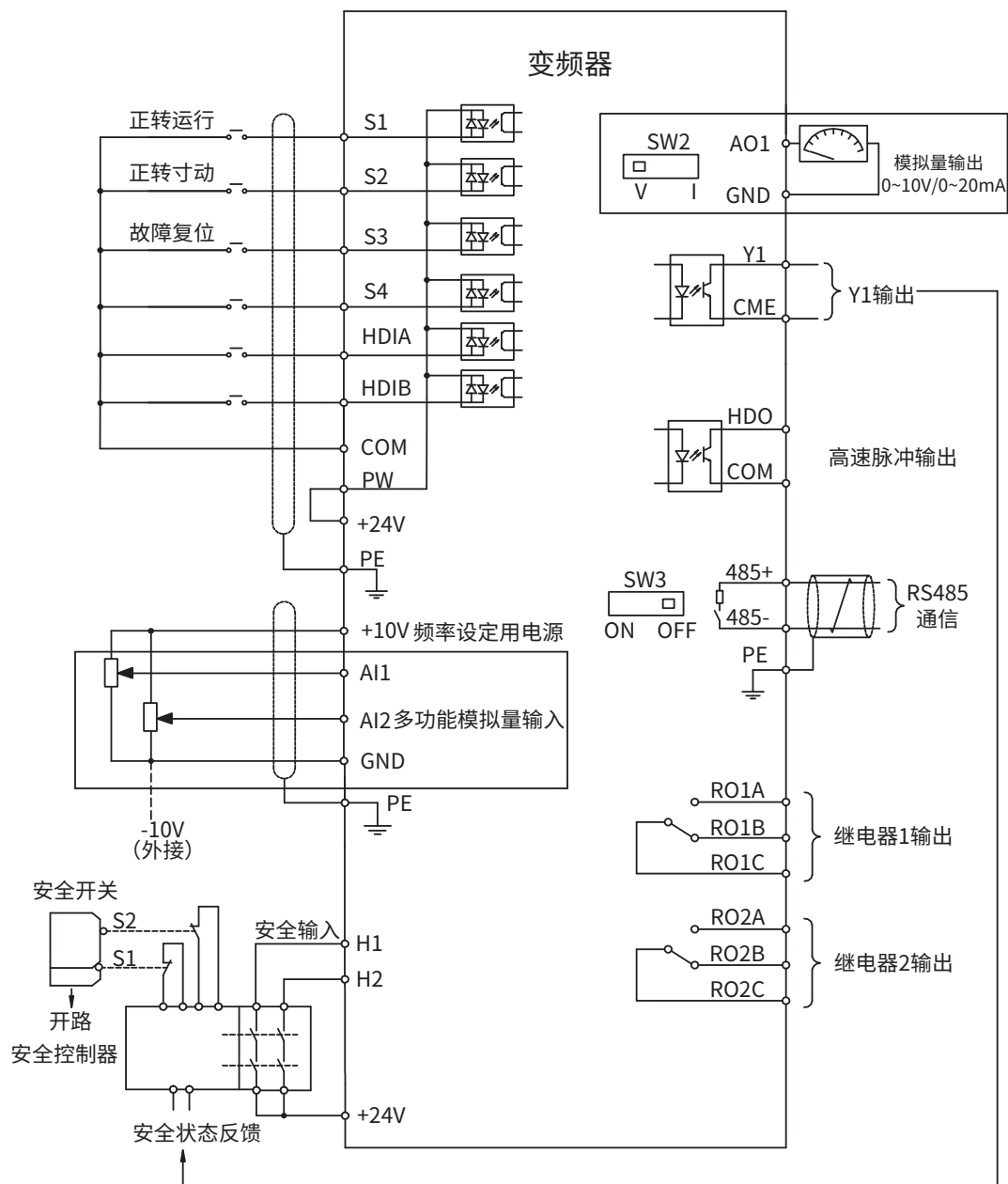
压缩机



印刷包装



接线图



注: : 屏蔽层 : 双绞线

详细技术参数

项目		规格
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)	详见“产品选型”额定值
	输入频率 (Hz)	50Hz 或 60Hz, 允许范围 47~63Hz
功率输出	输出电压 (V)	0~ 输入电压
	输出电流 (A)	详见“产品选型”额定值
	输出功率 (kW)	详见“产品选型”额定值
	输出频率 (Hz)	0~590Hz
技术控制性能	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 注意: GD350A-S 系列不支持同步电机。
	调速比	异步机 1: 200 (SVC)
	速度控制精度	±0.2% (SVC); ±0.02% (FVC)
	速度波动	±0.3% (SVC)
	转矩响应	<20ms (SVC); <10ms (FVC)
	转矩控制精度	10% (SVC); 5% (FVC)
	起动转矩	异步电机: 0.25Hz/150% (SVC)
	过载能力	150% 额定电流 1 分钟 (G 型机) 110% 额定电流 1 分钟 (P 型机)
运行控制性能	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; 可实现设定的组合和设定通道的切换
	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
	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
	转速追踪再起功能	实现对旋转中的电机的无冲击平滑起动
外围接口	端子模拟量输入分辨率	≤ 20mV
	端子开关量输入分辨率	≤ 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
	继电器输出	2 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	3 个扩展接口: SLOT1、SLOT2、SLOT3(7.5kW 及以上控制板) 可插入 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。

其它	安装方式	支持壁挂式、落地式、法兰式安装三种方式
	运行环境温度	-10~50° C , 40° C 以上降额使用
	防护等级	380V 185G/200P 及以下机型: IP20 380V 200G/220P 及以上机型: IP00
	污染等级	2 级
	冷却方式	强制风冷
	制动单元	380V 037G/045P (含) 以下内置 380V 045G/055P~110G/132P (含) 为选配内置
	EMC 滤波器	380V 全系列产品可满足 IEC61800-3 C3 等级要求 可外置选配滤波器: 满足 IEC61800-3 C2 等级要求

型号说明

命名规则

GD 350A - 011G/015P - 4 - B - L3 - S

①

②

③

④

⑤

⑥

字段	标识	标识说明	具体内容
产品类别	①	产品系列缩写	GD350A: Goodrive350A 系列缩写
额定功率	②	功率范围 + 负载类型	015: 15kW G: 恒转矩负载 P: 可变转矩负载
电压等级	③	电压等级	4: AC 3PH 380V (-15%) ~440V (+10%) 额定电压: 380V
制动单元	④	制动单元配置	B: 内置制动单元 注意: • 037G/045P (含) 以下标配内置制动单元, 无需增加“-B” • 045G/055P~110G/132P 可选配内置制动单元, 增加“-B”
