

GD350-19-PT 港口起重专用变频器



目录

公司简介	1
产品简介	2
产品优势	3
技术参数	8
型号说明	9
产品选型	9
产品散热	10
扩展卡选型	11
配件选型.....	12
电抗器&滤波器选型	13
制动系统选型	14
回馈系统选型.....	15
产品尺寸和重量	16
安装尺寸	17
接线图	22
扩展卡安装说明	23
营销服务网络	24

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，让客户更有竞争力”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。

核心竞争力

公司规模：英威腾拥有4个大型产研基地和15家控股子公司，员工总数超过5000人。

研发实力：英威腾是国家重点高新技术企业，被认定为国家火炬计划企业、低压变频器国家标准起草单位。公司建立了严格的质量管理体系，并通过 CNAS 认证。研发测试实验中心获得了德国 TUV-ACT 实验室资质，主要产品已通过 CE 认证。公司同时被认定为国家企业技术中心、广东省工程技术研究中心等，承担了多项国家级和省市级科技项目。截至2024年10月，公司拥有专利总数达1700项，以及293项计算机软件著作权。

营销与服务网络：英威腾在全球范围内设立了数十家分支机构和上百个联保中心，与众多国内外渠道合作伙伴建立了牢固的合作关系。这一完善的销售和服务网络能够快速响应全球市场需求，并提供即时的技术支持与优质的售后服务。

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。

光明科技产业园



苏州科技产业园



中山新能源产业基地



产品介绍



GD350-19-PT系列变频器是英威腾基于十余年港口行业经验积累，结合先进控制理论推出的新一代港口起重专用变频器，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，保证港口起重设备的安全性、可靠性和高效性。可广泛用于各种港口起重设备起升、俯仰、变幅、大车、小车、回转、抓斗机构的驱动。

- 专为港口盐雾环境设计，增强三防涂层防护
- 标配 LCD 液晶键盘，支持中英文显示，交互友好
- 优化柜体开关门方式，适配港机电气房安装环境
- 集成丰富的港口行业专用功能
- 支持STO，挂仓保护，符合港口行业安全规程
- 支持异步感应电机，永磁同步电机驱动控制
- 兼容 1MB~100MB主流现场总线
- 超群的动态响应与控制精度

港口机械



桥式起重机



门座式起重机



轨道吊



RTG

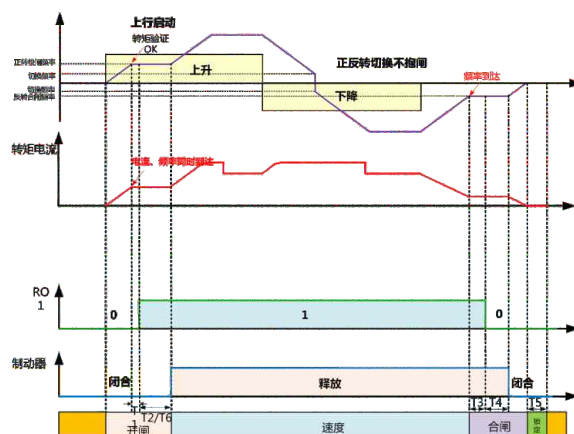
产品优势

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切换抱闸选择功能,满足各种起动要求,适应性好



零伺服

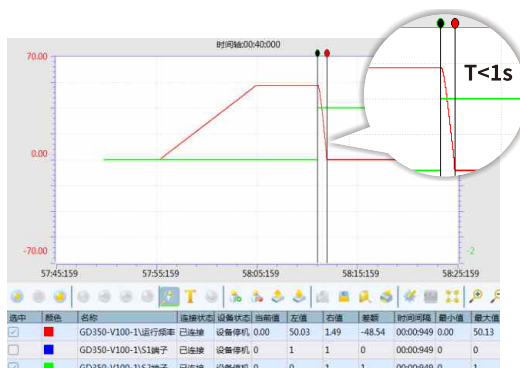
零速时锁定电机,即使施加正转/反转方向的外力,电机仍可保持零速锁定状态

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



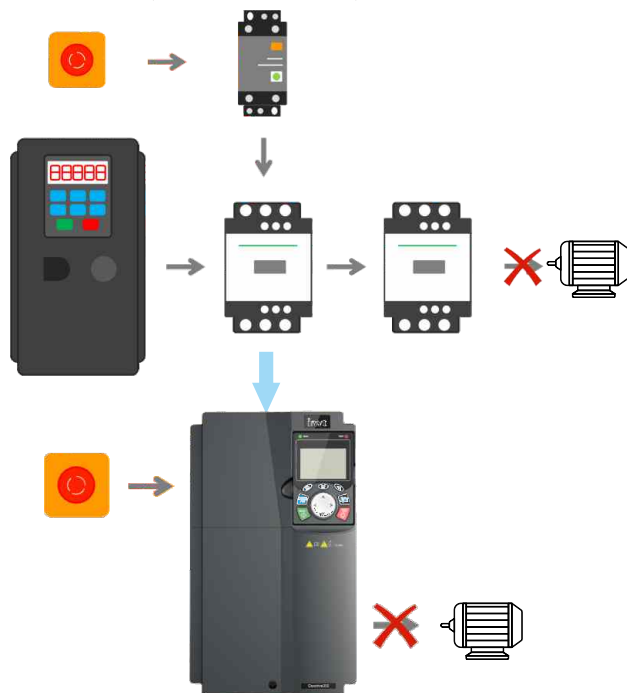
快速制动

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

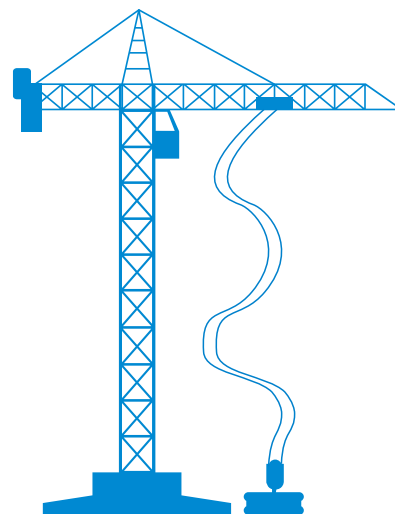
电机停止时切断转矩输出, 防止设备意外启动, 可靠更安全
变频器不断电, 可继续监控系统状态, 恢复快



