

# IPE300系列工程型变频器

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



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

· 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

· 光伏逆变器

· 新能源汽车电机
- 伺服系统

· SVG

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。

Y1/2-09(V3.1)



# CONTENTS

## 目录



|                |    |
|----------------|----|
| 公司简介 .....     | 2  |
| 产品简介 .....     | 3  |
| 产品优势.....      | 4  |
| 技术参数 .....     | 13 |
| 型号说明 .....     | 14 |
| 产品选型 .....     | 14 |
| 扩展卡选型.....     | 15 |
| 配件选型.....      | 16 |
| 电抗器&滤波器选型..... | 16 |
| 制动系统选型.....    | 17 |
| 安装尺寸 .....     | 19 |
| 接线图 .....      | 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1050多件，实验室拥有国内工控行业首家TÜV SÜD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。



### 苏州工业园

集团华东地区核心产业基地及华东研发中心



### 光明产业园

集团总部以及新产品业务研发及孵化基地



## 产品简介

IPE300系列工程型变频器是基于工程应用需求设计开发的一款高性能闭环矢量单传动变频器，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。

- 支电机类型：异步电机、永磁同步电机
- 控制方式：V/F控制、无PG矢量控制、有PG矢量控制
- 功率范围：1.5 - 630kW
- 电压等级：AC 380V (-15%) - 440V (+10%)  
520V (-15%) - 690V (+10%)

IPE300系列工程型变频器可广泛应用于有色、冶金、造纸、石油、化工、暖通供水、市政、电力、建材、电源等具有高可靠性、高性能要求的设备驱动。

冶金



造纸



潜水电泵



石油钻机



化工



暖通供水



电源



市政



## 产品优势

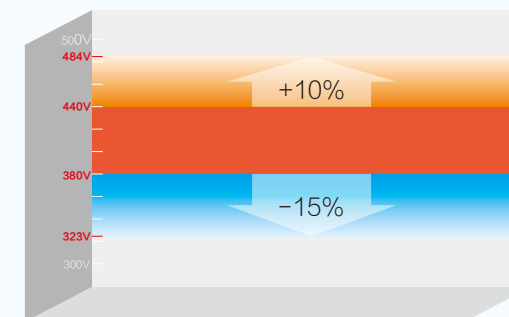
### 稳定可靠

#### 宽电压设计

宽电压范围设计，满足苛刻的用户电网环境，增强适用性和可靠性。

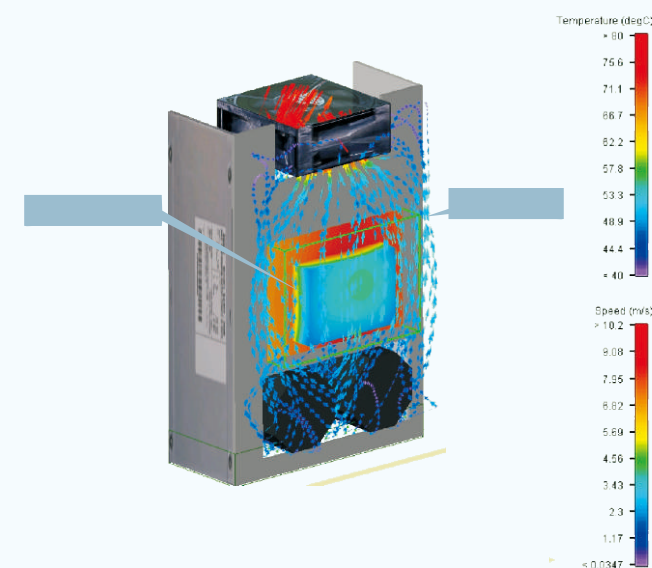
AC 3PH 380V AC 380V (-15%) ~ 440V (+10%)

AC 3PH 660V AC 520V (-15%) ~ 690V (+10%)



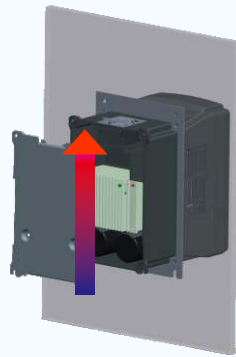
#### 热仿真分析

引进先进的热仿真技术，保证全系列产品的热设计满足各类场所不同应用要求。



● 独立风道设计

有效提升变频器的防护效果，适应各种复杂、恶劣现场环境，提高产品可靠性，延长使用寿命。  
独立风道配合法兰安装方式，有效解决控制柜内的散热问题，方便客户的电气柜散热设计。