电抗器	⑤	电抗器配置	缺省: 无输出电抗器 L3: 内置输出电抗器 (需定制)
产品版本	⑥	产品版本	缺省: 标准版 S: 书本型

注:

- 037G/045P (含) 以下机型内置制动单元, 045G/055P~110G/132P (含) 可选配内置制动单元, 132G/160P (含) 以上变频器可选配外接制动单元。
- 018G/022P~450G/500P (含) 变频器标配内置直流电抗器, 185G/200P (含) 以上支持内置输出电抗器 (需定制)。

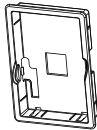
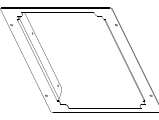
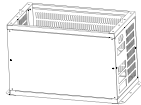
产品选型

产品型号	重过载应用			轻过载应用			满载功耗 (W)	风量 (m³/h)	重量 (kg)
	输出功率 (kW)	输入电流 (A)	输出电流 (A)	输出功率 (kW)	输入电流 (A)	输出电流 (A)			
GD350A-7R5G/011P-4-S	7.5	25	18.5	11	30	23	338	56.29	3
GD350A-011G/015P-4-S	11	32	25	15	40	32	511	149.14	6
GD350A-015G/018P-4-S	15	40	32	18.5	45	38	525		
GD350A-018G/022P-4-S	18.5	45	38	22	51	45	589	170.36	8.5
GD350A-022G/030P-4-S	22	51	45	30	64	60	745		
GD350A-030G/037P-4-S	30	64	60	37	80	75	959	340.79	16
GD350A-037G/045P-4-S	37	80	75	45	98	92	1126		
GD350A-045G/055P-4-S	45	98	92	55	128	115	1189	752.32	25
GD350A-055G/075P-4-S	55	128	115	75	139	150	1473		
GD350A-075G/090P-4-S	75	139	150	90	168	170	1879		
GD350A-090G/110P-4-S	90	168	180	110	201	215	2016	849.5	41
GD350A-110G/132P-4-S	110	201	215	132	265	260	2587		
GD350A-132G/160P-4-S	132	265	260	160	310	305	2780	1443	78
GD350A-160G/185P-4-S	160	310	305	185	345	340	3004		
GD350A-185G/200P-4-S	185	345	340	200	385	380	3177	1798	122
GD350A-200G/220P-4-S	200	385	380	220	430	425	3609		
GD350A-220G/250P-4-S	220	430	425	250	460	480	3927		
GD350A-250G/280P-4-S	250	460	480	280	500	530	5598	2697	124
GD350A-280G/315P-4-S	280	500	530	315	580	600	6121		
GD350A-315G/355P-4-S	315	580	600	355	625	650	6608		
GD350A-355G/400P-4-S	355	625	650	400	715	720	6976		
GD350A-400G/450P-4-S	400	715	720	450	840	820	7658		175
GD350A-450G/500P-4-S	450	840	820	500	890	860	8000		