注: 对应EN60204-1的停车类别, SIL2等级

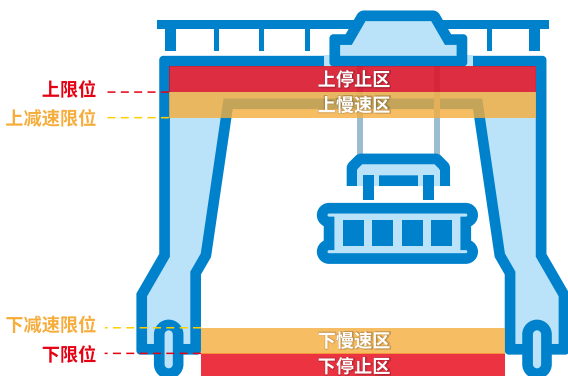
● 松绳保护

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



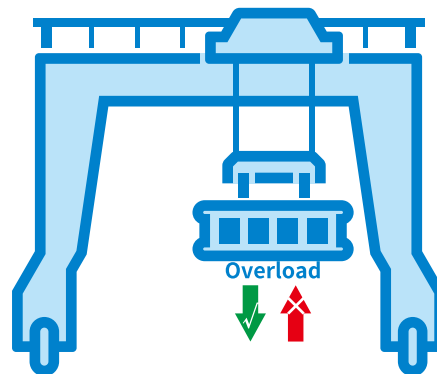
● 行程限位

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

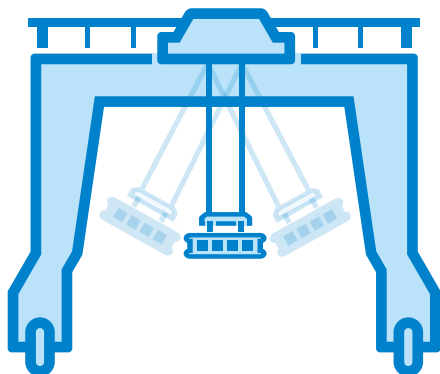


多才易用

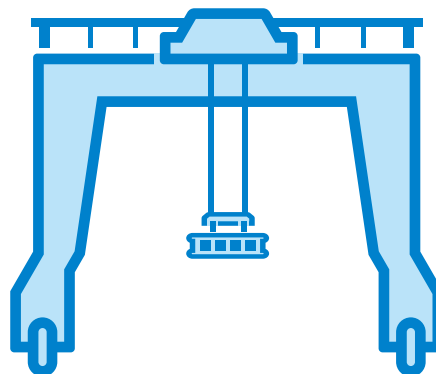
● 防摇摆功能

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

无效时



有效时



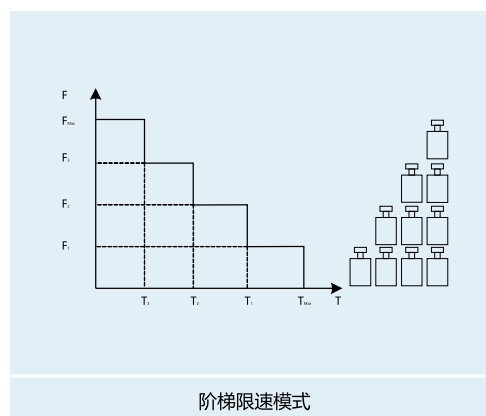
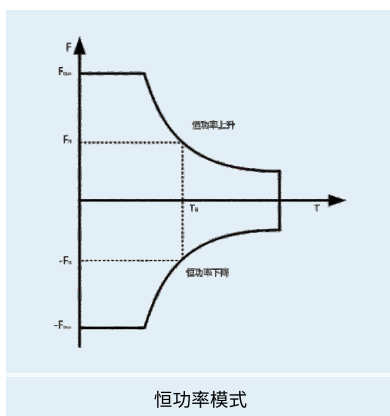
● 快速设定

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

16:02:35	正转	本地	就绪	01: GD350-19
→				
0: 普通应用模式				
1: 提升应用模式1				
2: 提升应用模式2				
3: 提升应用模式3				
4: 平移应用模式				
监视	关于	菜单		

● 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

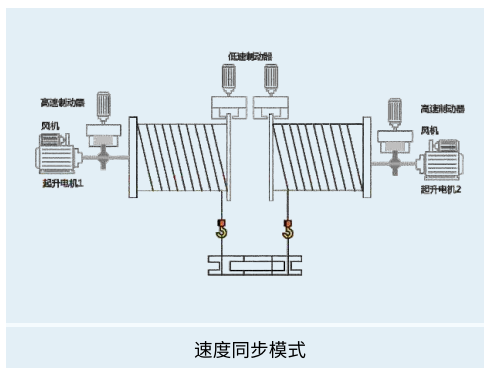
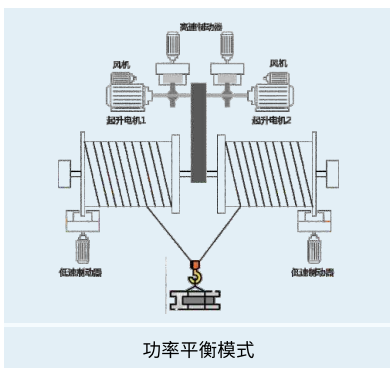


● 主从控制

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

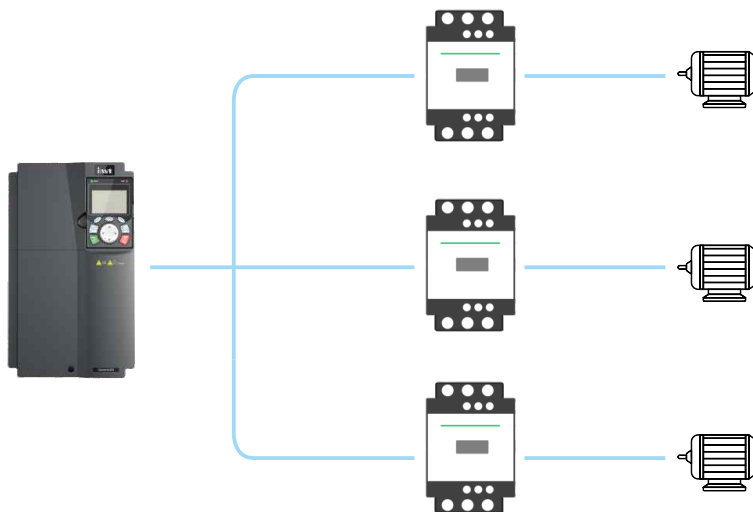
速度同步模式，保障起升机构同步提升，确保安全

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

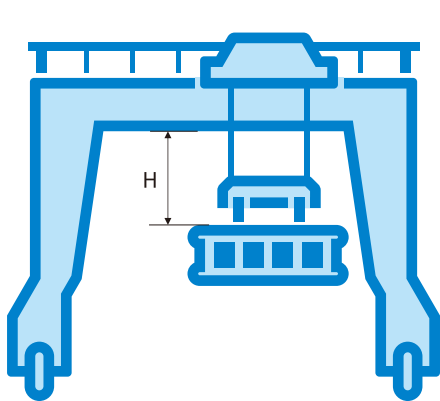
18.5~110kW标配内置直流电抗器，提升功率因素



制动单元	标配	升级标配内置
直流电抗器		升级标配内置
	4kW	18.5kW 45kW 110kW

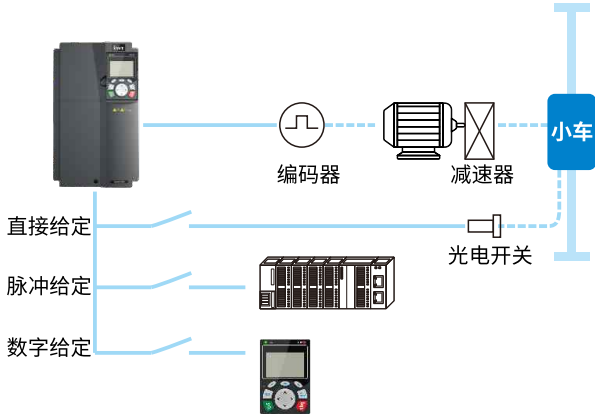
● 负载高度测量

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



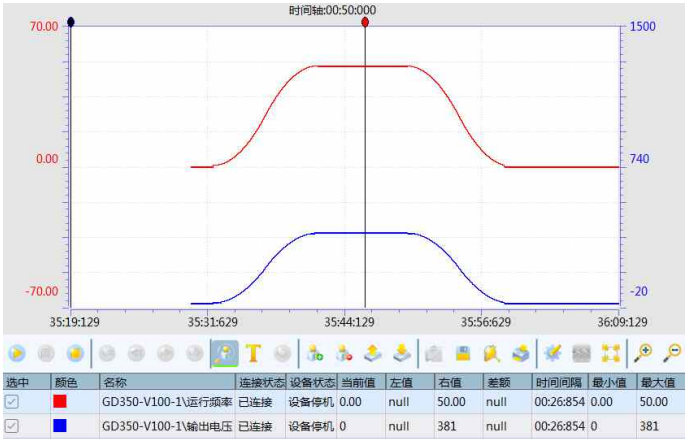
● 多种操纵模式

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



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
	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)以上功率具备三个扩展卡接口SLOT1、SLOT2、SLOT3
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℃, 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

