

Goodrive350-19 系列起重专用变频器

值得信赖的工控与能效解决方案提供商



英威腾微信公众号



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.invt.com.cn

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

• UPS

• 新能源汽车动力总成系统

• PLC

• 轨道交通牵引系统

• 数据中心基础设施

• 新能源汽车充电系统

• 变频器

• 伺服系统

• 光伏逆变器

• 新能源汽车电机

• SVG

能源电力：

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。

Y2/2-04(V3.0)



CONTENTS

目录



公 司 简 介	2
产 品 简 介	3
产 品 优 势	4
技 术 参 数	11
型 号 说 明	12
产 品 选 型	12
扩 展 卡 选 型	13
配 件 选 型	14
电 抗 器 & 滤 波 器 选 型	14
制 动 系 统 选 型	15
回 馈 系 统 选 型	17
安 装 尺 寸	18
接 线 图	25
扩 展 卡 安 装 说 明	26
一 站 式 服 务	27
国 内 营 销 服 务 网 络	27

公司简介

英威腾（深圳市英威腾电气股份有限公司），自2002年成立以来，专注于工业自动化和能源电力两大领域，以“竭尽全力提供物超所值的产品和服务，让客户更有竞争力”为使命，向用户提供最有价值的产品和解决方案。公司于2010年在深交所A股上市（证券代码：002334），目前拥有15家控股子公司，员工超过3000人，在全球设有40多家分支机构及200多家渠道合作伙伴，营销网络遍布全球80多个国家和地区。

英威腾是国家火炬计划重点高新技术企业，依托于电力电子、自动控制、信息技术，业务覆盖工业自动化、新能源汽车、网络能源及轨道交通。全国共有12大研发中心，拥有各类专利1140多件，实验室拥有国内工控行业首家TUV SUD颁发的ACT资质，并通过UL目击实验室及CNAS国家实验室认证。英威腾深圳光明科技产业园和英威腾苏州科技产业园，能为客户提供先进的集成产品开发设计管理、

全面的产品研发测试与自动化信息化的作业生产。分布在全球各地的分支机构和联保中心为用户提供解决方案、技术培训与服务支持的专业后勤保障，可以更加便捷快速地服务客户。

未来十年，英威腾将继续秉承“众诚德厚、业精志远”的经营理念，立足于工业自动化和能源电力领域，以三大技术为基础，做大做强工业自动化、新能源汽车、网络能源、轨道交通等核心业务，成为产品结构合理、技术领先、管理高效、盈利能力强等竞争优势明显，国内领先、国际知名、社会责任充分承担、发展和谐的国际专业化产业集团。



苏州科技产业园

集团华东地区核心产业基地及华东研发中心



光明科技产业园

集团总部以及新产品业务研发及孵化基地



产品简介

Goodrive350-19系列变频器是英威腾基于十余年起重行业经验积累，结合先进控制理论推出的新一代起重专用变频器，具有优异的转矩性能，集成抱闸控制、零伺服、快速停车、主从控制、3套电机参数、预励磁、轻载升速、松绳检测、限位等专用功能，保证起重设备的安全性、可靠性和高效性。可广泛用于各种起重设备起升、俯仰、变幅、大车、小车、回转、抓斗机构的驱动。

- 支持异步感应电机、永磁同步电机驱动控制
- 集成丰富的起重行业专用控制功能
- 集成STO功能
- 兼容1MB~100MB主流现场总线
- 超群的动态响应和控制精度



港口机械



起重机械

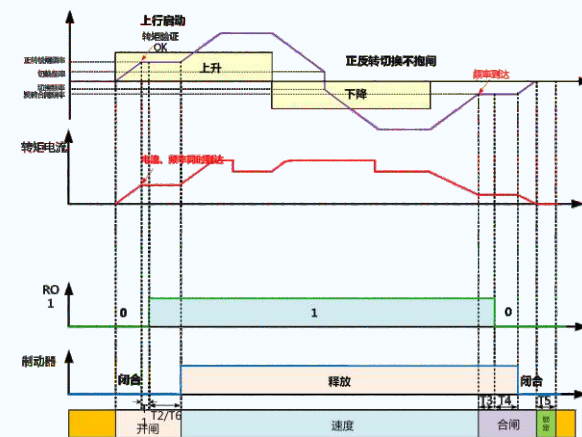


产品优势

安全可靠

● 抱闸逻辑控制

抱闸逻辑控制融合转矩验证，转矩建立完成后进行松闸控制，安全不溜车；
抱闸逻辑控制支持启动方向和正反转换抱闸选择功能，满足各种启动要求，适应性好。



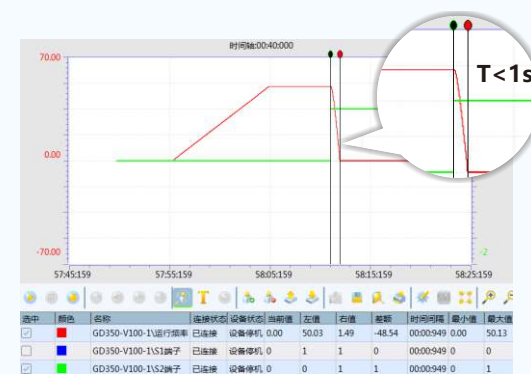
● 零伺服

零速时锁定电机，即使施加正转/反转方向的外力，电机仍可保持零速锁定状态。
制动器失灵时也能驱动电机控制满载悬停或受控低速下放，保障使用安全。



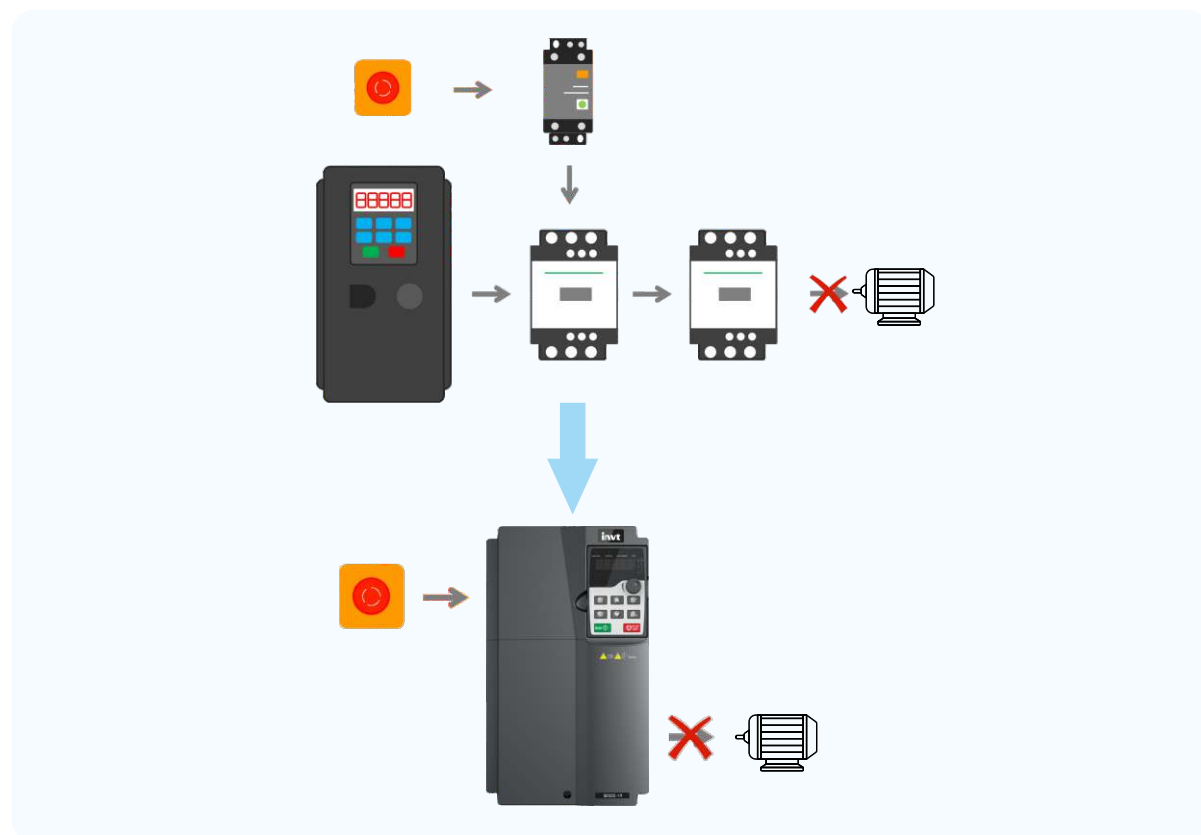
● 快速制动

快速电气制动有效时，高速运行时也能控制在目标位置附近停车，提升效率；可防止吊具冲顶、挂舱，保障起重机安全。



安全转矩关断

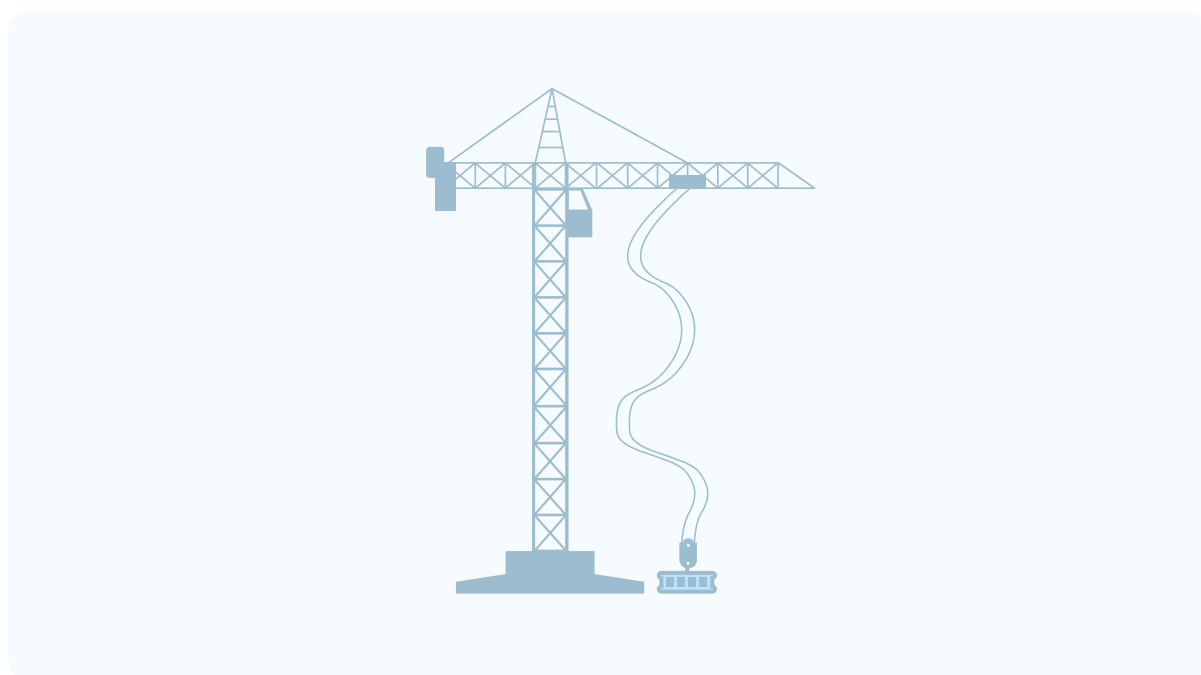
电机停止时切断转矩输出，防止设备意外启动，可靠更安全；
变频器不断电，可继续监控系统状态，恢复快。