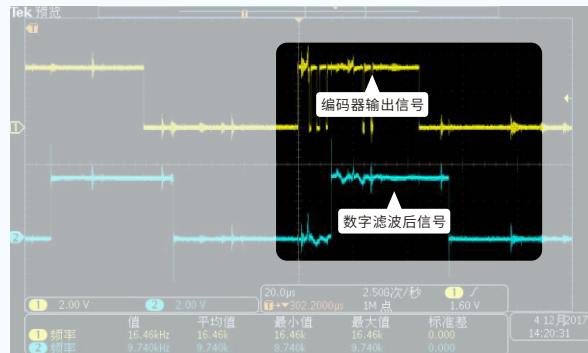
● 加厚三防

加厚电路板防腐涂层，满足3C3环境使用；  
专用三防漆自动喷涂线设备，可根据不同电路板设计不同的喷涂策略，三防漆涂层厚度均匀、一致性好。



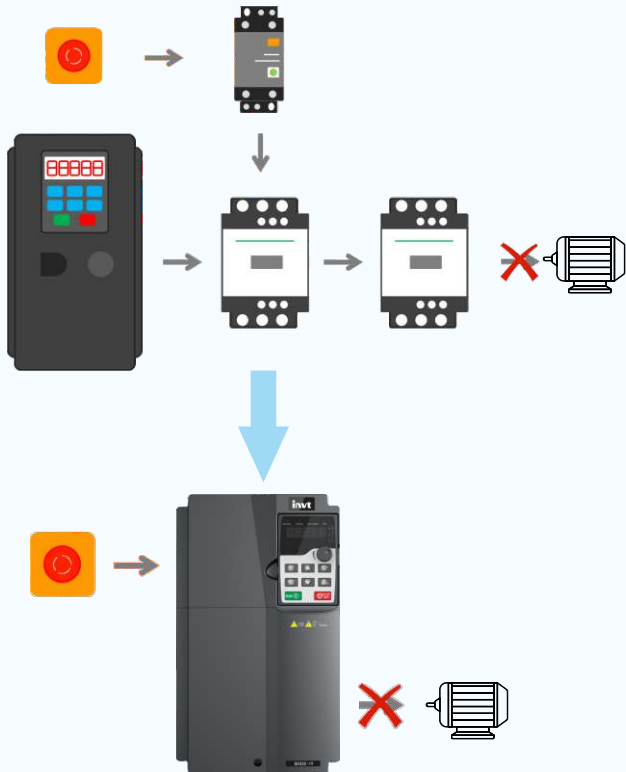
● PG卡数字滤波

编码器支持断线检测功能，保证测速功能正常，电机运行稳定、安全可靠。



● 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

● 电压电流控制

良好的电压、电流控制有效减少变频器的故障保护次数

过压失速

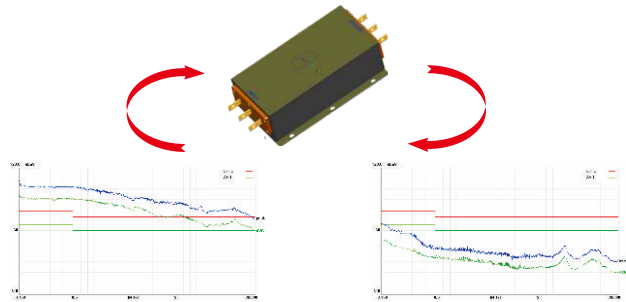
在减速过程中，通过调整输出频率，避免减速过快造成电机发电过多，从而引起变频器的直流母线过压。

过流失速

在加速过程中，通过调整输出频率，避免加速过快造成负荷过大，从而引起变频器的过流。

● EMC性能优异

满足各类场所不同应用要求，380V标配内置C3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所产生的由于选型以及现场安装不当造成的电磁干扰。

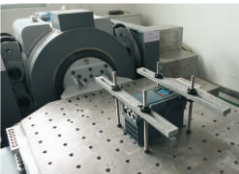


备注：  
C2滤波器：可以使变频器EMC性能达到一类环境（民用环境）受限制使用要求  
C3滤波器：可以使变频器EMC性能达到二类环境（工业环境）不受限制使用要求

● 完善的可靠性测试系统，确保产品满足最复杂的应用环境

| 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            |
| 气候类环境可靠性测试 | 冲击试验  | 半正弦波冲击试验（产品工作/非工作状态） |
|            |       | 梯形波冲击试验（产品非工作状态）     |
|            | 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               |
|            | 盐雾试验  | 持续盐雾试验               |
|            |       | 交变盐雾试验               |
|            | 低气压试验 | 低温低气压综合试验            |
|            |       | 高温低气压综合试验            |