GD350-19-004G-4-B-PT	
产品系列	GD350-19:起重专用变频器
功率代码	004:4kW;G:恒转矩负载应用
电压等级	4:380V(-15%)~440V(+110%)
制动单元	无:缺省 B:内置制动单元
管理号	PT:港口专用

产品选型

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)
GD350-19-004G-4-B-PT	4	13.5	9.5	3.7	5
GD350-19-5R5G-4-B-PT	5.5	19.5	14	5.5	7.5
GD350-19-7R5G-4-B-PT	7.5	25	18.5	7.5	10
GD350-19-011G-4-B-PT	11	32	25	11	15
GD350-19-015G-4-B-PT	15	40	32	15	20
GD350-19-018G-4-B-PT	18.5	47	38	18.5	25
GD350-19-022G-4-B-PT	22	51	45	22	30
GD350-19-030G-4-B-PT	30	70	60	30	40
GD350-19-037G-4-B-PT	37	80	75	37	50
GD350-19-045G-4-B-PT	45	98	92	45	60
GD350-19-055G-4-B-PT	55	128	115	55	75
GD350-19-075G-4-B-PT	75	139	150	75	100
GD350-19-090G-4-B-PT	90	168	180	90	125
GD350-19-110G-4-B-PT	110	201	215	110	150
GD350-19-132G-4-PT	132	265	260	132	180
GD350-19-160G-4-PT	160	310	305	160	220
GD350-19-185G-4-PT	185	345	340	185	250
GD350-19-200G-4-PT	200	385	380	200	275
GD350-19-220G-4-PT	220	430	425	220	300
GD350-19-250G-4-PT	250	460	480	250	340
GD350-19-280G-4-PT	280	500	530	280	380
GD350-19-315G-4-PT	315	580	600	315	430
GD350-19-355G-4-PT	355	625	650	355	485
GD350-19-400G-4-PT	400	715	720	400	545
GD350-19-450G-4-PT	450	840	820	450	610
GD350-19-500G-4-PT	500	890	860	500	680

注:1、变频器额定输出电流定义为输出380V时的输出电流;
2、变频器输入电流是在输入380V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。

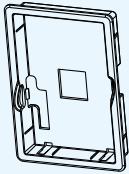
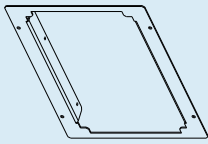
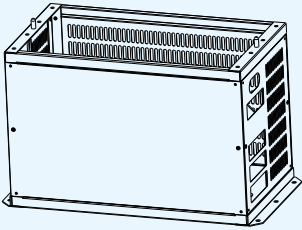
产品散热

产品型号	整机满载功耗 (W)	整机待机功耗 (W)	散热量 (BTU/hr)	通风量 (m ³ /h)	通风量(CFM) (ft ³ /min)
GD350-19-004G-4-B-PT	162	12	553	53.26	31.35
GD350-19-5R5G-4-B-PT	240	12	819		
GD350-19-7R5G-4-B-PT	345	12	1177	90.2	53.09
GD350-19-011G-4-B-PT	390	14	1331	100.8	59.33
GD350-19-015G-4-B-PT	436	14	1488	105.46	62.07
GD350-19-018G-4-B-PT	525	14	1791	131.5	77.4
GD350-19-022G-4-B-PT	544	14	1856	176.2	103.71
GD350-19-030G-4-B-PT	848	14	2893		
GD350-19-037G-4-B-PT	968	25	3303	251	147.73
GD350-19-045G-4-B-PT	919	25	3136		
GD350-19-055G-4-B-PT	1276	30	4354		
GD350-19-075G-4-B-PT	1518	30	5179	383.5	225.72
GD350-19-090G-4-B-PT	1866	48	6367		
GD350-19-110G-4-B-PT	2181	48	7442		
GD350-19-132G-4-PT	2465	68	8411	606.3	356.85
GD350-19-160G-4-PT	2681	73	9148		
GD350-19-185G-4-PT	2884	100	9840		
GD350-19-200G-4-PT	3371	115	11502		
GD350-19-220G-4-PT	4171	140	14232	662.47	389.92
GD350-19-250G-4-PT	4591	139	15665		
GD350-19-280G-4-PT	4385	173	14962		
GD350-19-315G-4-PT	5201	203	17746		
GD350-19-355G-4-PT	6298	224	21489	1180	694.5
GD350-19-400G-4-PT	6679	257	22789		
GD350-19-450G-4-PT	7453	254	25430		
GD350-19-500G-4-PT	7914	264	27003		

扩展卡选型

类型	型号	类别	规格指标	订货代码
I/O卡	EC-IO501-00	I/O 扩展卡 1	· 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
	EC-IO502-00	I/O 扩展卡 2	· 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
通讯卡	EC-TX501-1/ EC-TX501-2	蓝牙通讯卡	· 支持蓝牙 4.0 通信 · 结合英威腾手机 APP 使用,通过蓝牙通信可对变频器进行参数设置和状态监控 · 空旷环境最大通信距离 30 米 · 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	11023-00088/ 11023-00089
	EC-TX502-2/ EC-TX502-2	WIFI通讯卡	· 满足 IEEE802.11b/g/n · 结合英威腾手机 APP 使用,通过 WIFI通信可对变频器进行本地监控或远程监控 · 空旷环境最大通信距离 30 米 · 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	11023-00101/ 11023-00102
	EC-TX503D	PROFIBUSDP 通讯卡	· 支持 PROFIBUS-DP 协议	11023-00151
	EC-TX504	以太网通讯卡	· 支持以太网通信,采用英威腾内部协议 · 可结合英威腾上位机 INVT Workshop 来使用	11023-00081
	EC-TX505D	CANopen/CAN 主从通讯卡	· 基于 CAN2.0A 物理层 · 支持 CANopen 协议 · 采用英威腾主从控制专用协议	11023-00164
	EC-TX509C	PROFINET通讯卡	· 支持 PROFINET 协议	11023-00149
	EC-TX510	EtherNet IP通讯卡	· 支持 EtherNet IP 协议 · 具备 2 个 EtherNet IP 端口,支持10/100M 全/半双工操作	11023-00107
	EC-TX511B	CAN-NET二合一通讯卡	· 支持以太网通信,采用英威腾内部协议 · 可结合英威腾上位机 INVT Workshop 来使用 · 基于 CAN2.0A 物理层 · 支持 CANopen协议	11023-00124
	EC-TX515	Modbus TCP 通讯卡	· 支持 Modbus TCP 协议,支持 Modbus TCP 从站 · 具备 2 个 Modbus TCP 端口,支持10/100M 全/半双工操作	11023-00125
PG卡	EC-PG502	正余弦 PG卡	· 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
	EC-PG503-05	UVW 增量PG 卡	· 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
	EC-PG504-00	旋变 PG 卡	· 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
	EC-PG505-12	多功能增量PG 卡	· 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
	EC-PG505-24B	24V 增量式PG 卡	· 适用于 24V OC 型编码器 · 适用于 24V 推挽型编码器 · 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
	EC-PG507-12B	简易增量式PG 卡	· 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	17001-05975
	EC-PG507-24	24V 简易增量式 PG 卡	· 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	11023-00121
	EC-PG508-05B	绝对值编码器 SSI 通讯PG 卡	· SSI 信号,5V 差分输入 · 适用于 24V 和 5V 编码器 · 脉冲给定支持 5V 差分,24V 推挽、集电极开路	11023-00177
供电卡	EC-PS501-24	24V 供电扩展卡	· 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