注：

- 变频器输入电流是在输入电压 380V 的情况下实测的结果。
- 额定输出电流定义为输出电压 380V 时的输出电流。
- 在允许的输入电压范围内，输出电流不能超过其额定输出电流；输出功率也不能超过其额定输出功率。

配件选型

选配件名称	图示	适用机型
散热孔盖板		37kW（含）以下
键盘外引支架		全系列
法兰安装支架		法兰安装时必须选配： 380V 160G/185P（含）以下的变频器，根据功率选择
安装底座		底座可内置一个输入交流电抗器（或直流电抗器）和一个输出交流电抗器，落地安装时选配：380V 185G/200P~450G/500P

适配机型规格	法兰安装支架订货号	散热孔盖板订货号	键盘安装支架定货号	安装底座订货号
7R5G/011P	19005-00013	61006-00109	19005-00149	/
011G/015P-015G/018P	19005-00006	61006-00109		
018G/022P-022G/030P	19005-00094	61006-00109		
030G/037P-037G/045P	19005-00093	61006-00109		
045G/055P-075G/090P	19005-00092	61006-00109		
090G/110P-110G/132P	19005-00091	/		
132G/160P-160G/185P	19005-00296	/		
185G/200P-315G/355P	/	/		
355G/400P-450G/500P	/	/		

电抗器、滤波器选型

变频器功率	输入电抗器	输出电抗器	直流电抗器	输入滤波器	输出滤波器
7.5kW	GDL-ACL0025-4CU	GDL-OCL0020-4CU	/	FLT-P04032L-B	FLT-L04032L-B
11kW	GDL-ACL0035-4AL	GDL-OCL0025-4CU	/	FLT-P04032L-B	FLT-L04032L-B
15kW	GDL-ACL0040-4AL	GDL-OCL0035-4AL	/	FLT-P04045L-B	FLT-L04045L-B
18.5kW	GDL-ACL0051-4AL	GDL-OCL0040-4AL	标配内置	FLT-P04045L-B	FLT-L04045L-B
22kW	GDL-ACL0051-4AL	GDL-OCL0050-4AL	标配内置	FLT-P04065L-B	FLT-L04065L-B
30kW	GDL-ACL0070-4AL	GDL-OCL0060-4AL	标配内置	FLT-P04065L-B	FLT-L04065L-B
37kW	GDL-ACL0090-4AL	GDL-OCL0075-4AL	标配内置	FLT-P04100L-B	FLT-L04100L-B
45kW	GDL-ACL0110-4AL	GDL-OCL0092-4AL	标配内置	FLT-P04100L-B	FLT-L04100L-B
55kW	GDL-ACL0150-4AL	GDL-OCL0115-4AL	标配内置	FLT-P04150L-B	FLT-L04150L-B
75kW	GDL-ACL0150-4AL	GDL-OCL0150-4AL	标配内置	FLT-P04150L-B	FLT-L04150L-B
90kW	GDL-ACL0220-4AL	GDL-OCL0220-4AL	标配内置	FLT-P04240L-B	FLT-L04240L-B
110kW	GDL-ACL0220-4AL	GDL-OCL0220-4AL	标配内置	FLT-P04240L-B	FLT-L04240L-B
132kW	GDL-ACL0265-4AL	GDL-OCL0265-4AL	标配内置	FLT-P04240L-B	FLT-L04240L-B
160kW	GDL-ACL0330-4AL	GDL-OCL0330-4AL	标配内置	FLT-P04400L-B	FLT-L04400L-B
185kW	GDL-ACL0390-4AL	GDL-OCL0400-4AL	标配内置	FLT-P04400L-B	FLT-L04400L-B
200kW	GDL-ACL0390-4AL	GDL-OCL0400-4AL	标配内置	FLT-P04400L-B	FLT-L04400L-B
220kW	GDL-ACL0450-4AL	GDL-OCL0450-4AL	标配内置	FLT-P04600L-B	FLT-L04600L-B
250kW	GDL-ACL0500-4AL	GDL-OCL0500-4AL	标配内置	FLT-P04600L-B	FLT-L04600L-B
280kW	GDL-ACL0500-4AL	GDL-OCL0560-4AL	标配内置	FLT-P04600L-B	FLT-L04600L-B
315kW	GDL-ACL0580-4AL	GDL-OCL0660-4AL	标配内置	FLT-P04800L-B	FLT-L04800L-B
355kW	GDL-ACL0660-4AL	GDL-OCL0660-4AL	标配内置	FLT-P04800L-B	FLT-L04800L-B
400kW	GDL-ACL0715-4AL	GDL-OCL0720-4AL	标配内置	FLT-P04800L-B	FLT-L04800L-B
450kW	GDL-ACL0840-4AL	GDL-OCL0820-4AL	标配内置	FLT-P041000L-B	FLT-L041000L-B
500kW	GDL-ACL1000-4AL	GDL-OCL1000-4AL	标配内置	FLT-P041000L-B	FLT-L041000L-B