注：对应EN60204-1的停车类别，SIL2等级

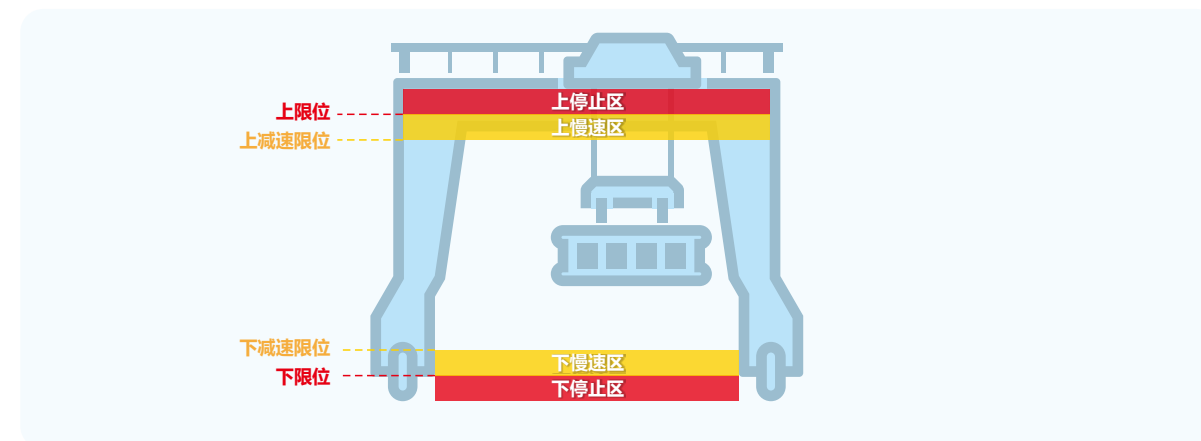
松绳保护

开始提升前进行转矩检测，避免绳索松弛状态下高速起升或升速功能误动作和绳索故障引发安全事故。



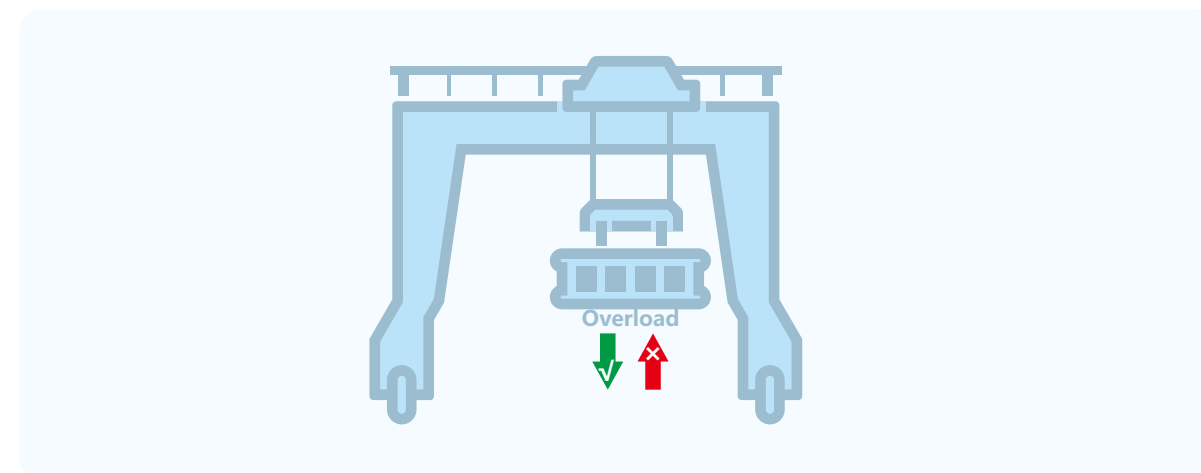
行程限位

集成上/下限位、上/下减速限位功能，限制起重机在指定范围内运行，保障安全的同时可优化停机方式，提升设备效率。



超载保护

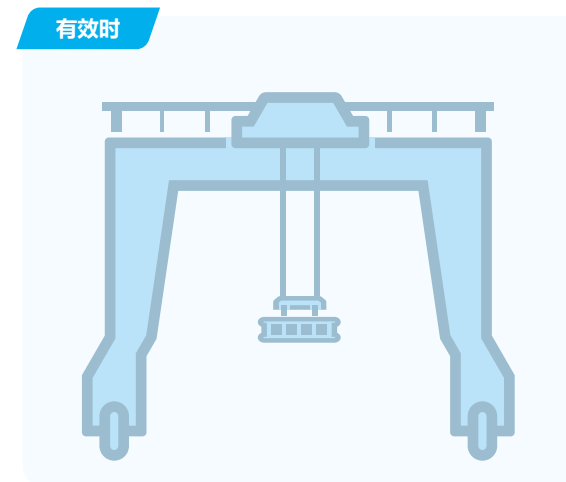
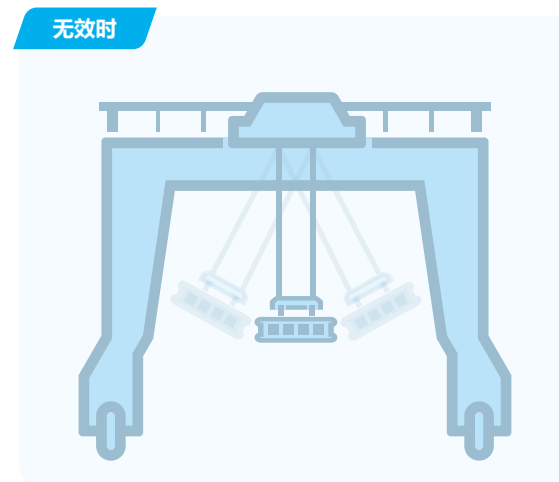
负载重量超过超载转矩限定值时，限制变频器运行，防止超载运行引发危险，保障设备安全。



多才易用

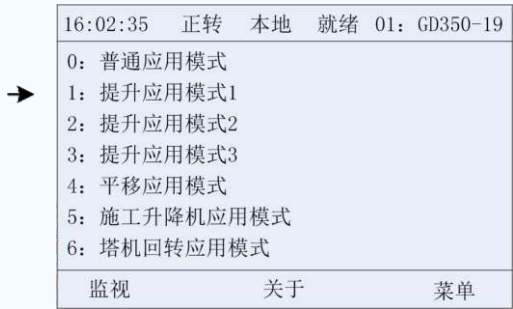
防摇摆功能

内置防摇摆功能，有效抑制平移时货物的晃动，提升工作效率。



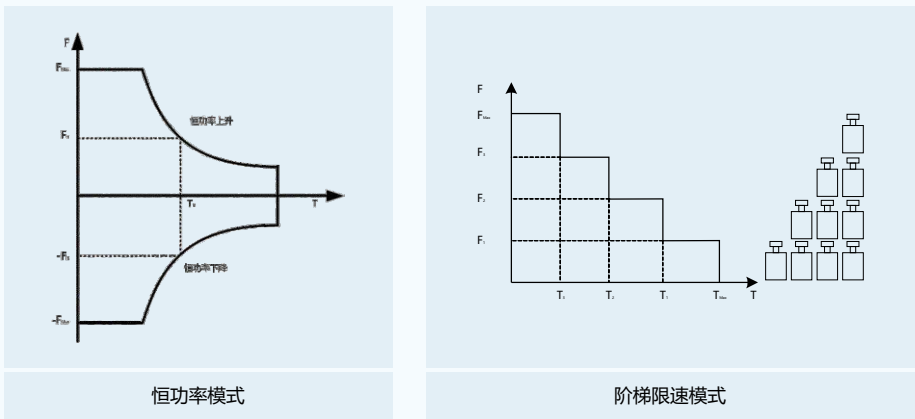
快速设定

集成多种起重应用宏模式且支持用户自定义宏，一键即可完成起升、大车、小、回转应用参数设置，简单易用。
编码器发生故障时，通过应用宏一键至开环控制模式，保障设备正常运行。