配件选型

选配件名称	键盘外引支架	法兰安装	安装底座
图示			
适用机型	全系列	法兰安装时必须选配： -4机型：4~90kW根据功率选择	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

电抗器&滤波器选型

产品型号	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
GD350-19-004G-4-B-PT	GDL-ACL0014-4CU	/	GDL-OCL0010-4CU	FLT-P04016L-B	FLT-L04016L-B
GD350-19-5R5G-4-B-PT	GDL-ACL0020-4CU	/	GDL-OCL0014-4CU		
GD350-19-7R5G-4-B-PT	GDL-ACL0025-4CU	/	GDL-OCL0020-4CU	FLT-P04032L-B	FLT-L04032L-B
GD350-19-011G-4-B-PT	GDL-ACL0035-4AL	/	GDL-OCL0025-4CU		
GD350-19-015G-4-B-PT	GDL-ACL0040-4AL	/	GDL-OCL0035-4AL	FLT-P04045L-B	FLT-L04045L-B
GD350-19-018G-4-B-PT	GDL-ACL0051-4AL	/	GDL-OCL0040-4AL		
GD350-19-022G-4-B-PT	GDL-ACL0051-4AL	/	GDL-OCL0050-4AL	FLT-P04065L-B	FLT-L04065L-B
GD350-19-030G-4-B-PT	GDL-ACL0070-4AL	/	GDL-OCL0060-4AL		
GD350-19-037G-4-B-PT	GDL-ACL0090-4AL	/	GDL-OCL0075-4AL	FLT-P04100L-B	FLT-L04100L-B
GD350-19-045G-4-B-PT	GDL-ACL0110-4AL	/	GDL-OCL0092-4AL		
GD350-19-055G-4-B-PT	GDL-ACL0150-4AL	/	GDL-OCL0115-4AL	FLT-P04150L-B	FLT-L04150L-B
GD350-19-075G-4-B-PT	GDL-ACL0150-4AL	/	GDL-OCL0150-4AL		
GD350-19-090G-4-B-PT	GDL-ACL0220-4AL	/	GDL-OCL0220-4AL	FLT-P04240L-B	FLT-L04240L-B
GD350-19-110G-4-B-PT	GDL-ACL0220-4AL	/	GDL-OCL0220-4AL		
GD350-19-132G-4-PT	GDL-ACL0265-4AL	GDL-DCL0300-4AL	GDL-OCL0265-4AL	FLT-P04400L-B	FLT-L04400L-B
GD350-19-160G-4-PT	GDL-ACL0330-4AL	GDL-DCL0365-4AL	GDL-OCL0330-4AL		
GD350-19-185G-4-PT	GDL-ACL0390-4AL	GDL-DCL0455-4AL	GDL-OCL0400-4AL	FLT-P04600L-B	FLT-L04600L-B
GD350-19-200G-4-PT	GDL-ACL0390-4AL	GDL-DCL0455-4AL	GDL-OCL0400-4AL		
GD350-19-220G-4-PT	GDL-ACL0450-4AL	GDL-DCL0505-4AL	GDL-OCL0450-4AL	FLT-P04800L-B	FLT-L04800L-B
GD350-19-250G-4-PT	GDL-ACL0500-4AL	GDL-DCL0550-4AL	GDL-OCL0500-4AL		
GD350-19-280G-4-PT	GDL-ACL0500-4AL	GDL-DCL0675-4AL	GDL-OCL0560-4AL	FLT-P04100L-B	FLT-L04100L-B
GD350-19-315G-4-PT	GDL-ACL0580-4AL	GDL-DCL0675-4AL	GDL-OCL0660-4AL		
GD350-19-355G-4-PT	GDL-ACL0660-4AL	GDL-DCL0810-4AL	GDL-OCL0660-4AL	FLT-P04100L-B	FLT-L04100L-B
GD350-19-400G-4-PT	GDL-ACL0715-4AL	GDL-DCL0810-4AL	GDL-OCL0720-4AL		
GD350-19-450G-4-PT	GDL-ACL0840-4AL	GDL-DCL1000-4AL	GDL-OCL0820-4AL	FLT-P04100L-B	FLT-L04100L-B
GD350-19-500G-4-PT	GDL-ACL1000-4AL	GDL-DCL1000-4AL	GDL-OCL1000-4AL		

制动系统选型

产品型号	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)
GD350-19-004G-4-B-PT	内置	8.8	10.5	122	≥2	≥1	80
GD350-19-5R5G-4-B-PT	内置	11.6	14	89	≥2.8	≥1.4	60
GD350-19-7R5G-4-B-PT	内置	14.9	17.8	65	≥3.8	≥1.9	47
GD350-19-011G-4-B-PT	内置	22.6	27	44	≥5.5	≥2.8	31
GD350-19-015G-4-B-PT	内置	30.4	36.5	32	≥7.5	≥3.8	23
GD350-19-018G-4-B-PT	内置	36.8	44.2	27	≥9	≥4.5	19
GD350-19-022G-4-B-PT	内置	41	49.4	22	≥11	≥5.5	17
GD350-19-030G-4-B-PT	内置	54	65	17	≥15	≥7.5	13
GD350-19-037G-4-B-PT	内置	63.6	76.4	13	≥18.5	≥9	11
GD350-19-045G-4-B-PT	内置	80	96	10	≥22.5	≥11	8.8
GD350-19-055G-4-B-PT	内置	100	120	8	≥27.5	≥13	7
GD350-19-075G-4-B-PT	内置	110	132	6.5	≥37	≥18	6.4
GD350-19-090G-4-B-PT	内置	160	190	5.4	≥45	≥22	4.4
GD350-19-110G-4-B-PT	内置	220	260	4.5	≥55	≥27	3.2
GD350-19-132G-4-PT	DBU100H-220-4			3.7	≥66	≥33	3.2
GD350-19-160G-4-PT	DBU100H-320-4			3.1	≥80	≥40	2.2
GD350-19-185G-4-PT				2.8	≥92	≥46	
GD350-19-200G-4-PT				2.5	≥100	≥50	
GD350-19-220G-4-PT	DBU100H-400-4			2.2	≥110	≥55	1.8
GD350-19-250G-4-PT				2	≥125	≥62	
GD350-19-280G-4-PT	DBU100H-320-4*2			3.6*2	≥70*2	≥35*2	2.2*2
GD350-19-315G-4-PT				3.2*2	≥80*2	≥40*2	
GD350-19-355G-4-PT				2.8*2	≥90*2	≥45*2	
GD350-19-400G-4-PT				2.4*2	≥100*2	≥50*2	
GD350-19-450G-4-PT	DBU100H-400-4*2			2.2*2	≥115*2	≥57*2	1.8*2
GD350-19-500G-4-PT				2.0*2	≥125*2	≥62*2	

/ 回馈系统选型

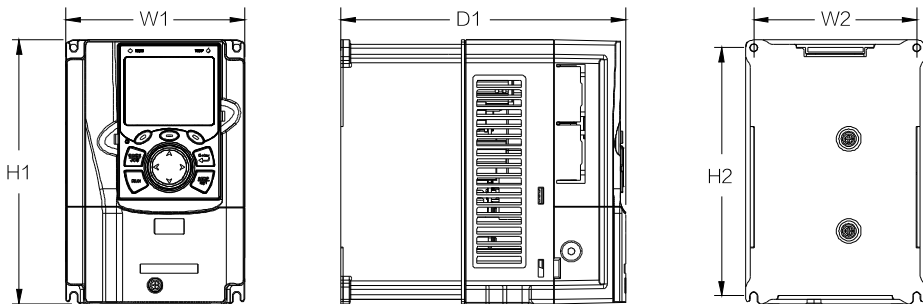
产品型号	缓冲单元	能量回馈单元
GD350-19-022G-4-B-PT	BUB-110-4	RBU100H-022-4
GD350-19-030G-4-B-PT		RBU100H-030-4
GD350-19-037G-4-B-PT		RBU100H-045-4
GD350-19-045G-4-B-PT		RBU100H-045-4
GD350-19-055G-4-B-PT		RBU100H-055-4
GD350-19-075G-4-B-PT		RBU100H-090-4
GD350-19-090G-4-B-PT		RBU100H-090-4
GD350-19-110G-4-B-PT	BUB-250-4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