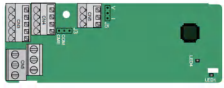
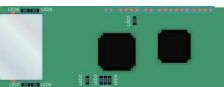
注：

- 上述选配件均为外置，客户在选购时需特别指定。
- 输入电抗器的设计输入额定压降 $\geq 1.5\%$ ；输出电抗器的设计输出额定压降为 1% 。
- 加输入滤波器后，输入 EMI 满足 C2 要求。
- 对于与上述推荐表不同材质需求的电抗器选型，请参考《低压变频器 GDL 系列滤波选配件宣传手册》。

制动单元选型

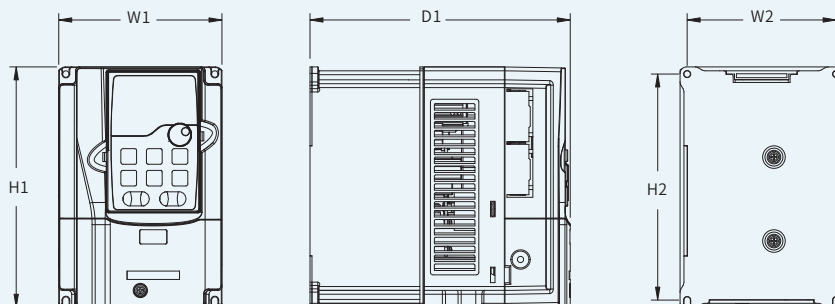
变频器型号	制动单元型号	100% 制动力矩适配制动电阻值 (Ω)	制动电阻耗散功率 (kW)			最小允许制动电阻 (Ω)
			10% 制动量	50% 制动量	80% 制动量	
GD350A-7R5G/011P-4-S	内置制动单元	44	1.7	8.3	13.2	31
GD350A-011G/015P-4-S		32	2	11	18	23
GD350A-015G/018P-4-S		27	3	14	22	19
GD350A-018G/022P-4-S		22	3	17	26	17
GD350A-022G/030P-4-S		17	5	23	36	17
GD350A-030G/037P-4-S		13	6	28	44	11.7
GD350A-037G/045P-4-S		10	7	34	54	6.4
GD350A-045G/055P-4-S	DBU100H-110-4	8	8	41	66	
GD350A-055G/075P-4-S		6.5	11	56	90	
GD350A-075G/090P-4-S	DBU100H-160-4	5.4	14	68	108	4.4
GD350A-090G/110P-4-S		4.5	17	83	132	
GD350A-110G/132P-4-S	DBU100H-220-4	3.7	20	99	158	3.2
GD350A-132G/160P-4-S	DBU100H-320-4	3.1	24	120	192	2.2
GD350A-160G/185P-4-S		2.8	28	139	222	
GD350A-185G/200P-4-S		2.5	30	150	240	
GD350A-200G/220P-4-S	DBU100H-400-4	2.2	33	165	264	1.8
GD350A-220G/250P-4-S		2.0	38	188	300	
GD350A-250G/280P-4-S	两台 DBU100H-320-4	3.6*2	21*2	105*2	168*2	2.2*2
GD350A-280G/315P-4-S		3.2*2	24*2	118*2	189*2	
GD350A-315G/355P-4-S		2.8*2	27*2	132*2	210*2	
GD350A-355G/400P-4-S		2.4*2	30*2	150*2	240*2	
GD350A-400G/450P-4-S	两台 DBU100H-400-4	2.2*2	34*2	168*2	270*2	1.8*2
GD350A-450G/500P-4-S		2.0*2	38*2	186*2	300*2	