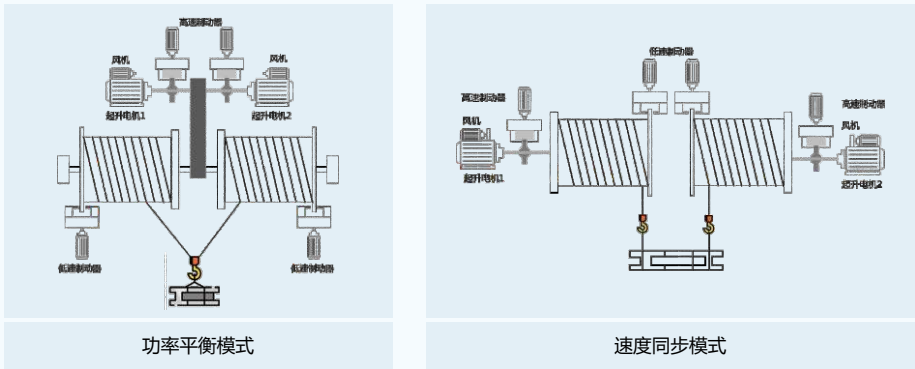
轻载升速

支持恒功率、阶梯限速模式，可根据负载情况实现最佳运行速度匹配，缩短起重机运行周期，提升运行效率。



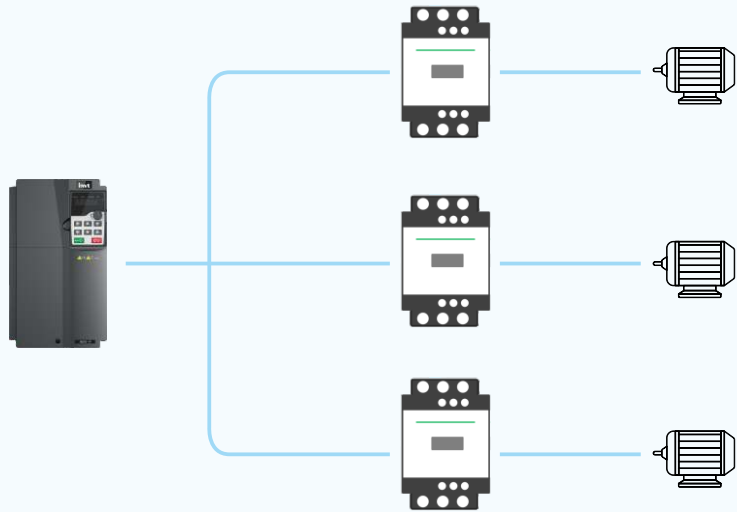
主从控制

功率平衡模式，保障电机出力均匀，满足多电机刚性连接驱动同一负载应用需求；
速度同步模式，保障起升机构同步提升，确保安全；
支持一主多从，主从切换，应用灵活。



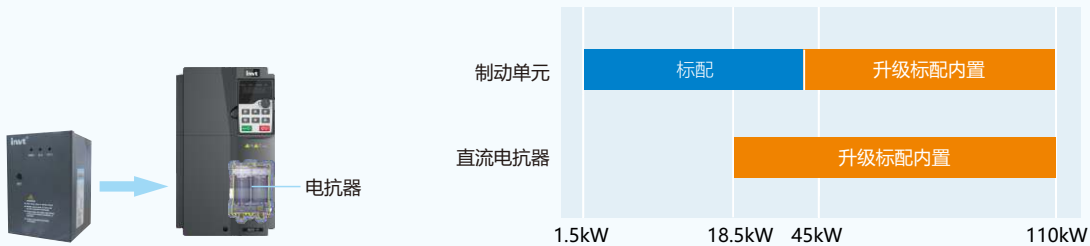
3组电机切换

支持3套电机参数存储，通过切换指令实现起升、大车、小车电机控制，减少变频器数量，降低系统成本，提升客户设备竞争力。



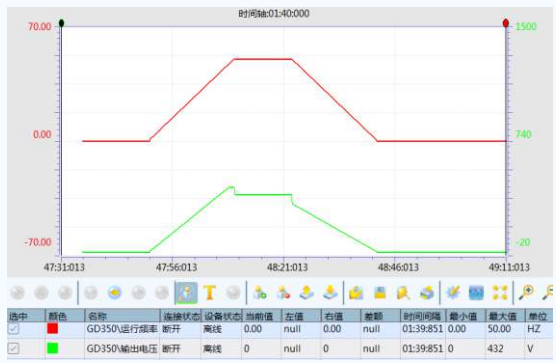
两大硬件升级

110kW及以下功率标配内置制动单元，提升系统可靠性，降低客户成本；
18.5~110kW标配内置直流电抗器，提升功率因素。



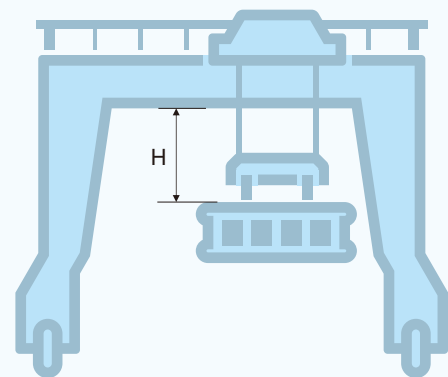
锥形转子电机控制

针对锥形转子电机特征调节磁通，实现快速松闸及抱闸控制，简化调试步骤，保障安全性。



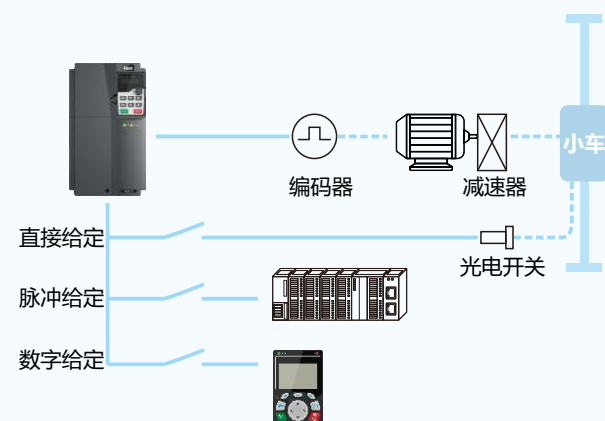
● 负载高度测量

集成卷径计算功能，可对外输出挂钩高度信息，指导司机操作降低运行速度，防止挂钩与卷筒发生碰撞。



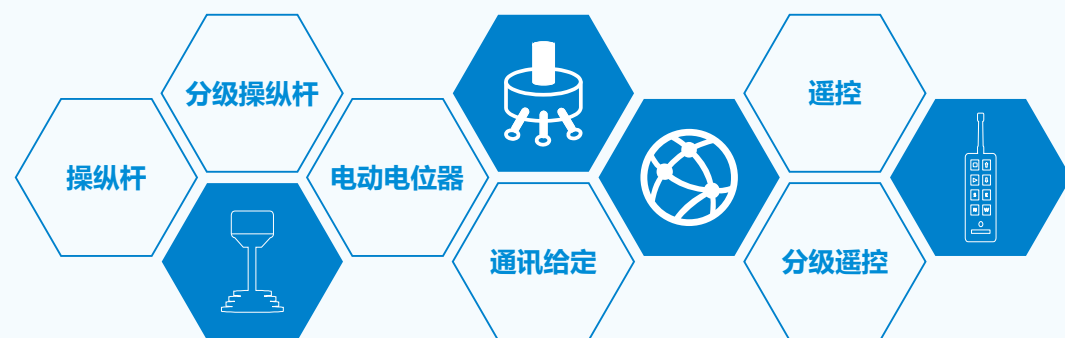
● 定位停车

闭环模式下，支持大车、小车、起升定位停车控制，简化司机操作，提升起重机运行效率。



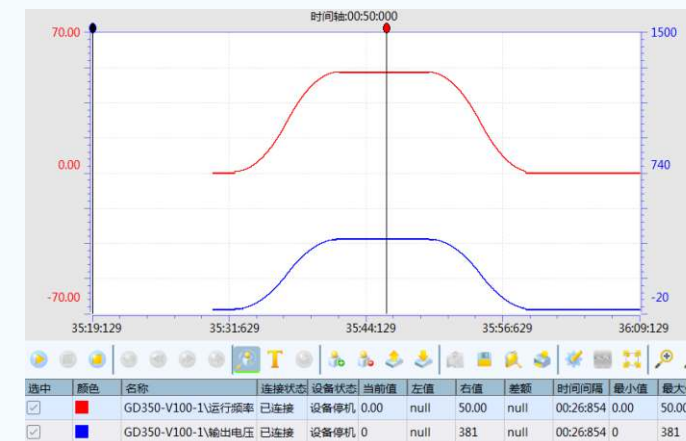
● 多种操纵模式

支持操纵杆、分级操纵杆、电动电位器、通讯、遥控、分级遥控等多种速度给定方式，满足各种起重设备应用要求。



● 平滑加减速

S曲线加减速，有效消除回转应用中驱动大惯量负载速度不连续问题，回转运行大臂平稳无晃动。



● 回转控制

支持PWM涡流调制信号输出，相比分段给定方式，涡流电压变化连续性更好，控制更稳定。



技术参数

	功能描述	规格指标
技术控制性能	输入电压 (V)	AC 3PH 380V (-15%) ~440V (+10%) 额定电压: 380V AC 3PH 520V (-15%) ~690V (+10%) 额定电压: 660V
	输出频率 (Hz)	0~150Hz
	载波频率 (Hz)	1.0~15kHz
	控制方式	空间电压矢量控制模式, 无PG矢量控制模式, 有PG矢量控制模式
	电机类型	异步电机、永磁同步电机
	调速比	1: 200 (无PG矢量控制) 1: 1000 (有PG矢量控制)
	速度控制精度	±0.2% (无PG矢量控制) ±0.02% (有PG矢量控制)
	速度波动	± 0.3% (无PG矢量控制) ±0.02% (有PG矢量控制)
	转矩响应	<20ms (无PG矢量控制) <10ms (有PG矢量控制)
	转矩控制精度	± 10% (无PG矢量控制) ± 5% (有PG矢量控制)
	起动转矩	0.25Hz/150% (异步电机无PG矢量控制) 2.5 Hz/150% (同步电机无PG矢量控制) 0Hz/200% (有PG矢量控制)
	过载能力	150%额定电流1分钟, 180%额定电流10秒, 200%额定电流1秒
	制动能力	100%制动功率长期运行, 120%制动功率1分钟
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-DP通讯设定、PROFINET通讯设定、ETHERCAT通讯设定等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
	专用功能	抱闸控制、寸动抱闸、锥形电机控制、轻载升速、零伺服、松绳保护、行程限位、主从控制、负载位置、应用宏、超载保护、转矩验证、电机温度保护、制动保护等起重专业功能
	保护功能	对地短路、相间短路、过流、过压、欠压、过温、输入缺相、过载、过热、输出缺相、通讯故障、失速、编码器故障等30多种保护功能
外围接口	模拟输入	2路, AI1: 0~10V/0~20mA, AI2: -10~10V 分辨率: 不大于20mV
	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, 直流内部阻抗: 10kΩ, 交流内部阻抗: 40kΩ 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	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、通讯卡、I/O卡 注: 5.5kW(含)以下功率只具备两个扩展接口SLOT1、SLOT2, 7.5kW (含) 以上功率在SLOT3位置标配I/O扩展卡2
其它	安装方式	支持壁挂式、落地式、法兰式安装三种方式
	制动单元	380V 110kW (含) 以下标配内置, 132kW (含) 以上及660V全功率段选配外置
	运行环境温度	-10~50℃, 40℃以上降额使用
	防护等级	IP20
	污染等级	2级
	冷却方式	强制风冷