产品尺寸和重量

产品型号	外形尺寸 W×H×D (mm)	包装外形尺寸 W×H×D (mm)	标配重量 (kg)	毛重 (kg)
GD350-19-004G-4-B-PT	126×186×201	290×210×265	2.5	3.5
GD350-19-5R5G-4-B-PT				
GD350-19-7R5G-4-B-PT	146×256×192	343×230×270	3	4
GD350-19-011G-4-B-PT	170×320×220	430×275×325	6	7
GD350-19-015G-4-B-PT				
GD350-19-018G-4-B-PT	200×340.6×208	490×315×315	8.5	10.5
GD350-19-022G-4-B-PT				
GD350-19-030G-4-B-PT	250×400×223	580×39×360	16	17
GD350-19-037G-4-B-PT				
GD350-19-045G-4-B-PT	282×560×258	680×425×380	25	29
GD350-19-055G-4-B-PT				
GD350-19-075G-4-B-PT				
GD350-19-090G-4-B-PT	338×554×330	675×470×575	41	52
GD350-19-110G-4-B-PT				
GD350-19-132G-4-PT	500×872×360	971×631×565	85	110
GD350-19-160G-4-PT				
GD350-19-185G-4-PT				
GD350-19-200G-4-PT				
GD350-19-220G-4-PT	680×960×380	1086×826×595	135	165
GD350-19-250G-4-PT				
GD350-19-280G-4-PT				
GD350-19-315G-4-PT				
GD350-19-355G-4-PT	620×1700×560	1850×840×820	350	407
GD350-19-400G-4-PT				
GD350-19-450G-4-PT				
GD350-19-500G-4-PT				

安装尺寸

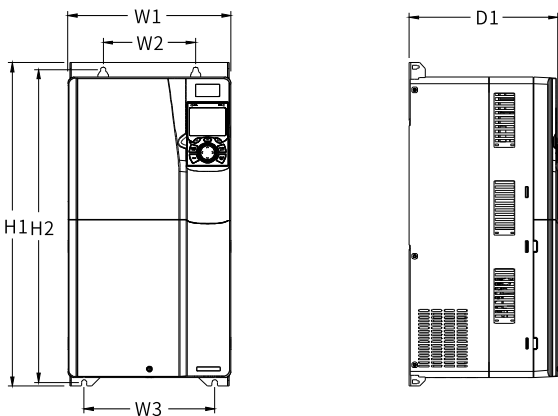
壁挂安装



380V 4~37kW壁挂安装示意图

AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 4~37kW壁挂安装尺寸

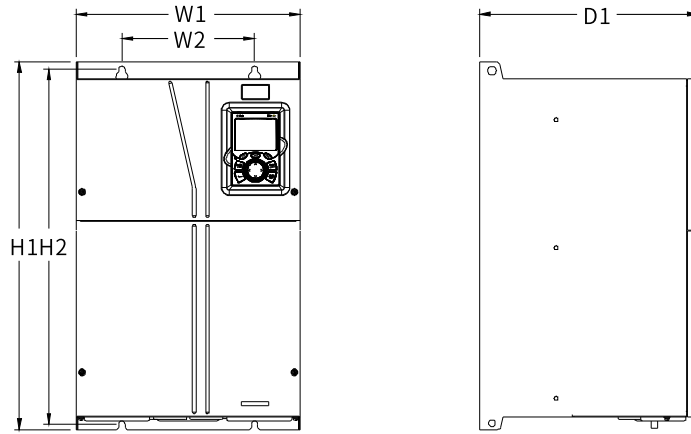
型号	外形尺寸 (mm)			安装孔位 (mm)			安装孔径 (mm)
	W1	H1	D1	W2	W3	H2	
GD350-19-004G-4-B-PT	126	186	201	115	-	175	5
GD350-19-5R5G-4-B-PT	126	186	201	115	-	175	5
GD350-19-7R5G-4-B-PT	146	256	192	131	-	243.5	6
GD350-19-011G-4-B-PT	170	320	220	151	-	303.5	6
GD350-19-015G-4-B-PT	170	320	220	151	-	303.5	6
GD350-19-018G-4-B-PT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

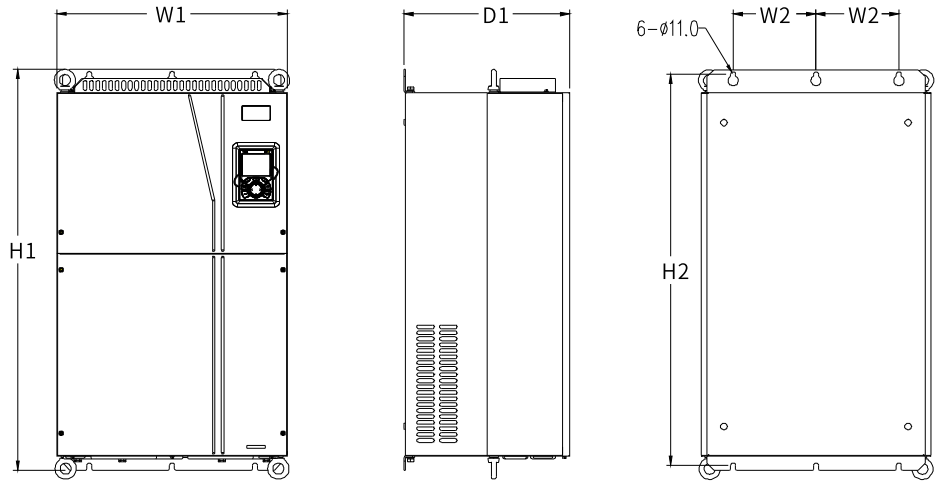
型号	外形尺寸 (mm)			安装孔位 (mm)			安装孔径 (mm)
	W1	H1	D1	W2	W3	H2	
GD350-19-045G-4-B-PT	282	560	258	160	226	542	9
GD350-19-055G-4-B-PT	282	560	258	160	226	542	9
GD350-19-075G-4-B-PT	282	560	258	160	226	542	9



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-PT	338	554	330	200	-	535	10
GD350-19-110G-4-B-PT	338	554	330	200	-	535	10

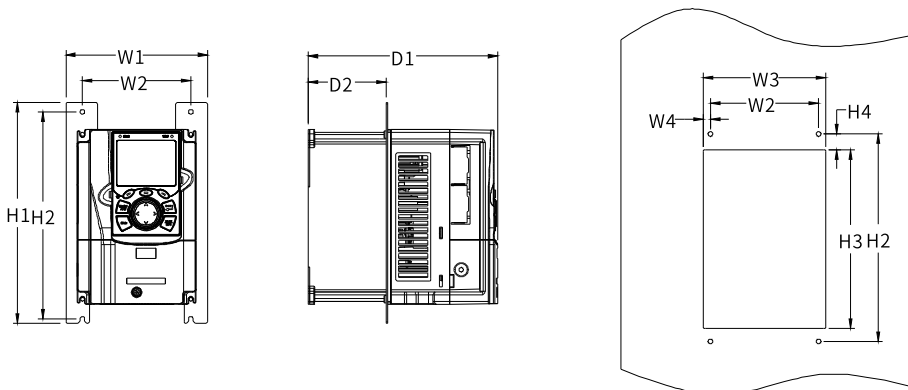


380V 132~315kW 壁挂安装示意图

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-PT	500	870	360	180	-	850	11
GD350-19-160G-4-PT	500	870	360	180	-	850	11
GD350-19-185G-4-PT	500	870	360	180	-	850	11
GD350-19-200G-4-PT	500	870	360	180	-	850	11
GD350-19-220G-4-PT	680	960	380	230	-	926	13
GD350-19-250G-4-PT	680	960	380	230	-	926	13
GD350-19-280G-4-PT	680	960	380	230	-	926	13
GD350-19-315G-4-PT	680	960	380	230	-	926	13