备注：英威腾是国内工控行业首家获得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）

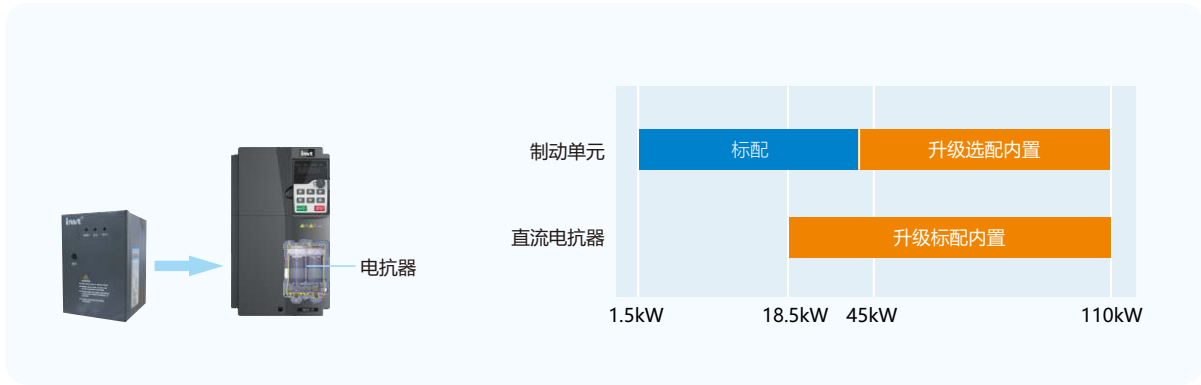


自然对流测试箱（左），冷热冲击测试箱（右）

简单易用

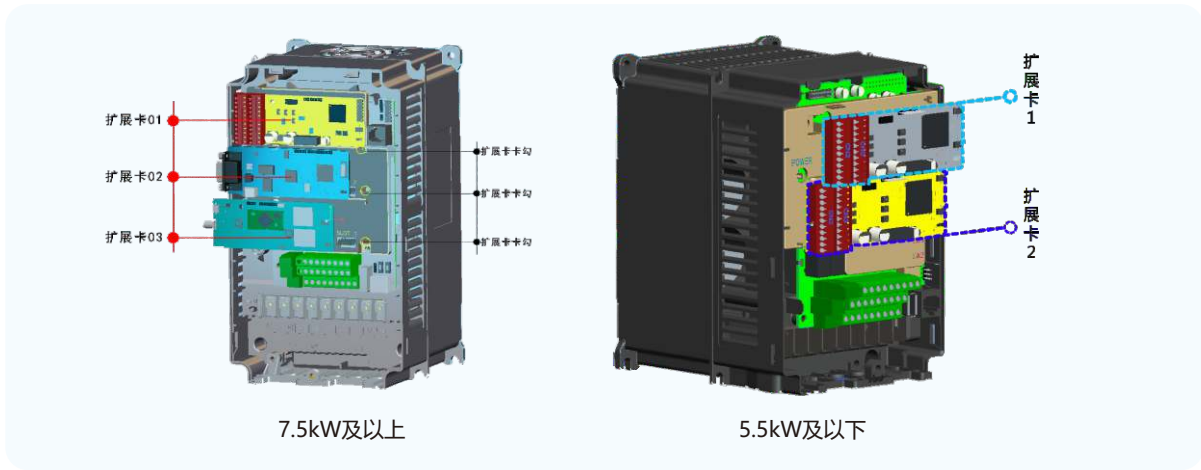
● 两大硬件升级

110kW及以下功率支持内置制动单元，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。



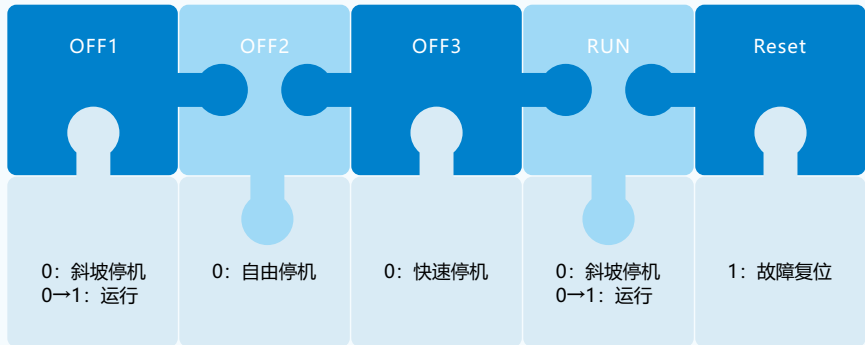
● 强化扩展性能，同时满足多种应用需求

- (1) 选配PLC、I/O卡、通讯卡、PG卡等，可同时满足多种扩展卡需求，快速满足客户个性化需求
- (2) 扩展卡尺寸一致，支持任意卡槽安装，安装方便



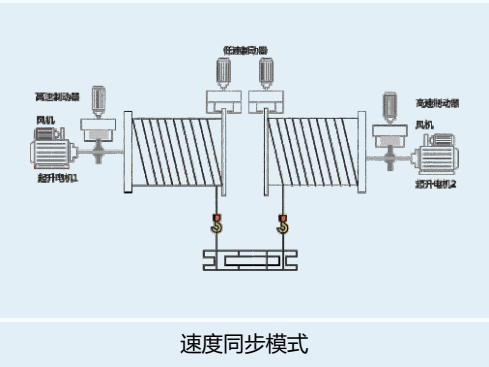