型号说明

命名规则

GD350-19-045G-4-B

① ② ③ ④

字段	标识	命名举例
产品系列	①	GD350-19: 起重专用变频器
功率代码	②	045: 45kW G: 恒转矩负载应用
电压等级	③	4: AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 6: AC 3PH 520V(-15%)~690V(+10%)
管理号	④	无: 缺省 B: 内置制动单元

产品选型

AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 产品选型表

产品型号	额定功率 (kW)	输入电流AC (A)	输出电流AC (A)	适配电机	
				(kW)	(PH)
GD350-19-1R5G-4-B	1.5	5.0	3.7	1.5	2
GD350-19-2R2G-4-B	2.2	5.8	5	2.2	3
GD350-19-004G-4-B	4	13.5	9.5	3.7	5
GD350-19-5R5G-4-B	5.5	19.5	14	5.5	7.5
GD350-19-7R5G-4-B	7.5	25	18.5	7.5	10
GD350-19-011G-4-B	11	32	25	11	15
GD350-19-015G-4-B	15	40	32	15	20
GD350-19-018G-4-B	18.5	47	38	18.5	25
GD350-19-022G-4-B	22	51	45	22	30
GD350-19-030G-4-B	30	70	60	30	40
GD350-19-037G-4-B	37	80	75	37	50
GD350-19-045G-4-B	45	98	92	45	60
GD350-19-055G-4-B	55	128	115	55	75
GD350-19-075G-4-B	75	139	150	75	100
GD350-19-090G-4-B	90	168	180	90	125
GD350-19-110G-4-B	110	201	215	110	150
GD350-19-132G-4	132	265	260	132	180
GD350-19-160G-4	160	310	305	160	220
GD350-19-185G-4	185	345	340	185	250
GD350-19-200G-4	200	385	380	200	275
GD350-19-220G-4	220	43	425	220	300
GD350-19-250G-4	250	460	480	250	340
GD350-19-280G-4	280	500	530	280	380
GD350-19-315G-4	315	580	600	315	430
GD350-19-355G-4	355	625	650	355	485
GD350-19-400G-4	400	715	720	400	545
GD350-19-450G-4	450	840	820	450	610
GD350-19-500G-4	500	890	860	500	680

AC 3PH 520V(-15%)~690V(+10%) 产品选型表

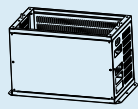
产品型号	额定功率 (kW)	输入电流AC (A)	输出电流AC (A)	适配电机	
				(kW)	(PH)
GD350-19-022G-6	22	35	27	22	30
GD350-19-030G-6	30	40	34	30	40
GD350-19-037G-6	37	47	42	37	50
GD350-19-045G-6	45	52	54	45	60
GD350-19-055G-6	55	65	62	55	75
GD350-19-075G-6	75	85	86	75	100
GD350-19-090G-6	90	95	95	90	125
GD350-19-110G-6	110	118	131	110	150
GD350-19-132G-6	132	145	147	132	180
GD350-19-160G-6	160	165	163	160	220
GD350-19-185G-6	185	190	198	185	250
GD350-19-200G-6	200	210	216	200	275
GD350-19-220G-6	220	230	240	220	300
GD350-19-250G-6	250	255	274	250	340
GD350-19-280G-6	280	286	300	280	380
GD350-19-315G-6	315	334	328	315	430
GD350-19-355G-6	355	360	380	355	485
GD350-19-400G-6	400	411	426	400	545
GD350-19-450G-6	450	455	465	450	610
GD350-19-500G-6	500	518	540	500	680
GD350-19-560G-6	560	578	600	560	760
GD350-19-630G-6	630	655	680	630	856

注：1、变频器额定输出电流定义为输出380V/660V时的输出电流；
2、变频器输入电流是在输入380V/660V时实测电流；
3、通过并机可以实现更大功率，详情请向厂家咨询。

扩展卡选型

扩展卡类型	型号	类别	规格指标
PG卡	EC-PG507-24	24增量式PG 卡	适用于24V增量式编码器，支持差分、OC、推挽型编码器
	EC-PG507-12	简易增量式PG 卡	适用于5V 差分型编码器，5V或12V OC 型编码器、推挽型编码器
	EC-PG505-12	多功能增量PG卡	支持5V/12V增量式编码器差分、推挽、集电极开路ABZ信号，最大200kHz 支持脉冲+方向给定，最大200kHz，支持5V差分1-255倍频输出
	EC-PG504-00	旋变PG卡	旋转变压器编码器，支持脉冲/方向差分输入，最大200kHz，支持5V差分2°（1-255）倍频输出
	EC-PG503-00	UVW增量PG卡	支持5V增量式差分ABZ（UVW）编码器，最大400 kHz 支持脉冲+方向给定，最大200kHz，支持5V差分1-255倍频输出
通讯卡	EC-TX503	Profibus-DP通讯卡	PROFIBUS协议，9.6kbps~12Mbps
	EC-TX509	Profinet通讯卡	PROFINET协议，支持100Mbps全双工操作
	EC-TX505	CANopen通讯卡	CANopen协议，20kbps~1000kbps
	EC-TX511	CAN主从控制通讯卡	英威腾主从控制专用协议
	EC-TX501-1	蓝牙通信卡	蓝牙4.0通信，配合手机APP可实现变频器进行参数设置和状态监控
	EC-TX501-2		
	EC-TX502-1	WIFI通讯卡	IEEE802.11b/g/n标准，配合手机APP可实现变频器进行参数设置和状态监控
	EC-TX502-2		
	EC-TX504	上位机卡	英威腾内部以太网协议，用于INVT Studio上位机监控
I/O卡	EC-IO502-00	IO扩展卡2	4DI + 2RO + 1路电机温度保护PT100/PT1000 注：7.5kW及以上机型标配

配件选型

选配件名称	图示	适用机型
液晶键盘		全系列
键盘外引支架		全系列
法兰安装		法兰安装时必须选配： -4机型：1.5 ~ 90kW根据功率选择 -6机型：22 ~ 132kW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 -4机型：220 ~ 315kW -6机型：250 ~ 350kW

电抗器&滤波器选型

AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%)

变频器型号	电抗器选型			滤波器选型	
	输入电抗器	直流电抗器	输出电抗器	输入滤波器	输出滤波器
GD350-19-1R5G-4-B	ACL2-1R5-4	-	OCL2-1R5-4	FLT-P04006L-B	FLT-L04006L-B
GD350-19-2R2G-4-B	ACL2-2R2-4	-	OCL2-2R2-4		
GD350-19-004G-4-B	ACL2-004-4	-	OCL2-004-4	FLT-P04016L-B	FLT-L04016L-B
GD350-19-5R5G-4-B	ACL2-5R5-4	-	OCL2-5R5-4		
GD350-19-7R5G-4-B	ACL2-7R5-4	-	OCL2-7R5-4	FLT-P04032L-B	FLT-L04032L-B
GD350-19-011G-4-B	ACL2-011-4	-	OCL2-011-4		
GD350-19-015G-4-B	ACL2-015-4	-	OCL2-015-4	FLT-P04045L-B	FLT-L04045L-B
GD350-19-018G-4-B	ACL2-018-4	标配	OCL2-018-4		
GD350-19-022G-4-B	ACL2-022-4	标配	OCL2-022-4	FLT-P04065L-B	FLT-L04065L-B
GD350-19-030G-4-B	ACL2-037-4	标配	OCL2-037-4		
GD350-19-037G-4-B	ACL2-037-4	标配	OCL2-037-4	FLT-P04100L-B	FLT-L04100L-B
GD350-19-045G-4-B	ACL2-045-4	标配	OCL2-045-4		
GD350-19-055G-4-B	ACL2-055-4	标配	OCL2-055-4	FLT-P04150L-B	FLT-L04150L-B
GD350-19-075G-4-B	ACL2-075-4	标配	OCL2-075-4		
GD350-19-090G-4-B	ACL2-110-4	标配	OCL2-110-4		
GD350-19-110G-4-B	ACL2-110-4	标配	OCL2-110-4	FLT-P04240L-B	FLT-L04240L-B
GD350-19-132G-4	ACL2-160-4	DCL2-132-4	OCL2-200-4		
GD350-19-160G-4	ACL2-160-4	DCL2-160-4	OCL2-200-4		
GD350-19-185G-4	ACL2-200-4	DCL2-200-4	OCL2-200-4	FLT-P04400L-B	FLT-L04400L-B
GD350-19-200G-4	ACL2-200-4	DCL2-220-4	OCL2-200-4		
GD350-19-220G-4	ACL2-280-4	DCL2-280-4	OCL2-280-4		
GD350-19-250G-4	ACL2-280-4	DCL2-280-4	OCL2-280-4	FLT-P04600L-B	FLT-L04600L-B
GD350-19-280G-4	ACL2-280-4	DCL2-280-4	OCL2-280-4		
GD350-19-315G-4	ACL2-350-4	DCL2-315-4	OCL2-350-4		
GD350-19-355G-4	标配	DCL2-400-4	OCL2-350-4	FLT-P04800L-B	FLT-L04800L-B
GD350-19-400G-4	标配	DCL2-400-4	OCL2-400-4		
GD350-19-450G-4	标配	DCL2-500-4	OCL2-500-4		
GD350-19-500G-4	标配	DCL2-500-4	OCL2-500-4	FLT-P041000L-B	FLT-L041000L-B

AC 3PH 520V(-15%)~690V(+10%)