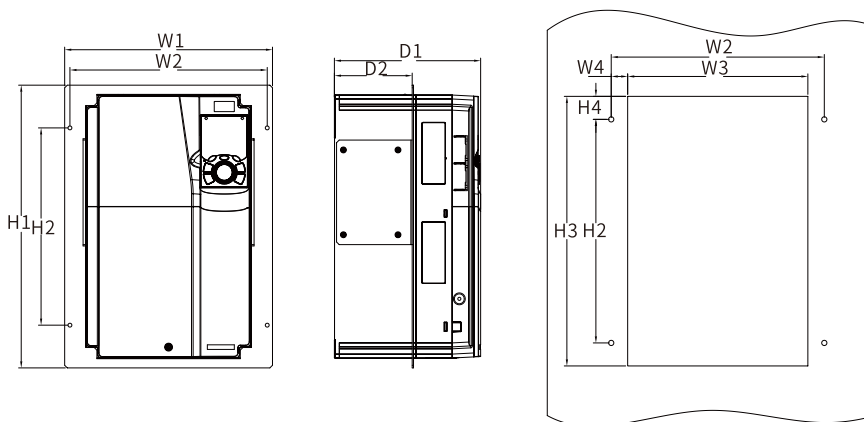
法兰安装



380V 4~15kW 法兰安装示意图

AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 4~15kW法兰安装尺寸

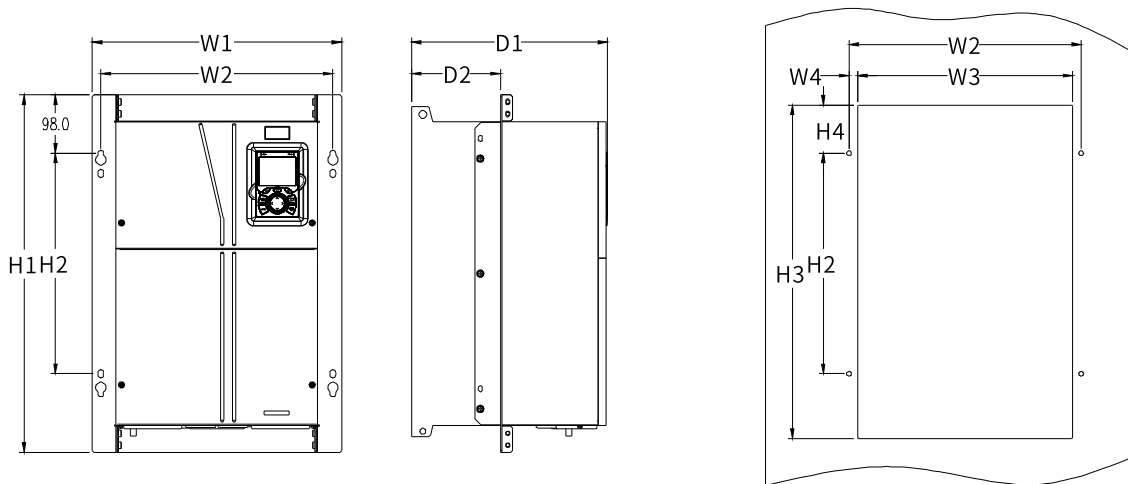
型号	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)			安装孔位 (mm)				安装孔径 (mm)
	W1	H1	D1	W2	H2	D2	W3	H3	W4	H4	
GD350-19-004G-4-B-PT	150.2	234	201	115	220	83	130	190	7.5	13.5	5
GD350-19-5R5G-4-B-PT	150.2	234	201	115	220	83	130	190	7.5	13.5	5
GD350-19-7R5G-4-B-PT	170.2	292	192	131	276	84.5	150	260	9.5	6	6
GD350-19-011G-4-B-PT	191.2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

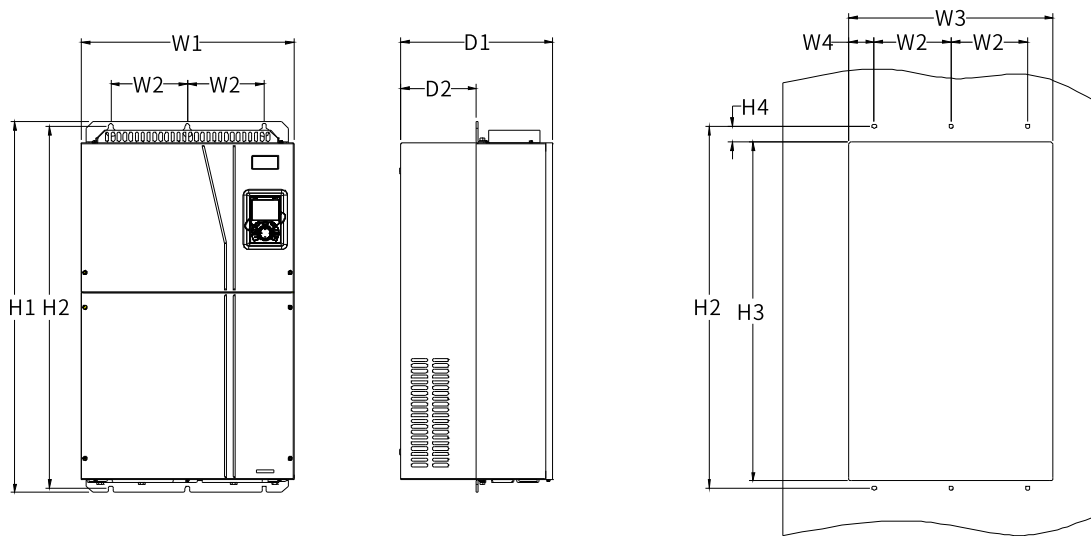
型号	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)			安装孔位 (mm)				安装孔径 (mm)
	W1	H1	D1	W2	H2	D2	W3	H3	W4	H4	
GD350-19-018G-4-B-PT	266	371	208	250	250	104	224	350.6	13	20.3	6
GD350-19-022G-4-B-PT	266	371	208	250	250	104	224	350.6	13	20.3	6
GD350-19-030G-4-B-PT	316	430	223	300	300	118.3	274	410	13	55	6
GD350-19-037G-4-B-PT	316	430	223	300	300	118.3	274	410	13	55	6
GD350-19-045G-4-B-PT	352	580	258	332	400	133.8	306	570	12	80	9
GD350-19-055G-4-B-PT	352	580	258	332	400	133.8	306	570	12	80	9
GD350-19-075G-4-B-PT	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-PT	418.5	600	330	389.5	370	149.5	361	559	14.2	108.5	10
GD350-19-110G-4-B-PT	418.5	600	330	389.5	370	149.5	361	559	14.2	108.5	10