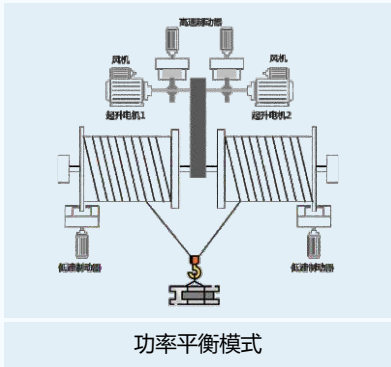
● 自定义状态字

开放状态字、控制字自定义功能，无缝对接西门子控制系统，改造替换工作量大幅降低。



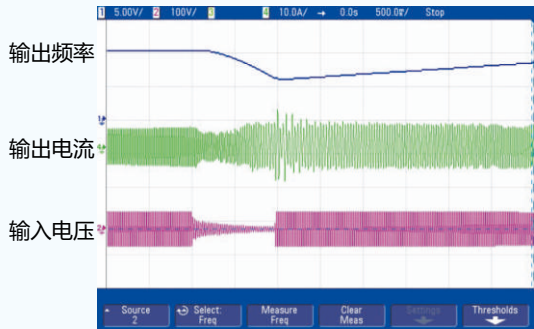
主从控制

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。

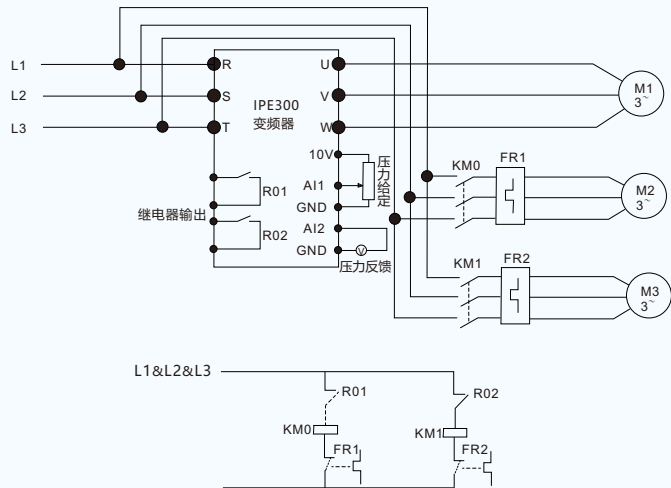


瞬停不停

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



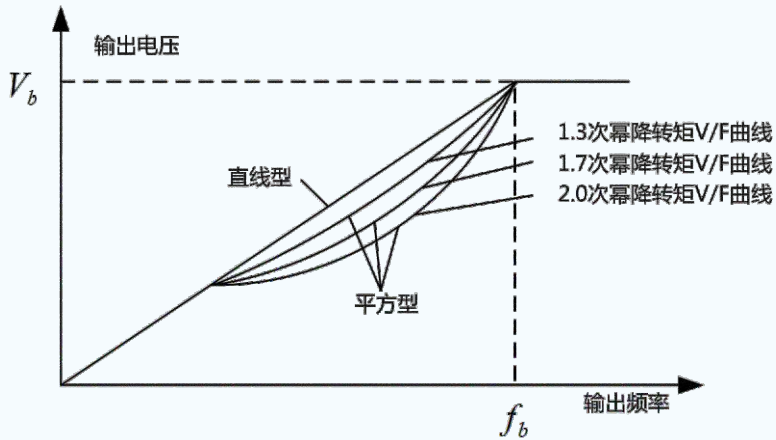
供水功能



一台变频器加一台水泵（M1）进行恒压变频供水，上图中M2、M3为工频辅助泵。通过继电器R01和R02来分别控制工频辅助泵M2、M3；变频器采用压力反馈构成PID恒压自动控制系统，压力给定可采用模拟量，或者键盘输入，并且支持485远程通讯控制。