变频器型号	电抗器选型			滤波器选型	
	输入电抗器	直流电抗器	输出电抗器	输入滤波器	输出滤波器
GD350-19-022G-6	ACL2-030-6	DCL2-030-6	OCL2-030-6	FLT-P06050H-B	FLT-L06050H-B
GD350-19-030G-6	ACL2-030-6	DCL2-030-6	OCL2-030-6		
GD350-19-037G-6	ACL2-055-6	DCL2-055-6	OCL2-055-6		
GD350-19-045G-6	ACL2-055-6	DCL2-055-6	OCL2-055-6		
GD350-19-055G-6	ACL2-055-6	DCL2-055-6	OCL2-055-6	FLT-P06100H-B	FLT-L06100H-B
GD350-19-075G-6	ACL2-110-6	DCL2-110-6	OCL2-110-6		
GD350-19-090G-6	ACL2-110-6	DCL2-110-6	OCL2-110-6		
GD350-19-110G-6	ACL2-110-6	DCL2-110-6	OCL2-110-6		
GD350-19-132G-6	ACL2-185-6	DCL2-185-6	OCL2-185-6	FLT-P06200H-B	FLT-L06200H-B
GD350-19-160G-6	ACL2-185-6	DCL2-185-6	OCL2-185-6		
GD350-19-185G-6	ACL2-185-6	DCL2-185-6	OCL2-185-6		
GD350-19-200G-6	ACL2-250-6	DCL2-250-6	OCL2-250-6		
GD350-19-220G-6	ACL2-250-6	DCL2-250-6	OCL2-250-6	FLT-P06300H-B	FLT-L06300H-B
GD350-19-250G-6	ACL2-250-6	DCL2-250-6	OCL2-250-6		
GD350-19-280G-6	ACL2-350-6	DCL2-350-6	OCL2-350-6		
GD350-19-315G-6	ACL2-350-6	DCL2-350-6	OCL2-350-6		
GD350-19-355G-6	ACL2-350-6	DCL2-350-6	OCL2-350-6	FLT-P06400H-B	FLT-L06400H-B
GD350-19-400G-6	标配	DCL2-400-6	OCL2-400-6		
GD350-19-450G-6	标配	DCL2-560-6	OCL2-560-6		
GD350-19-500G-6	标配	DCL2-560-6	OCL2-560-6		
GD350-19-560G-6	标配	DCL2-560-6	OCL2-560-6	FLT-P061000H-B	FLT-P061000H-B
GD350-19-630G-6	标配	DCL2-630-6	OCL2-630-6		

/ 制动系统选型

AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%)

变频器型号	制动单元			制动电阻			
	型号	连续制动 电流(A)	峰值制动 电流(A)	100%制动力矩 适配电阻 (Ω)	提升应用推荐 最小功率 (kW)	平移应用推荐 最小功率 (kW)	最小允许 电阻 (Ω)
GD350-19-1R5G-4-B	内置	4	4.8	326	≥0.75	≥0.4	170
GD350-19-2R2G-4-B	内置	5.4	6.5	222	≥1.1	≥0.5	130
GD350-19-004G-4-B	内置	8.8	10.5	122	≥2	≥1	80
GD350-19-5R5G-4-B	内置	11.6	14	89	≥2.8	≥1.4	60
GD350-19-7R5G-4-B	内置	14.9	17.8	65	≥3.8	≥1.9	47
GD350-19-011G-4-B	内置	22.6	27	44	≥5.5	≥2.8	31
GD350-19-015G-4-B	内置	30.4	36.5	32	≥7.5	≥3.8	23
GD350-19-018G-4-B	内置	36.8	44.2	27	≥9	≥4.5	19
GD350-19-022G-4-B	内置	41	49.4	22	≥11	≥5.5	17
GD350-19-030G-4-B	内置	54	65	17	≥15	≥7.5	13
GD350-19-037G-4-B	内置	63.6	76.4	13	≥18.5	≥9	11
GD350-19-045G-4-B	内置	80	96	10	≥22.5	≥11	8.8
GD350-19-055G-4-B	内置	100	120	8	≥27.5	≥13	7
GD350-19-075G-4-B	内置	110	132	6.5	≥37	≥18	6.4
GD350-19-090G-4-B	内置	160	190	5.4	≥45	≥22	4.4
GD350-19-110G-4-B	内置	220	260	4.5	≥55	≥27	3.2
GD350-19-132G-4	DBU100H-220-4			3.7	≥66	≥33	3.2
GD350-19-160G-4	DBU100H-320-4			3.1	≥80	≥40	2.2
GD350-19-185G-4				2.8	≥92	≥46	
GD350-19-200G-4				2.5	≥100	≥50	
GD350-19-220G-4	DBU100H-400-4			2.2	≥110	≥55	1.8
GD350-19-250G-4				2	≥125	≥62	

变频器型号	制动单元			制动电阻			
	型号	连续制动 电流(A)	峰值制动 电流(A)	100%制动力矩 适配电阻 (Ω)	提升应用推荐 最小功率 (kW)	平移应用推荐 最小功率 (kW)	最小允许 电阻 (Ω)
GD350-19-280G-4	DBU100H-320-4*2			3.6*2	≥70*2	≥35*2	2.2*2
GD350-19-315G-4				3.2*2	≥80*2	≥40*2	
GD350-19-355G-4				2.8*2	≥90*2	≥45*2	
GD350-19-400G-4				2.4*2	≥100*2	≥50*2	
GD350-19-450G-4	DBU100H-400-4*2			2.2*2	≥115*2	≥57*2	1.8*2
GD350-19-500G-4				2.0*2	≥125*2	≥62*2	

AC 3PH 520V(-15%)~690V(+10%)

变频器型号	制动单元		制动电阻			
	型号		100%制动力矩 适配电阻 (Ω)	提升应用推荐 最小功率 (kW)	平移应用推荐 最小功率 (kW)	最小允许 电阻 (Ω)
GD350-19-022G-6	DBU100H-110-6		55	11	5.5	10
GD350-19-030G-6			40.3	15	7.5	
GD350-19-037G-6			32.7	18.5	9	
GD350-19-045G-6			26.9	23	11.5	
GD350-19-055G-6			22	27.5	13.5	
GD350-19-075G-6			16.1	37.5	19	
GD350-19-090G-6			13.4	45	22	
GD350-19-110G-6			11	55	27.5	
GD350-19-132G-6			9.2	66	33	
GD350-19-160G-6			7.6	80	40	
GD350-19-185G-6	DBU100H-160-6		6.5	93	46	6.9
GD350-19-200G-6			6.1	100	50	
GD350-19-220G-6	DBU100H-220-6		5.5	110	55	5
GD350-19-250G-6			4.8	125	62	
GD350-19-280G-6	DBU100H-320-6		4.3	140	70	3.4
GD350-19-315G-6			3.8	158	78	
GD350-19-355G-6			3.5	178	89	
GD350-19-400G-6	DBU100H-400-6		3	200	100	2.8
GD350-19-450G-6			5.5*2	112*2	56*2	
GD350-19-500G-6	DBU100H-320-6*2		4.8*2	125*2	63*2	3.4*2
GD350-19-560G-6			4.3*2	140*2	70*2	
GD350-19-630G-6			3.8*2	315*2	158*2	

回馈系统选型

GD350-19系列变频器380V电压等级匹配缓冲单元和能量回馈单元选型如下表:

AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%)

变频器型号	缓冲单元	能量回馈单元
GD350-19-022G-4-B	BUB-110-4	RBU100H-022-4
GD350-19-030G-4-B		RBU100H-030-4
GD350-19-037G-4-B		RBU100H-045-4
GD350-19-045G-4-B		RBU100H-045-4
GD350-19-055G-4-B		RBU100H-055-4
GD350-19-075G-4-B		RBU100H-090-4
GD350-19-090G-4-B		RBU100H-090-4
GD350-19-110G-4-B	BUB-250-4	RBU100H-110-4
GD350-19-132G-4		RBU100H-132-4
GD350-19-160G-4		RBU100H-160-4
GD350-19-185G-4		RBU100H-200-4
GD350-19-200G-4	BUB-250-4*2	RBU100H-200-4
GD350-19-220G-4		RBU100H-250-4
GD350-19-250G-4		RBU100H-250-4
GD350-19-280G-4		RBU100H-160-4*2
GD350-19-315G-4		RBU100H-160-4*2
GD350-19-355G-4	BUB-250-4*2	RBU100H-200-4*2
GD350-19-400G-4		RBU100H-200-4*2
GD350-19-450G-4		RBU100H-250-4*2
GD350-19-500G-4		RBU100H-250-4*2

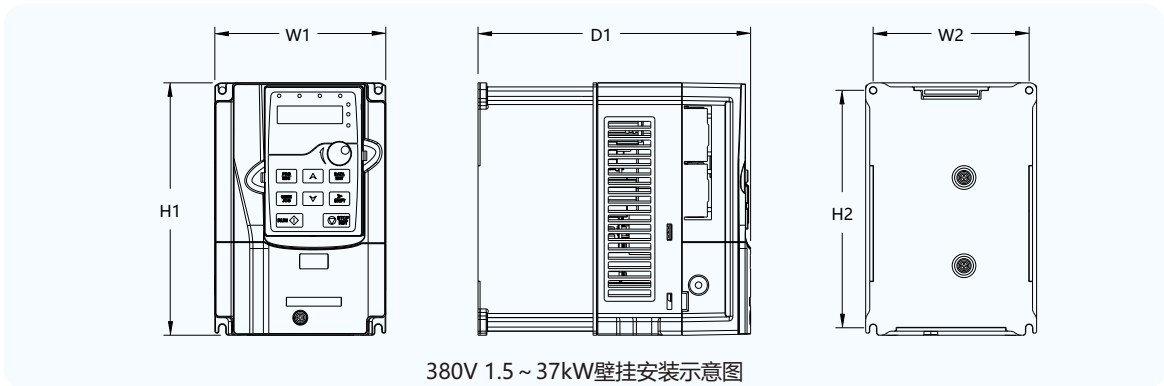
GD350-19系列变频器660V电压等级匹配缓冲单元和能量回馈单元选型如下表:

AC 3PH 520V(-15%)~690V(+10%)

变频器型号	缓冲单元	能量回馈单元
GD350-19-022G-6	BUB-160-6	RBU100H-055-6
GD350-19-030G-6		RBU100H-055-6
GD350-19-037G-6		RBU100H-055-6
GD350-19-045G-6		RBU100H-055-6
GD350-19-055G-6		RBU100H-055-6
GD350-19-075G-6		RBU100H-090-6
GD350-19-090G-6		RBU100H-090-6
GD350-19-110G-6		RBU100H-160-6
GD350-19-132G-6		RBU100H-160-6
GD350-19-160G-6		RBU100H-160-6
GD350-19-185G-6	BUB-400-6	RBU100H-200-6
GD350-19-200G-6		RBU100H-200-6
GD350-19-220G-6		RBU100H-315-6
GD350-19-250G-6		RBU100H-315-6
GD350-19-280G-6		RBU100H-315-6
GD350-19-315G-6		RBU100H-315-6
GD350-19-355G-6		RBU100H-400-6
GD350-19-400G-6	BUB-400-6*2	RBU100H-400-6
GD350-19-450G-6		RBU100H-315-6*2
GD350-19-500G-6		RBU100H-315-6*2
GD350-19-560G-6		RBU100H-315-6*2
GD350-19-630G-6		RBU100H-315-6*2