扩展卡选型

扩展卡类型	型号	功能规格	订货号
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
PROFIBUS-D P 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 • 支持 CANopen 协议 • 采用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	• 拨码开关选择 EtherNet IP： 1. 支持 EtherNet IP 协议，支持 EtherNet IP 从站； 2. 具备 2 个 EtherNet IP 端口，支持 10/100M 全 / 半双工操作； 3. 具备 2 个 RJ45 接口，两者不区别方向，可任意插接； 4. 支持星型 IP 网络拓扑、线型 IP 网络拓扑。 • 拨码开关选择 Modbus TCP： 1. 支持 Modbus TCP 协议，支持 Modbus TCP 从站； 2. 具备 2 个 Modbus TCP 端口，支持 10/100M 全 / 半双工操作； 3. 支持星型 TCP 网络拓扑、线型 TCP 网络拓扑。 • 拨码开关选择 Ethernet： 1. 支持英威腾 Ethernet 协议； 2. 支持连接英威腾上位机 INVT Workshop，进行监控和示波，允许多卡组网监控。	11023-00197

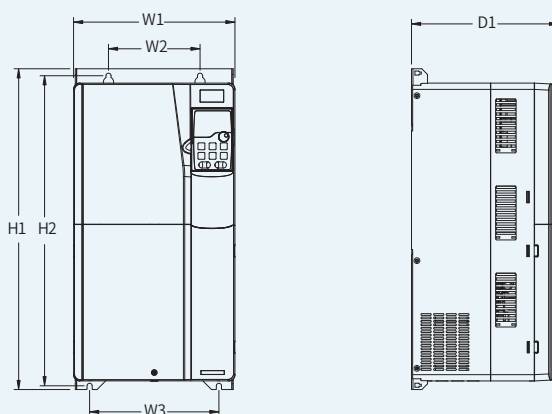
安装方式

壁挂安装尺寸



380V 7R5G/011P~037G/045P 外形及安装尺寸

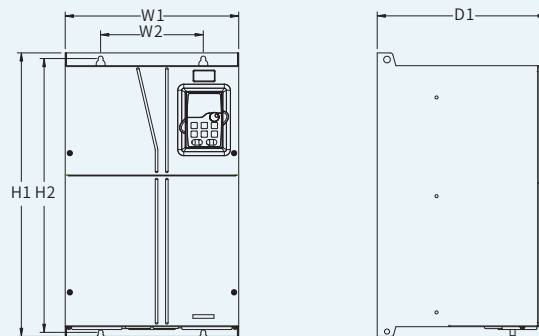
变频器规格	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)		安装孔径 (mm)	固定螺钉
	W1	H1	D1	W2	H2		
7R5G/011P	146	256	192	131	243.5	Ø6	M5
011G/015P~015G/018P	170	320	220	151	303.5	Ø6	M5
018G/022P~022G/030P	200	340.6	208	185	328.6	Ø6	M5
030G/037P~037G/045P	250	400	223	230	380	Ø6	M5



380V 045G/055P~075G/090P 外形及安装尺寸

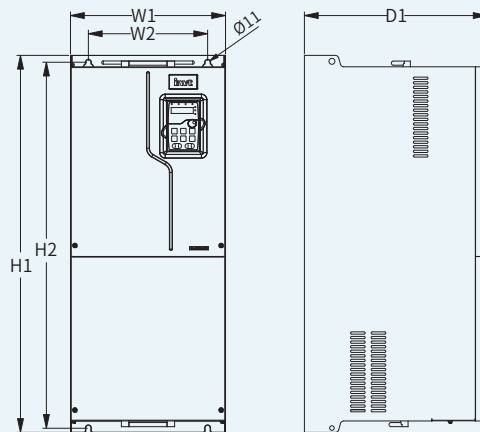
变频器规格	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)			安装孔径 (mm)	固定螺钉
	W1	H1	D1	W2	W3	H2		
045G/055P~075G/090P	282	560	258	160	226	542	Ø9	M8