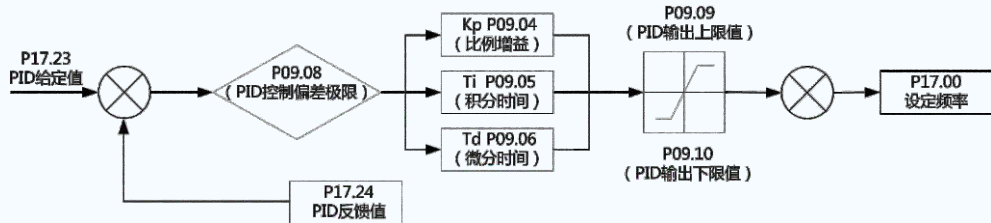
节能运行

集成节能控制算法，进一步降低电机损耗，提高风机泵类负载电机的运行效率，节约能源。



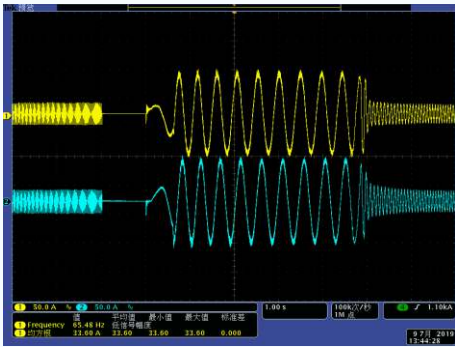
PID

内置PID控制器，快速响应负载变化，应用全过程轻松跟踪。

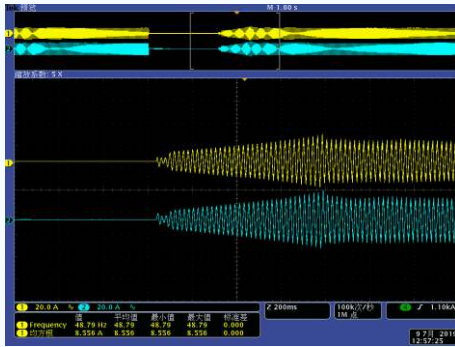


转速追踪

转速追踪电流冲击小，稳定性好。



转速追踪功能关闭，50Hz急停后再运行

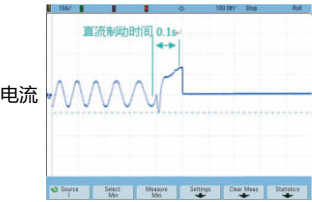


转速追踪功能开启，50Hz急停后再运行

● 多种制动

提供多种制动方式，可快速停车

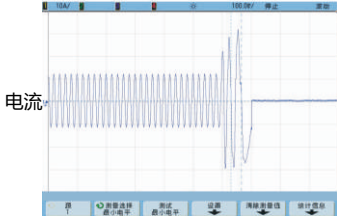
| 能耗制动                | 直流制动                                             | 磁通制动                                         | 短路制动                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|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



异步电机空间电压矢量控制模式制动  
电流100%，直流制动开始频率10Hz，  
制动时间0.1s时的电流波形



永磁同步电机短路制动波形，加速  
时间0.1s，减速时间0.4s(电机额定  
频率100Hz，短路制动频率20Hz，  
制动时间0.5s)



异步电机空间电压矢量控制模式运行  
频率50Hz，带100%额定负载减速时  
间0.1s时，磁通制动电流波形

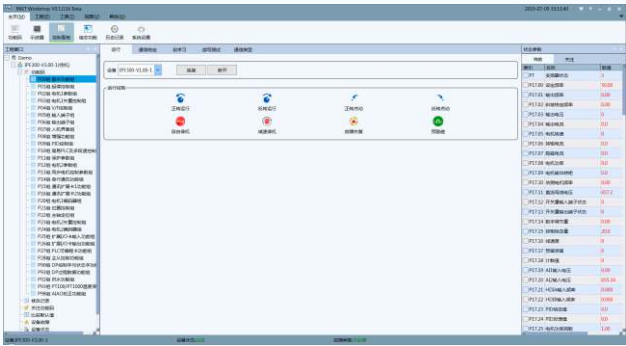
● WorkShop上位机软件

支持同时监控多台变频器设备；

支持参数批量上传、下载、打印预览及功能码打印和导出；

在线示波器支持波形数据保存及回放，方便问题快速定位，提高调试效率；

功能码支持组态方式显示，调试方便。



Workshop图片

性能优异

● 矢量控制

稳速精度：±0.5% (SVC) 、±0.02% (VC)

调速范围：1：200 (SVC) 、1：1000 (VC)

转矩精度：<10% (SVC) 、<5% (VC)

转矩响应：<20ms (SVC) 、<10ms (VC)