安装尺寸

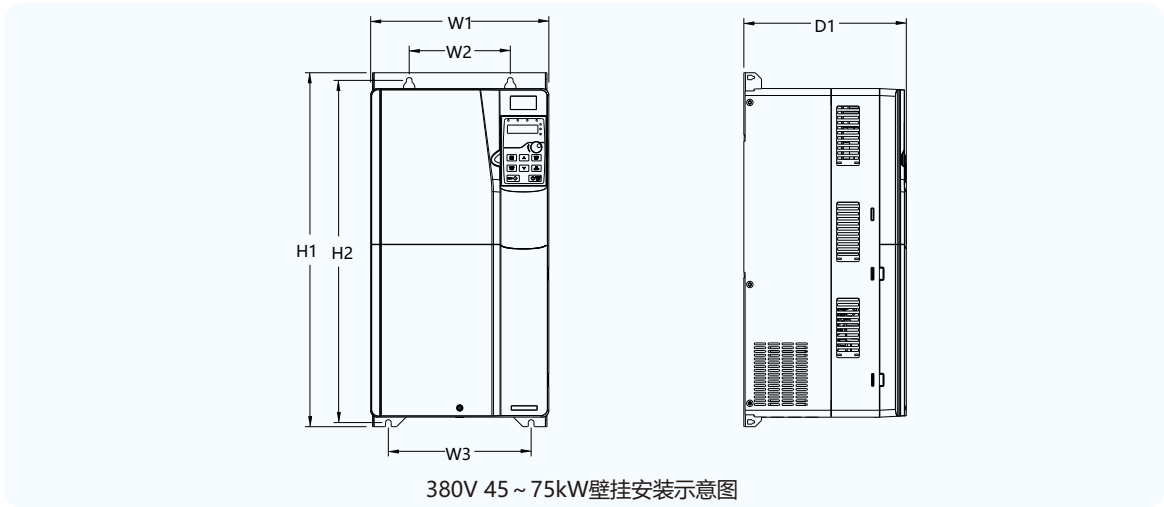
壁挂安装



380V 1.5 ~ 37kW壁挂安装示意图

AC 3PH 380V(-15%) ~ 440V(+10%) 1.5 ~ 37kW壁挂安装尺寸

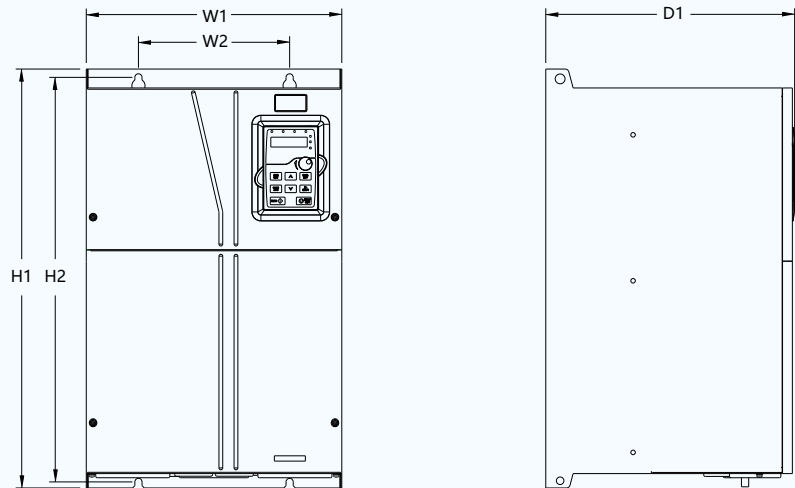
型号	外形尺寸 (mm)			安装孔位 (mm)			安装孔径 (mm)
	W1	H1	D1	W2	W3	H2	
GD350-19-1R5G-4-B	126	186	185	115	-	175	5
GD350-19-2R2G-4-B	126	186	185	115	-	175	5
GD350-19-004G-4-B	126	186	201	115	-	175	5
GD350-19-5R5G-4-B	126	186	201	115	-	175	5
GD350-19-7R5G-4-B	146	256	192	131	-	243.5	6
GD350-19-011G-4-B	170	320	220	151	-	303.5	6
GD350-19-015G-4-B	170	320	220	151	-	303.5	6
GD350-19-018G-4-B	200	340.6	208	185	-	328.6	6
GD350-19-022G-4-B	200	340.6	208	185	-	328.6	6
GD350-19-030G-4-B	250	400	223	230	-	380	6
GD350-19-037G-4-B	250	400	223	230	-	380	6



380V 45 ~ 75kW壁挂安装示意图

AC 3PH 380V(-15%) ~ 440V(+10%) 45 ~ 75kW壁挂安装尺寸

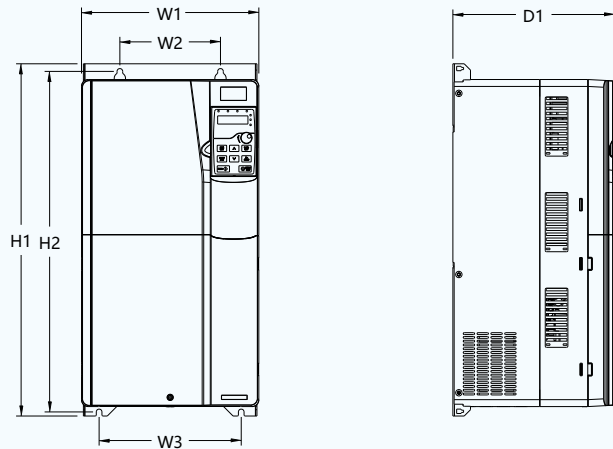
型号	外形尺寸 (mm)			安装孔位 (mm)			安装孔径 (mm)
	W1	H1	D1	W2	W3	H2	
GD350-19-045G-4-B	282	560	258	160	226	542	9
GD350-19-055G-4-B	282	560	258	160	226	542	9
GD350-19-075G-4-B	282	560	258	160	226	542	9



380V 90 ~ 110kW壁挂安装示意图

AC 3PH 380V(-15%) ~ 440V(+10%) 90 ~ 110kW壁挂安装尺寸

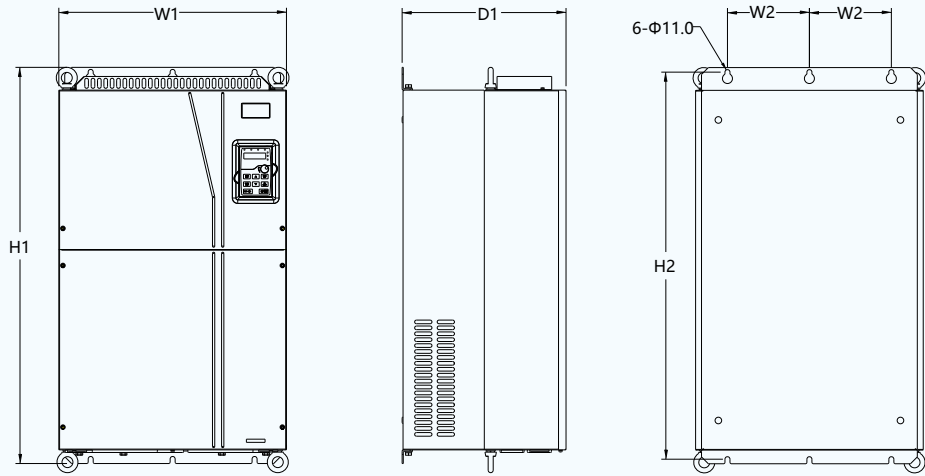
型号	外形尺寸 (mm)			安装孔位 (mm)			安装孔径 (mm)
	W1	H1	D1	W2	W3	H2	
GD350-19-090G-4-B	338	554	330	200	-	535	10
GD350-19-110G-4-B	338	554	330	200	-	535	10



660V 22 ~ 132kW壁挂安装示意图

AC 3PH 520V(-15%) ~ 690V(+10%) 22 ~ 132 kW壁挂安装尺寸

型号	外形尺寸 (mm)			安装孔位 (mm)		安装孔径 (mm)
	W1	H1	D1	W2	H2	
GD350-19-022G-6	270	555	325	130	540	7
GD350-19-030G-6	270	555	325	130	540	7
GD350-19-037G-6	270	555	325	130	540	7
GD350-19-045G-6	270	555	325	130	540	7
GD350-19-055G-6	325	680	365	200	661	9.5
GD350-19-075G-6	325	680	365	200	661	9.5
GD350-19-090G-6	325	680	365	200	661	9.5
GD350-19-110G-6	325	680	365	200	661	9.5
GD350-19-132G-6	325	680	365	200	661	9.5



380V 132-315kW & 660V 160-355kW壁挂安装示意图

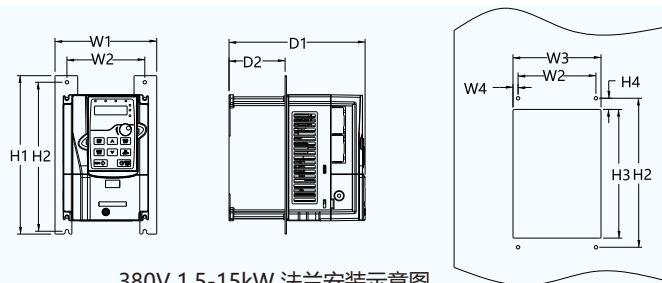
AC 3PH 380V(-15%) ~ 440V(+10%) 132 ~ 315kW壁挂安装尺寸

型号	外形尺寸 (mm)			安装孔位 (mm)			安装孔径 (mm)
	W1	H1	D1	W2	W3	H2	
GD350-19-132G-4	500	870	360	180	-	850	11
GD350-19-160G-4	500	870	360	180	-	850	11
GD350-19-185G-4	500	870	360	180	-	850	11
GD350-19-200G-4	500	870	360	180	-	850	11
GD350-19-220G-4	680	960	380	230	-	926	13
GD350-19-250G-4	680	960	380	230	-	926	13
GD350-19-280G-4	680	960	380	230	-	926	13
GD350-19-315G-4	680	960	380	230	-	926	13