壁挂安装尺寸



380V 090G/110P~110G/132P 外形及安装尺寸

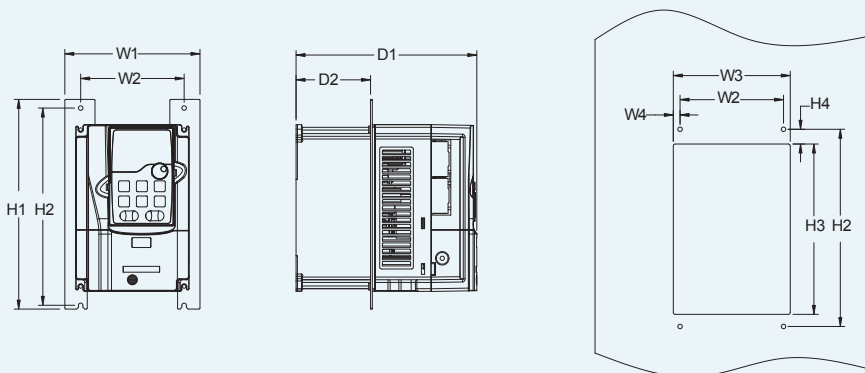
变频器规格	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)		安装孔径 (mm)	固定螺钉
	W1	H1	D1	W2	H2		
090G/110P~110G/132P	338	554	337	200	535	Ø9.5	M8



380V 132G/160P~160G/185P 外形及安装尺寸

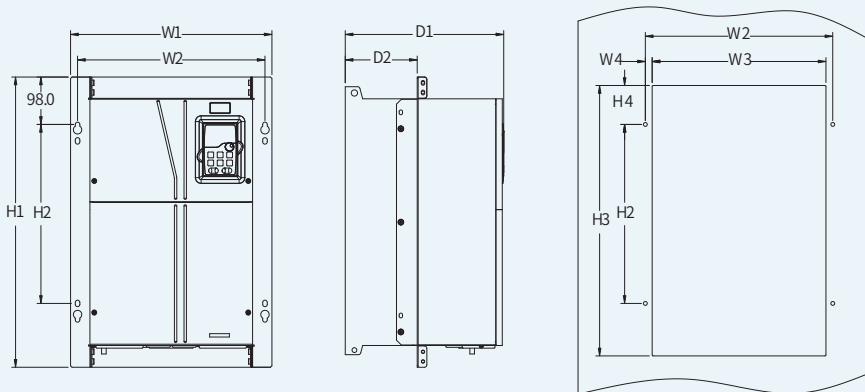
变频器规格	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)		安装孔径 (mm)	固定螺钉
	W1	H1	D1	W2	H2		
132G/160P~160G/185P	338	825	398	260	800	Ø11	M10

法兰安装尺寸



380V 7R5G/011P~075G/090P 变频器法兰安装及开孔尺寸

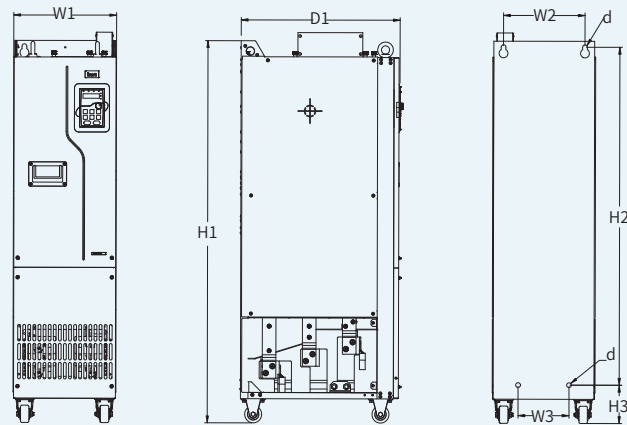
变频器规格	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)							安装孔径 (mm)	固定螺钉
	W1	H1	D1	W2	H2	D2	W3	H3	W4	H4		
7R5G/011P	170.2	292	192	131	276	84.5	150	260	9.5	6	Ø6	M5
011G/015P~015G/018P	191.2	370	220	151	351	113	174	324	11.5	12	Ø6	M5
018G/022P~022G/030P	266	371	208	250	250	104	224	350.6	13	20.3	Ø6	M5
030G/037P~037G/045P	316	430	223	300	300	118.3	274	410	13	55	Ø6	M5
045G/055P~075G/090P	352	580	258	332	400	133.8	306	570	12	80	Ø9	M8