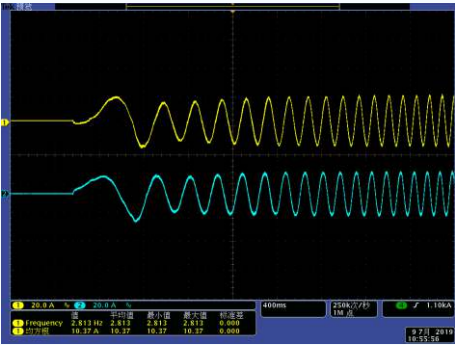
● 准确自学习

采用最新控制算法，可准确地进行旋转或静止的电机参数自学习，调试方便，操作简单，提供更高的控制精度和响应速度。



● 启动平滑

低频低转矩启动，实现平滑启动过度，避免发生低频喘振、水锤效应，减少设备损耗，延长设备使用寿命。



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<br>AC 3PH 520V (-15%) ~690V (+10%) 额定电压: 660V                        |
|        | 输出频率 (Hz) | 0~400Hz                                                                                                         |
|        | 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)<br>1: 1000 (有PG矢量控制)                                                                           |
|        | 速度控制精度    | ±0.2% (无PG矢量控制) ,<br>±0.02% (有PG矢量控制)                                                                           |
|        | 速度波动      | ± 0.3% (无PG矢量控制)<br>±0.02% (有PG矢量控制)                                                                            |
|        | 转矩响应      | <20ms (无PG矢量控制)<br><10ms (有PG矢量控制)                                                                              |
|        | 转矩控制精度    | ± 10% (无PG矢量控制)<br>± 5% (有PG矢量控制)                                                                               |
| 运行控制性能 | 起动转矩      | 0.25Hz/150% (异步电机无PG矢量控制)<br>2.5 Hz/150% (同步电机无PG矢量控制)<br>0Hz/200% (有PG矢量控制)                                    |
|        | 过载能力      | 轻过载应用: 在温度40℃时, 每5分钟允许过载1分钟, 过载电流为110%I <sub>o</sub> 。<br>重过载应用在温度40℃时, 每5分钟允许过载1分钟, 过载电流为150%I <sub>oh</sub> 。 |
|        | 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      | 主从控制、简易供水、自定义编程、电机温度保护等过程控制专用功能                                                                                 |
|        | 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                                                    |
|        | 模拟输入      | 2路, AI1: 0~10V/0~20mA, AI2: -10~10V<br>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<br>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                                                           |
| 外围接口   | 继电器输出     | 两路可编程继电器输出<br>RO1A常开, RO1B常闭, RO1C公共端<br>RO2A常开, RO2B常闭, RO2C公共端<br>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、PLC卡、通讯卡、I/O卡<br>注: 5.5kW(含)以下功率只具备两个扩展接口SLOT1、SLOT2                           |
|        | 安装方式      | 支持壁挂式、落地式、法兰式安装三种方式                                                                                             |
| 其它     | 制动单元      | 380V 37kW (含) 以下标配内置, 45~110kW选配内置, 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      | 3级                                                                                                              |
|        | 冷却方式      | 强制风冷                                                                                                            |

型号说明

命名规则

IPE300-0004-4-B

①                      ②                      ③                      ④

| 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 | IPE300: IPE300系列工程型变频器                                                                         |
| 额定功率                                                                                          | ②  | 功率范围   | 0004:4kW                                                                                       |
| 电压等级                                                                                          | ③  | 电压等级   | 4: AC 3PH 380V (-15%) ~440V (+10%) 额定电压: 380V<br>6: AC 3PH 520V (-15%) ~690V (+10%) 额定电压: 660V |
| 制动单元                                                                                          | ④  | B: 保留  |                                                                                                |
| 注意: 380V 0037 (含) 以下标配内置制动单元;<br>0045~0110标配不含制动单元 (可选配内置制动单元, 增加后缀 “-B”, 如IPE300-0045-4-B) 。 |    |        |                                                                                                |