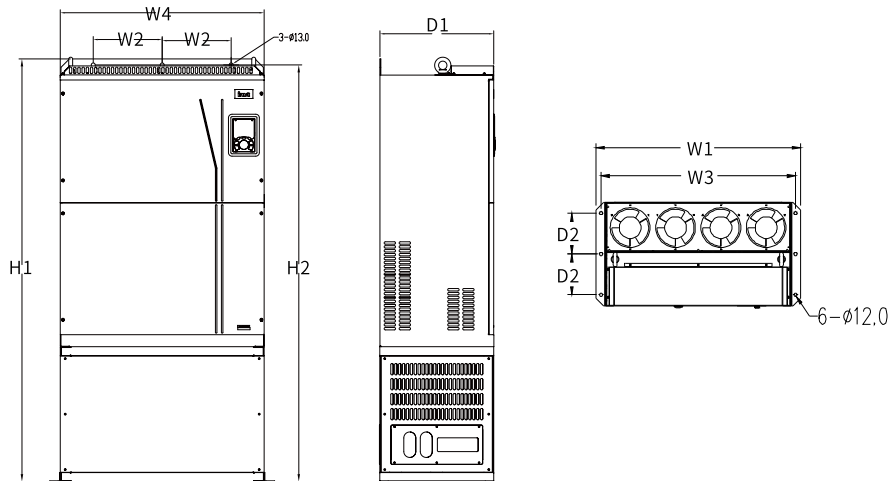


380V 132~200kW法兰安装示意图

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-PT	500	870	360	180	850	178.5	480	796	60	37	11
GD350-19-160G-4-PT	500	870	360	180	850	178.5	480	796	60	37	11
GD350-19-185G-4-PT	500	870	360	180	850	178.5	480	796	60	37	11
GD350-19-200G-4-PT	500	870	360	180	850	178.5	480	796	60	37	11

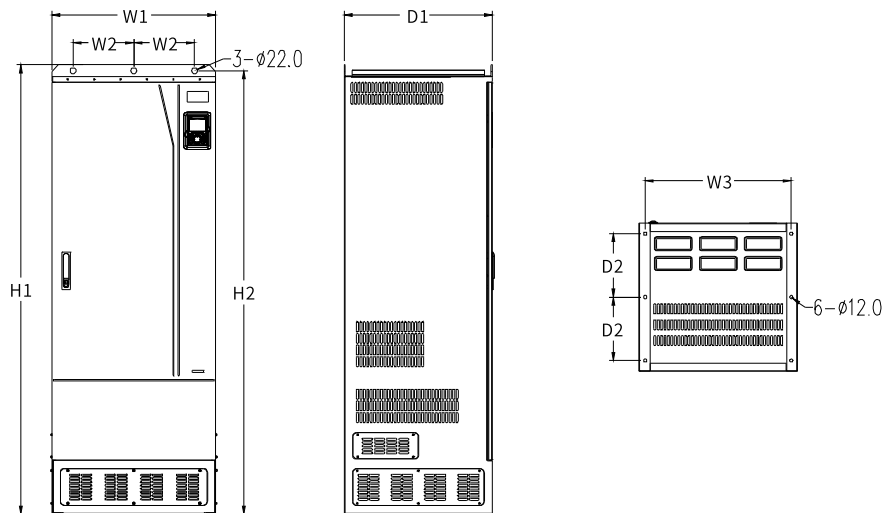
落地安装



380V 220~315kW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-PT	750	1410	380	680	230	714	1390	150	13/12
GD350-19-250G-4-PT	750	1410	380	680	230	714	1390	150	13/12
GD350-19-280G-4-PT	750	1410	380	680	230	714	1390	150	13/12
GD350-19-315G-4-PT	750	1410	380	680	230	714	1390	150	13/12