380V 090G/110P~160G/185P 变频器法兰安装及开孔尺寸

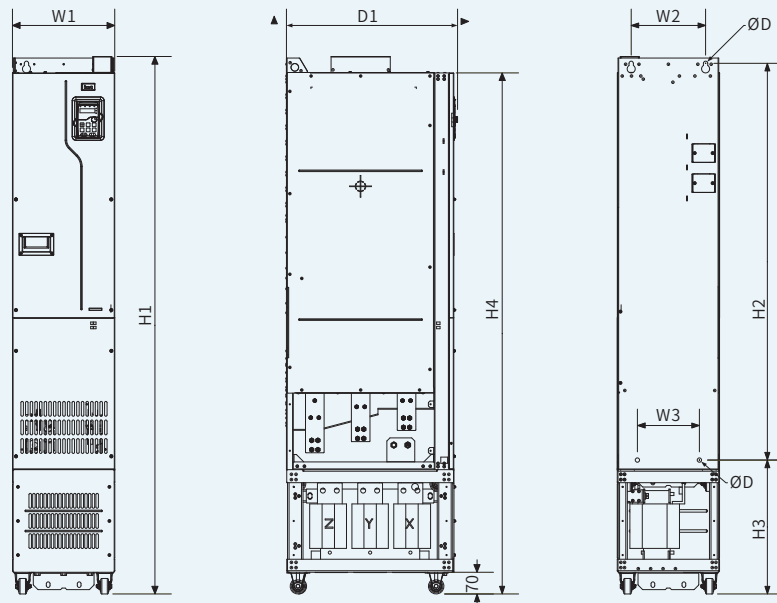
变频器规格	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)							安装孔径 (mm)	固定螺钉
	W1	H1	D1	W2	H2	D2	W3	H3	W4	H4		
090G/110P~110G/132P	418.5	600	337	389.5	370	149.5	361	559	14.2	108.5	Ø9.5	M8
132G/160P~160G/185P	428	868	398	394	625	183	345	830	24.5	80	Ø11	M10

落地安装尺寸



380V 185G/200P~450G/500P 落地安装

变频器规格	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)				安装孔径 (mm)	固定螺钉
	W1	H1	D1	H2	H3	W2	W3		
185G/200P~315G/355P	330	1288	552	1150	122	225	185	Ø13	M10
355G/400P~450G/500P	330	1398	552	1280	101	240	200	Ø14	M10



380V 200G/220P~450G/500P 带输出电抗安装

变频器规格	外形尺寸 (mm)				安装尺寸 (mm)					安装孔径 (mm)	固定螺钉
	W1	W4	H1	D1	H2	H3	H4	W2	W3		
200G/220P~315G/355P-L3	330	390	1619	552	1150	453	1571	225	185	Ø13	M10
355G/400P~450G/500P-L3	330	390	1729	552	1280	432	1681	240	200	Ø14	M10