产品选型

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

| 变频器型号           | 重过载应用     |          |          | 轻过载应用     |          |          | 满载功耗 (W) | 风量 (CFM) | 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) |          |          |         |
| IPE300-01R5-4-B | 1.5       | 5.0      | 3.7      | 2.2       | 5.8      | 5        | 83       | 13.22    | 2       |
| IPE300-02R2-4-B | 2.2       | 5.8      | 5        | 3         | 11       | 7        | 96       |          |         |
| IPE300-0004-4-B | 4         | 13.5     | 9.5      | 5.5       | 19.5     | 12.5     | 180      | 40.20    | 2.5     |
| IPE300-05R5-4-B | 5.5       | 19.5     | 14       | 7.5       | 23       | 17       | 301      | 68.13    |         |
| IPE300-07R5-4-B | 7.5       | 25       | 18.5     | 11        | 30       | 23       | 338      | 56.29    | 3       |
| IPE300-0011-4-B | 11        | 32       | 25       | 15        | 40       | 32       | 511      | 149.14   | 6       |
| IPE300-0015-4-B | 15        | 40       | 32       | 18.5      | 45       | 38       | 525      |          |         |
| IPE300-0018-4-B | 18.5      | 45       | 38       | 22        | 51       | 45       | 589      | 170.36   | 8.5     |
| IPE300-0022-4-B | 22        | 51       | 45       | 30        | 64       | 60       | 745      |          |         |
| IPE300-0030-4-B | 30        | 64       | 60       | 37        | 80       | 75       | 959      | 340.79   | 16      |
| IPE300-0037-4-B | 37        | 80       | 75       | 45        | 98       | 92       | 1126     |          |         |
| IPE300-0045-4   | 45        | 98       | 92       | 55        | 128      | 115      | 1189     | 752.32   | 25      |
| IPE300-0055-4   | 55        | 128      | 115      | 75        | 139      | 150      | 1473     |          |         |
| IPE300-0075-4   | 75        | 139      | 150      | 90        | 168      | 170      | 1879     | 849.50   | 41      |
| IPE300-0090-4   | 90        | 168      | 180      | 110       | 201      | 215      | 2016     |          |         |
| IPE300-0110-4   | 110       | 201      | 215      | 132       | 265      | 260      | 2587     | 1540.77  | 85      |
| IPE300-0132-4   | 132       | 265      | 260      | 160       | 310      | 305      | 3057     |          |         |
| IPE300-0160-4   | 160       | 310      | 305      | 185       | 345      | 340      | 3243     |          |         |
| IPE300-0185-4   | 185       | 345      | 340      | 200       | 385      | 380      | 3335     |          |         |
| IPE300-0200-4   | 200       | 385      | 380      | 220       | 430      | 425      | 3400     | 2054.36  | 135     |
| IPE300-0220-4   | 220       | 430      | 425      | 250       | 460      | 480      | 3450     |          |         |
| IPE300-0250-4   | 250       | 460      | 480      | 280       | 500      | 530      | 3906     |          |         |
| IPE300-0280-4   | 280       | 500      | 530      | 315       | 580      | 600      | 4150     |          |         |
| IPE300-0315-4   | 315       | 580      | 600      | 355       | 625      | 650      | 4555     | 3081.54  | 350     |
| IPE300-0355-4   | 355       | 625      | 650      | 400       | 715      | 720      | 5090     |          |         |
| IPE300-0400-4   | 400       | 715      | 720      | 450       | 840      | 820      | 5134     |          |         |
| IPE300-0450-4   | 450       | 840      | 820      | 500       | 890      | 860      | 5906     |          |         |
| IPE300-0500-4   | 500       | 890      | 860      |           |          |          | 6478     |          |         |

注意: 380V 0037 (含) 以下标配内置制动单元

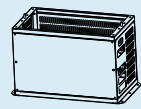
AC 3PH 520V(-15%)~690V(+10%)

| 变频器型号         | 重过载应用        |             |             | 轻过载应用        |             |             | 满载功耗<br>(W) | 风量<br>(CFM) | 重量<br>(kg) |
|---------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
|               | 输出功率<br>(kW) | 输入电流<br>(A) | 输出电流<br>(A) | 输出功率<br>(kW) | 输入电流<br>(A) | 输出电流<br>(A) |             |             |            |
| IPE300-0022-6 | 22           | 35          | 27          | 30           | 40          | 35          | 518.7       | 303.7       | 30         |
| IPE300-0030-6 | 30           | 40          | 35          | 37           | 47          | 45          | 676.8       |             |            |
| IPE300-0037-6 | 37           | 47          | 45          | 45           | 52          | 52          | 899.5       |             |            |
| IPE300-0045-6 | 45           | 52          | 52          | 55           | 65          | 62          | 999.4       |             |            |
| IPE300-0055-6 | 55           | 65          | 62          | 75           | 85          | 86          | 1112.1      | 604.58      | 47         |
| IPE300-0075-6 | 75           | 85          | 86          | 90           | 95          | 98          | 1187.2      |             |            |
| IPE300-0090-6 | 90           | 95          | 98          | 110          | 118         | 120         | 1353.3      |             |            |
| IPE300-0110-6 | 110          | 118         | 120         | 132          | 145         | 150         | 1379.1      |             |            |
| IPE300-0132-6 | 132          | 145         | 150         | -            | -           | -           | 1826.4      | 906.87      | 85         |
| IPE300-0160-6 | 160          | 165         | 175         | 185          | 190         | 200         | 2083.7      |             |            |
| IPE300-0185-6 | 185          | 190         | 200         | 200          | 210         | 220         | 2277.9      |             |            |
| IPE300-0200-6 | 200          | 210         | 220         | 220          | 230         | 240         | 2343.6      |             |            |
| IPE300-0220-6 | 220          | 230         | 240         | -            | -           | -           | 2693.8      | 1209.16     | 135        |
| IPE300-0250-6 | 250          | 255         | 270         | 280          | 286         | 300         | 3181.1      |             |            |
| IPE300-0280-6 | 280          | 286         | 300         | 315          | 334         | 350         | 3778.5      |             |            |
| IPE300-0315-6 | 315          | 334         | 350         | -            | -           | -           | 3984.8      |             |            |
| IPE300-0355-6 | 355          | 360         | 380         | -            | -           | -           |             | 1813.74     | 350        |
| IPE300-0400-6 | 400          | 411         | 430         | 450          | 445         | 465         |             |             |            |
| IPE300-0450-6 | 450          | 445         | 465         | 500          | 518         | 540         |             |             |            |
| IPE300-0500-6 | 500          | 518         | 540         | 560          | 578         | 600         |             |             |            |
| IPE300-0560-6 | 560          | 578         | 600         | 630          | 655         | 680         |             | 1813.74     | 350        |
| IPE300-0630-6 | 630          | 655         | 680         | -            | -           | -           |             |             |            |