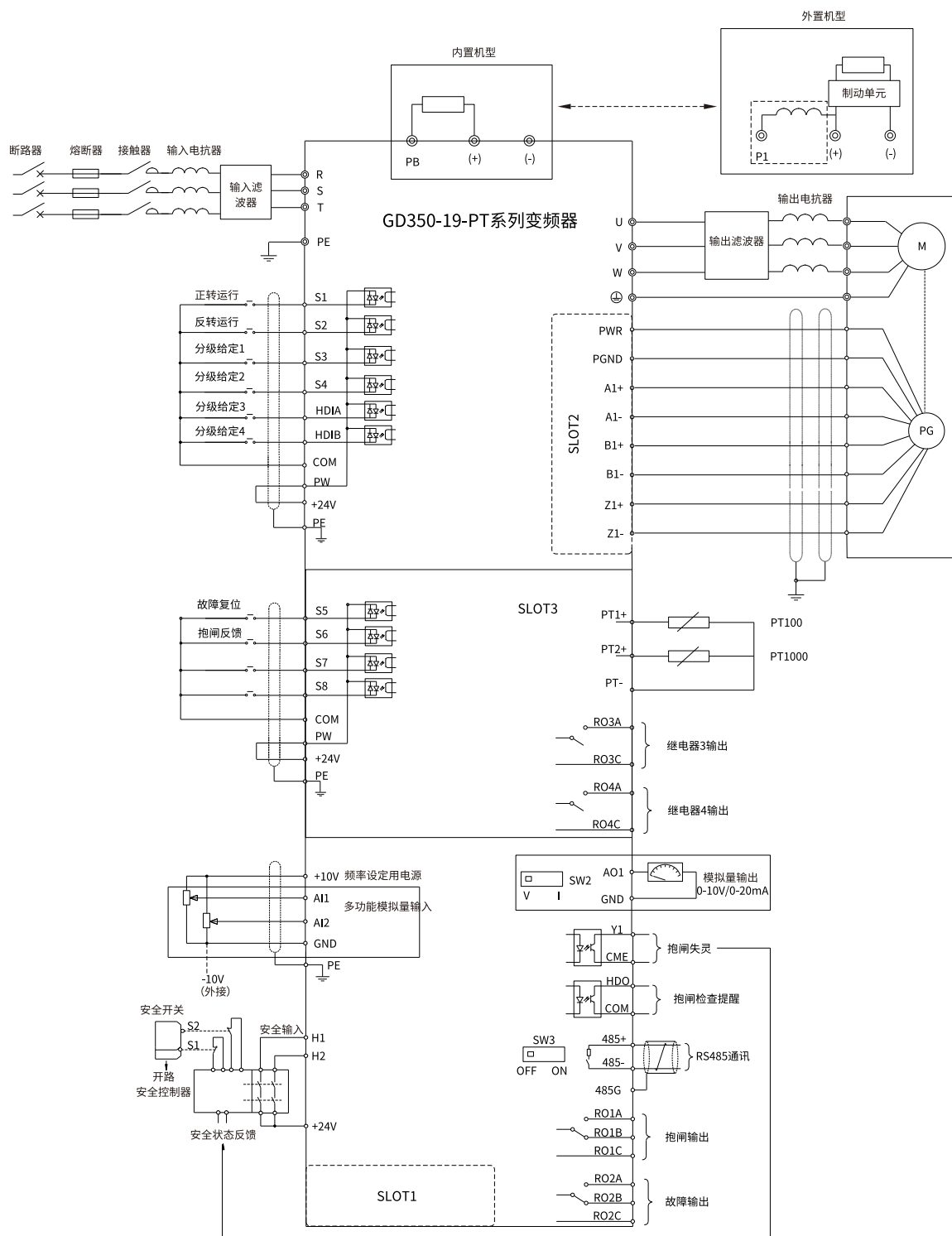


380V 355~500kW落地安装示意图

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

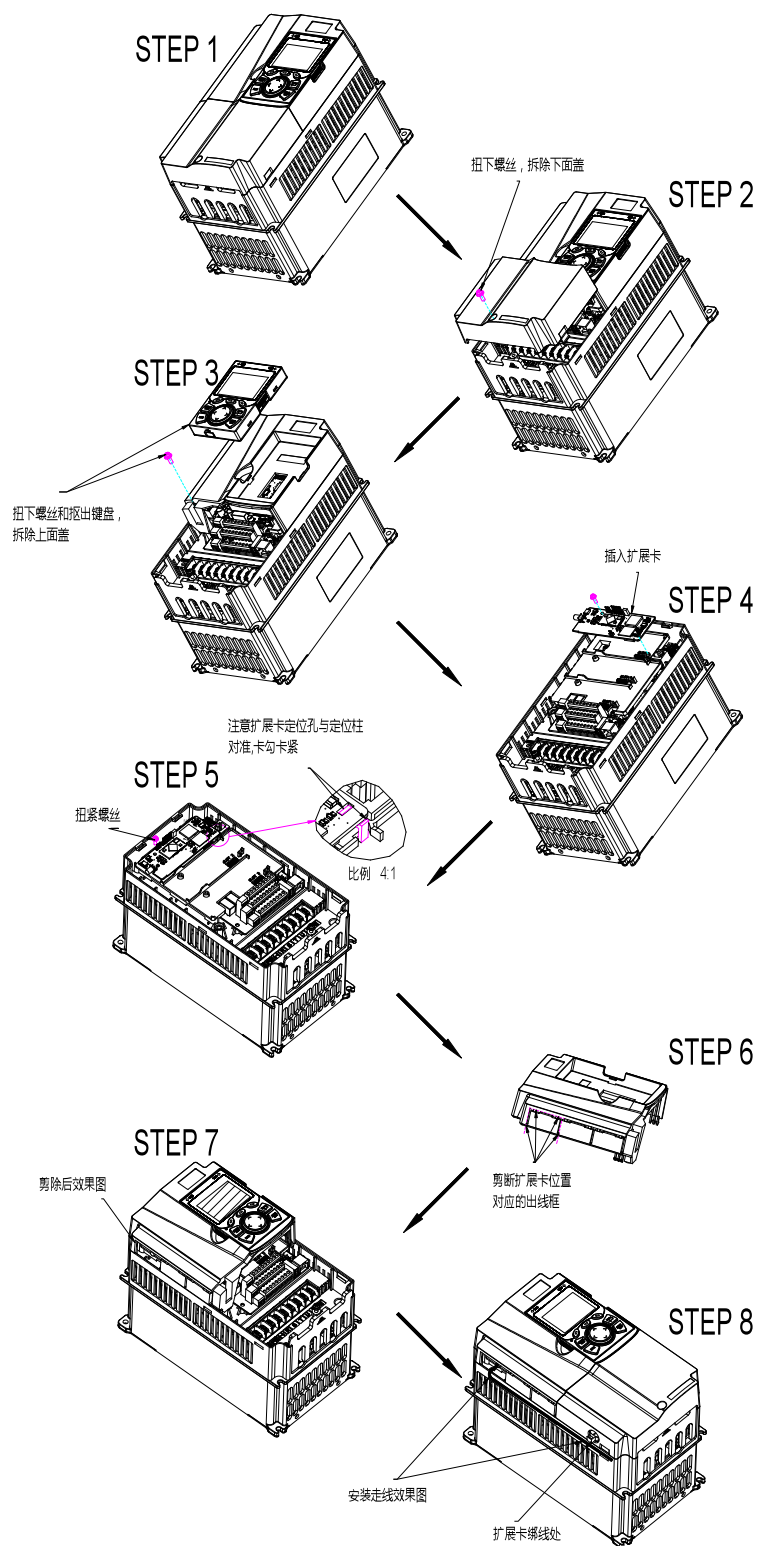
型号	外形尺寸 (mm)				安装尺寸 (mm)				安装孔径 (mm)
	W1	H1	D1	W4	W2	W3	H2	D2	
GD350-19-355G-4-PT	620	1700	560	-	230	572	1678	240	22/12
GD350-19-400G-4-PT	620	1700	560	-	230	572	1678	240	22/12
GD350-19-450G-4-PT	620	1700	560	-	230	572	1678	240	22/12
GD350-19-500G-4-PT	620	1700	560	-	230	572	1678	240	22/12

接线图

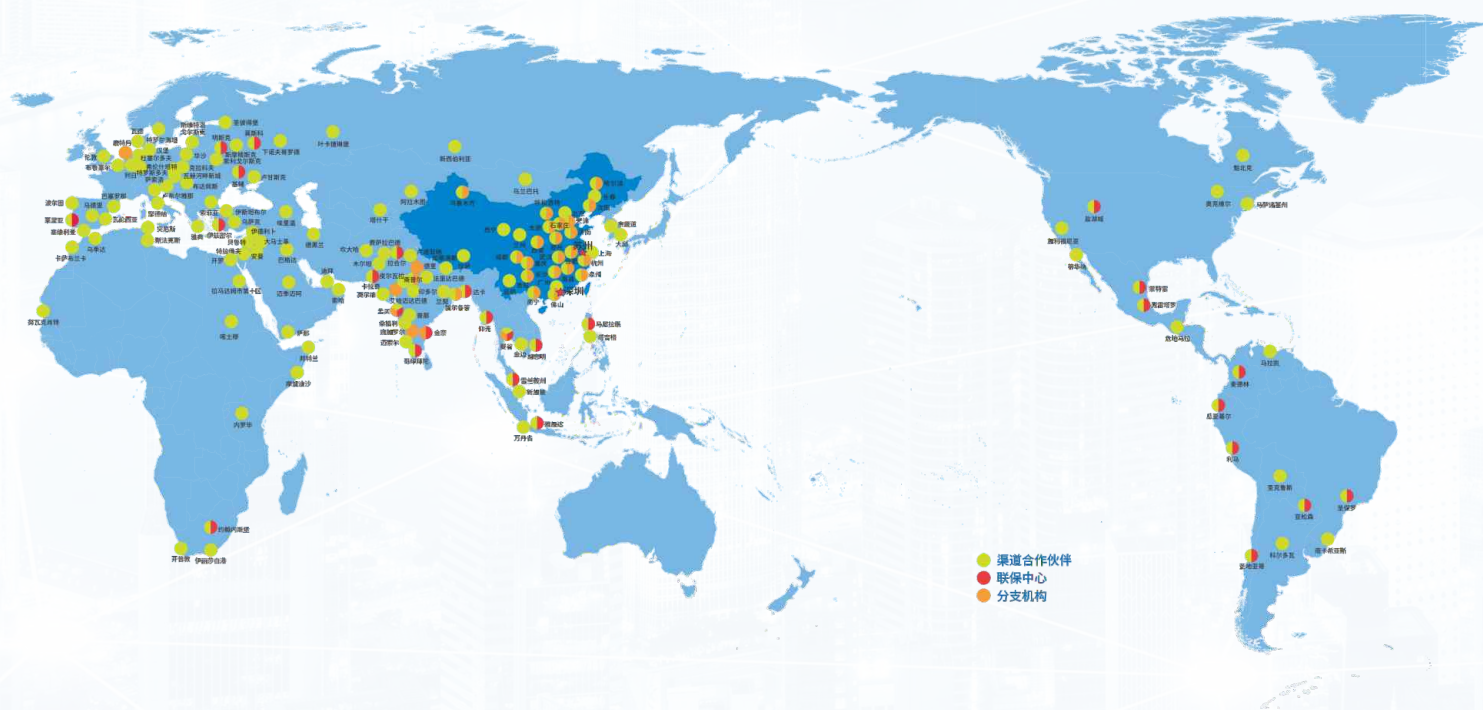


扩展卡安装说明

所有扩展卡都是同一个尺寸和安装方式, 尺寸为108×39mm。



营销服务网络



英威腾在海内外已经有50余家分支机构、160余家联保中心和900多家渠道合作伙伴,辐射全球200多个国家和地区,建立了较为完善的销售和服务体系。

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。



国内统一服务热线: 400-700-9997

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