订货指南

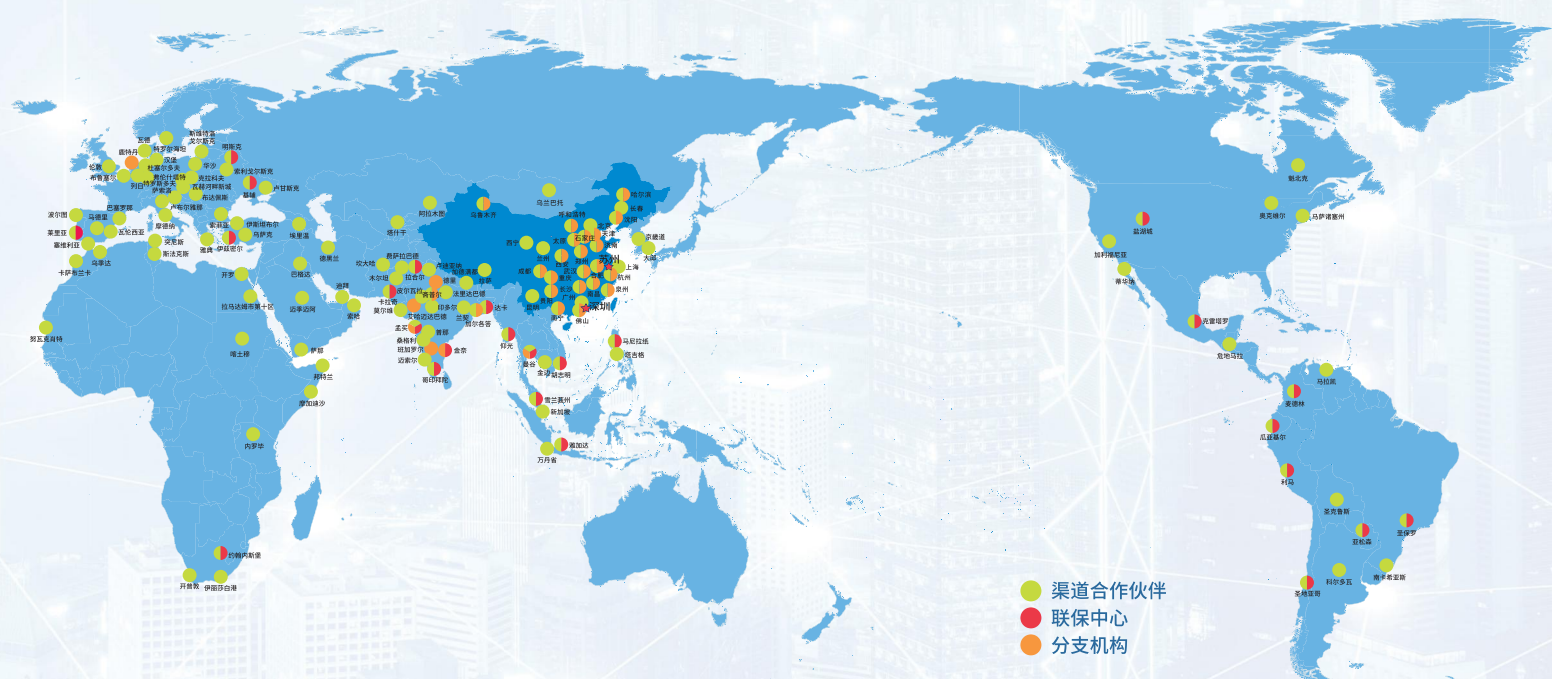
产品类型	订货单号	产品型号	备注
变频器	11001-02783	GD350A-7R5G/011P-4-S	/
	11001-02784	GD350A-011G/015P-4-S	/
	11001-02785	GD350A-015G/018P-4-S	/
	11001-02786	GD350A-018G/022P-4-S	/
	11001-02787	GD350A-022G/030P-4-S	/
	11001-02788	GD350A-030G/037P-4-S	/
	11001-02789	GD350A-037G/045P-4-S	/
	11001-02790	GD350A-045G/055P-4-S	/
	11001-02791	GD350A-055G/075P-4-S	/
	11001-02792	GD350A-075G/090P-4-S	/
	11001-02793	GD350A-090G/110P-4-S	/
	11001-02794	GD350A-110G/132P-4-S	/
	11001-02795	GD350A-132G/160P-4-S	/
	11001-02796	GD350A-160G/185P-4-S	/
	11001-02797	GD350A-185G/200P-4-S	/
	11001-02798	GD350A-200G/220P-4-S	/
	11001-02799	GD350A-220G/250P-4-S	/
	11001-02800	GD350A-250G/280P-4-S	/
	11001-02801	GD350A-280G/315P-4-S	/
	11001-02802	GD350A-315G/355P-4-S	/
	11001-02803	GD350A-355G/400P-4-S	/
	11001-02804	GD350A-400G/450P-4-S	/
	11001-02805	GD350A-450G/500P-4-S	/
扩展卡	11023-00083	EC-IO501-00	I/O 扩展卡 1
	11023-00119	EC-IO502-00	I/O 扩展卡 2
	11023-00197	EC-TX510B	EtherNet IP 多协议通讯卡
	11023-00164	EC-TX505D	CAN 多协议通讯卡
	11023-00149	EC-TX509C	PROFINET 通讯卡
	11023-00151	EC-TX503D	PROFIBUS-DP 通讯卡
液晶键盘	11022-00091	KEY-LCD01-ZY-350	LCD 液晶键盘

营销服务网络

国内统一服务热线:400-700-9997



优质的服务网络与专业的服务团队专注于为客户提供专业、完善、高效的售前、售中、售后一站式服务，以卓越的服务提升品牌价值。



英威腾在海内外已经有40余家分支机构、百余家联保中心和600多家渠道合作伙伴,辐射全球100多个国家和地区,建立了较为完善的销售和服务体系。

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

深圳市光明区马田街道松白路英威腾光明科技大厦

工业自动化：

• HMI

• 电梯智能控制系统

• PLC

• 轨道交通牵引系统

• 变频器

• 伺服系统

能源电力：

• UPS

• 新能源汽车动力总成系统

• 数据中心基础设施

• 新能源汽车充电系统

• 光伏逆变器

• 新能源汽车电机

• SVG