AC 3PH 520V(-15%) ~ 690V(+10%) 160 ~ 355 kW壁挂安装尺寸

型号	外形尺寸 (mm)			安装孔位 (mm)		安装孔径 (mm)
	W1	H1	D1	W2	H2	
GD350-19-160G-6	500	870	360	180	850	11
GD350-19-185G-6	500	870	360	180	850	11
GD350-19-200G-6	500	870	360	180	850	11
GD350-19-220G-6	500	870	360	180	850	11
GD350-19-250G-6	680	960	380	230	926	13
GD350-19-280G-6	680	960	380	230	926	13
GD350-19-315G-6	680	960	380	230	926	13
GD350-19-355G-6	680	960	380	230	926	13

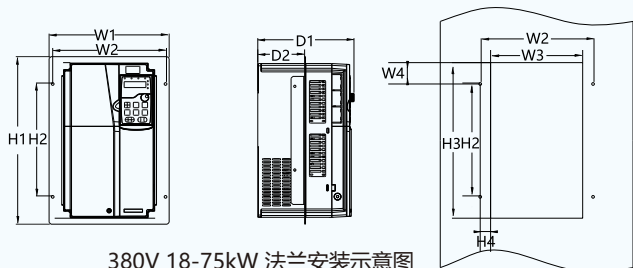
法兰安装



380V 1.5-15kW 法兰安装示意图

AC 3PH 380V(-15%) ~ 440V(+10%) 1.5 ~ 15kW法兰安装尺寸

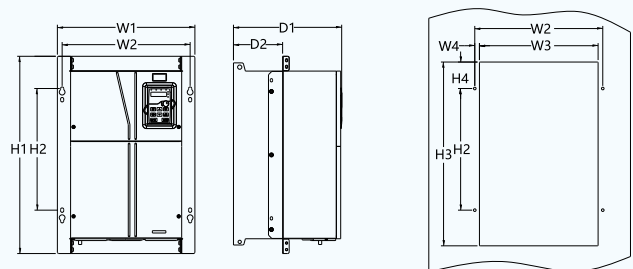
型号	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)			安装孔位 (mm)				安装孔径 (mm)
	W1	H1	D1	W2	H2	D2	W3	H3	W4	H4	
GD350-19-1R5G-4-B	150.2	234	185	115	220	65.5	130	190	7.5	13.5	5
GD350-19-2R2G-4-B	150.2	234	185	115	220	65.5	130	190	7.5	13.5	5
GD350-19-004G-4-B	150.2	234	201	115	220	83	130	190	7.5	13.5	5
GD350-19-5R5G-4-B	150.2	234	201	115	220	83	130	190	7.5	13.5	5
GD350-19-7R5G-4-B	170.2	292	192	131	276	84.5	150	260	9.5	6	6
GD350-19-011G-4-B	191.2	370	220	151	351	113	174	324	11.5	12	6
GD350-19-015G-4-B	191.2	370	220	151	351	113	174	324	11.5	12	6



380V 18-75kW 法兰安装示意图

AC 3PH 380V(-15%) ~ 440V(+10%) 18 ~ 75kW法兰安装尺寸

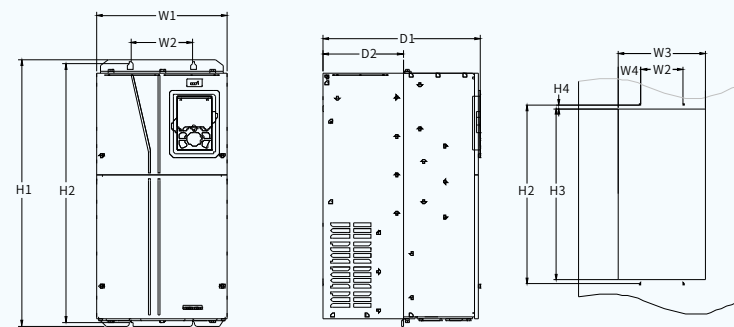
型号	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)			安装孔位 (mm)				安装孔径 (mm)
	W1	H1	D1	W2	H2	D2	W3	H3	W4	H4	
GD350-19-018G-4-B	266	371	208	250	250	104	224	350.6	13	20.3	6
GD350-19-022G-4-B	266	371	208	250	250	104	224	350.6	13	20.3	6
GD350-19-030G-4-B	316	430	223	300	300	118.3	274	410	13	55	6
GD350-19-037G-4-B	316	430	223	300	300	118.3	274	410	13	55	6
GD350-19-045G-4-B	352	580	258	332	400	133.8	306	570	12	80	9
GD350-19-055G-4-B	352	580	258	332	400	133.8	306	570	12	80	9
GD350-19-075G-4-B	352	580	258	332	400	133.8	306	570	12	80	9



380V 90-110kW法兰安装示意图

AC 3PH 380V(-15%) ~ 440V(+10%) 90 ~ 110kW法兰安装尺寸

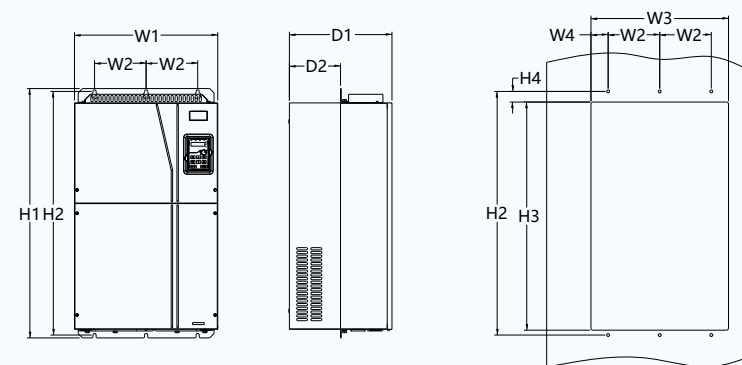
型号	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)			安装孔位 (mm)				安装孔径 (mm)
	W1	H1	D1	W2	H2	D2	W3	H3	W4	H4	
GD350-19-090G-4-B	418.5	600	330	389.5	370	149.5	361	559	14.2	108.5	10
GD350-19-110G-4-B	418.5	600	330	389.5	370	149.5	361	559	14.2	108.5	10



660V 22-132kW法兰安装示意图

AC 3PH 520V(-15%) ~ 690V(+10%) 22 ~ 132 kW法兰安装尺寸

型号	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)			安装孔位 (mm)				安装孔径 (mm)
	W1	H1	D1	W2	H2	D2	W3	H3	W4	H4	
GD350-19-022G-6	270	555	325	130	540	167	261	516	66.5	17	7
GD350-19-030G-6	270	555	325	130	540	167	261	516	66.5	17	7
GD350-19-037G-6	270	555	325	130	540	167	261	516	66.5	17	7
GD350-19-045G-6	270	555	325	130	540	167	261	516	66.5	17	7
GD350-19-055G-6	325	680	363	200	661	182	317	626	58.5	23	9.5
GD350-19-075G-6	325	680	363	200	661	182	317	626	58.5	23	9.5
GD350-19-090G-6	325	680	363	200	661	182	317	626	58.5	23	9.5
GD350-19-110G-6	325	680	363	200	661	182	317	626	58.5	23	9.5
GD350-19-132G-6	325	680	363	200	661	182	317	626	58.5	23	9.5



380V 132-200kW & 660V 160-220kW法兰安装示意图

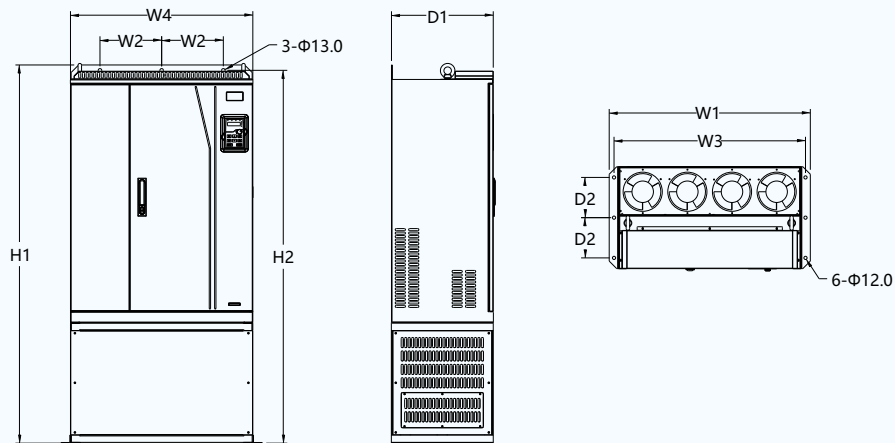
AC 3PH 380V(-15%) ~ 440V(+10%) 132 ~ 200kW法兰安装尺寸

型号	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)			安装孔位 (mm)				安装孔径 (mm)
	W1	H1	D1	W2	H2	D2	W3	H3	W4	H4	
GD350-19-132G-4	500	870	360	180	850	178.5	480	796	60	37	11
GD350-19-160G-4	500	870	360	180	850	178.5	480	796	60	37	11
GD350-19-185G-4	500	870	360	180	850	178.5	480	796	60	37	11
GD350-19-200G-4	500	870	360	180	850	178.5	480	796	60	37	11

AC 3PH 520V(-15%) ~ 690V(+10%) 160 ~ 220 kW法兰安装尺寸

型号	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)			安装孔位 (mm)				安装孔径 (mm)
	W1	H1	D1	W2	H2	D2	W3	H3	W4	H4	
GD350-19-160G-6	500	870	360	180	850	178.5	480	796	60	37	11
GD350-19-185G-6	500	870	360	180	850	178.5	480	796	60	37	11
GD350-19-200G-6	500	870	360	180	850	178.5	480	796	60	37	11
GD350-19-220G-6	500	870	360	180	850	178.5	480	796	60	37	11

落地安装



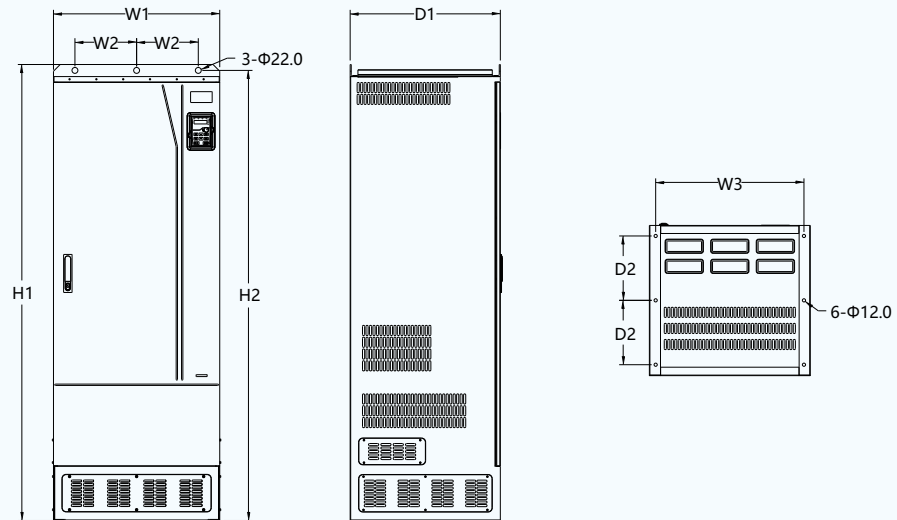
380V 220-315kW & 660V 250-355kW落地安装示意图

AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 220~315kW落地安装尺寸

型号	外形尺寸 (mm)				安装尺寸 (mm)				安装孔径 (mm)
	W1	H1	D1	W4	W2	W3	H2	D2	
GD350-19-220G-4	750	1410	380	680	230	714	1390	150	13/12
GD350-19-250G-4	750	1410	380	680	230	714	1390	150	13/12
GD350-19-280G-4	750	1410	380	680	230	714	1390	150	13/12
GD350-19-315G-4	750	1410	380	680	230	714	1390	150	13/12

AC 3PH 520V(-15%)~690V(+10%) 250~355 kW落地安装尺寸

型号	外形尺寸 (mm)				安装尺寸 (mm)				安装孔径 (mm)
	W1	H1	D1	W4	W2	W3	H2	D2	
GD350-19-250G-6	750	1410	380	680	230	714	1390	150	13/12
GD350-19-280G-6	750	1410	380	680	230	714	1390	150	13/12
GD350-19-315G-6	750	1410	380	680	230	714	1390	150	13/12
GD350-19-355G-6	750	1410	380	680	230	714	1390	150	13/12



380V 355-500kW & 660V 400-630kW落地安装示意图

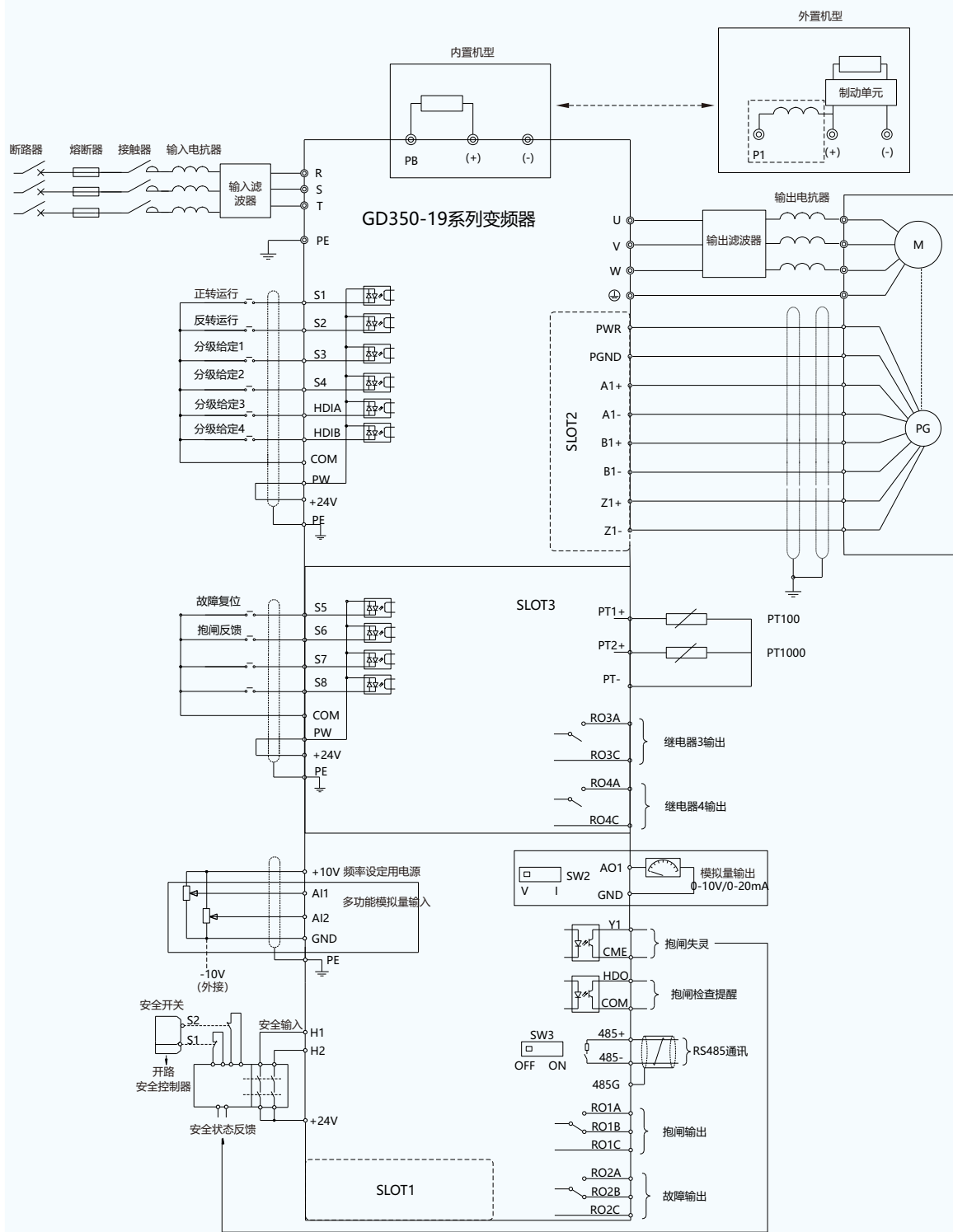
AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 355~500kW落地安装尺寸

型号	外形尺寸 (mm)				安装尺寸 (mm)				安装孔径 (mm)
	W1	H1	D1	W4	W2	W3	H2	D2	
GD350-19-355G-4	620	1700	560	-	230	572	1678	240	22/12
GD350-19-400G-4	620	1700	560	-	230	572	1678	240	22/12
GD350-19-450G-4	620	1700	560	-	230	572	1678	240	22/12
GD350-19-500G-4	620	1700	560	-	230	572	1678	240	22/12

AC 3PH 520V(-15%)~690V(+10%) 250~355 kW落地安装尺寸

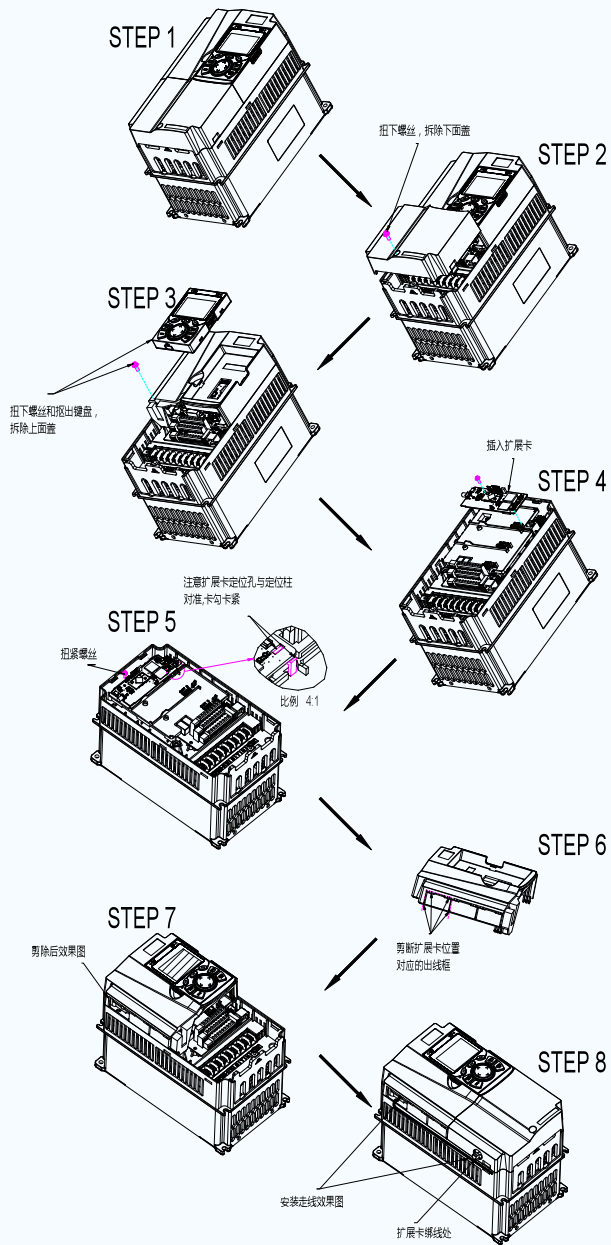
型号	外形尺寸 (mm)				安装尺寸 (mm)				安装孔径 (mm)
	W1	H1	D1	W4	W2	W3	H2	D2	
GD350-19-400G-6	620	1700	560	-	230	572	1678	240	22/12
GD350-19-450G-6	620	1700	560	-	230	572	1678	240	22/12
GD350-19-500G-6	620	1700	560	-	230	572	1678	240	22/12
GD350-19-560G-6	620	1700	560	-	230	572	1678	240	22/12
GD350-19-630G-6	620	1700	560	-	230	572	1678	240	22/12

接线图

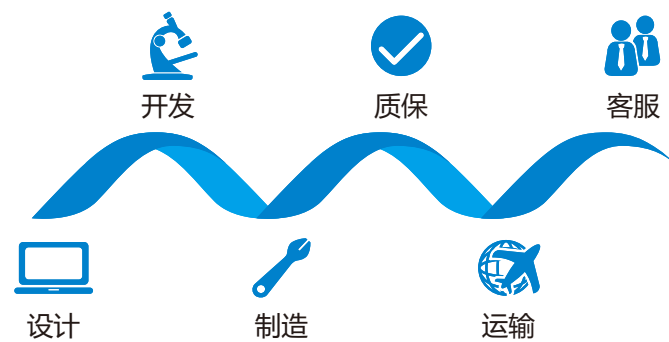


扩展卡安装说明

所有扩展卡都是同一个尺寸和安装方式，尺寸为108x39mm。



/ “一站式” 服务



/ 国内营销服务网络

30个国内办事处，陆续增设的海外办事处、联保中心、售后维修中心，营销服务网络立体覆盖、快速响应。

全国统一服务热线：

400-700-9997