## 扩展卡选型

| 拓展卡类型  | 型号          | 类别             | 规格指标                                                                          |
|--------|-------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| PG卡    | EC-PG507-24 | 24V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<br>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 <sup>n</sup> （1-255）倍频输出                |
|        | EC-PG503-05 | UVW增量PG卡       | 支持5V增量式差分ABZ（UVW）编码器，最大400 kHz<br>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  |                |                                                                               |
| I/O拓展卡 | 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                                                 |
|        | EC-IO501-00 | IO拓展卡1         | 4DI+ 1DO + 1AI + 1AO + 2RO                                                    |
|        | EC-IO502-00 | IO拓展卡2         | 4DI+ 2RO + 1路电机温度保护PT100/PT1000                                               |
| PLC卡   | EC-PC502-00 | PLC卡           | 6DI + 2RO + 1 AI + 1AO + RS485                                                |

## 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：<br>-4机型：1.5 ~ 90kW根据功率选择<br>-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<br>-4机型：220 ~ 315kW<br>-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          |
| IPE300-01R5-4-B | ACL2-1R5-4 | -          | OCL2-1R5-4 | FLT-P04006L-B  | FLT-L04006L-B  |
| IPE300-02R2-4-B | ACL2-2R2-4 | -          | OCL2-2R2-4 |                |                |
| IPE300-0004-4-B | ACL2-004-4 | -          | OCL2-004-4 | FLT-P04016L-B  | FLT-L04016L-B  |
| IPE300-05R5-4-B | ACL2-5R5-4 | -          | OCL2-5R5-4 |                |                |
| IPE300-07R5-4-B | ACL2-7R5-4 | -          | OCL2-7R5-4 | FLT-P04032L-B  | FLT-L04032L-B  |
| IPE300-0011-4-B | ACL2-011-4 | -          | OCL2-011-4 |                |                |
| IPE300-0015-4-B | ACL2-015-4 | -          | OCL2-015-4 | FLT-P04045L-B  | FLT-L04045L-B  |
| IPE300-0018-4-B | ACL2-018-4 | 标配         | OCL2-018-4 |                |                |
| IPE300-0022-4-B | ACL2-022-4 | 标配         | OCL2-022-4 | FLT-P04065L-B  | FLT-L04065L-B  |
| IPE300-0030-4-B | ACL2-037-4 | 标配         | OCL2-037-4 |                |                |
| IPE300-0037-4-B | ACL2-037-4 | 标配         | OCL2-037-4 | FLT-P04100L-B  | FLT-L04100L-B  |
| IPE300-0045-4   | ACL2-045-4 | 标配         | OCL2-045-4 |                |                |
| IPE300-0055-4   | ACL2-055-4 | 标配         | OCL2-055-4 | FLT-P04150L-B  | FLT-L04150L-B  |
| IPE300-0075-4   | ACL2-075-4 | 标配         | OCL2-075-4 |                |                |
| IPE300-0090-4   | ACL2-110-4 | 标配         | OCL2-110-4 |                |                |
| IPE300-0110-4   | ACL2-110-4 | 标配         | OCL2-110-4 | FLT-P04240L-B  | FLT-L04240L-B  |
| IPE300-0132-4   | ACL2-160-4 | DCL2-132-4 | OCL2-200-4 |                |                |
| IPE300-0160-4   | ACL2-160-4 | DCL2-160-4 | OCL2-200-4 |                |                |
| IPE300-0185-4   | ACL2-200-4 | DCL2-200-4 | OCL2-200-4 | FLT-P04400L-B  | FLT-L04400L-B  |
| IPE300-0200-4   | ACL2-200-4 | DCL2-220-4 | OCL2-200-4 |                |                |
| IPE300-0220-4   | ACL2-280-4 | DCL2-280-4 | OCL2-280-4 |                |                |
| IPE300-0250-4   | ACL2-280-4 | DCL2-280-4 | OCL2-280-4 | FLT-P04600L-B  | FLT-L04600L-B  |
| IPE300-0280-4   | ACL2-280-4 | DCL2-280-4 | OCL2-280-4 |                |                |
| IPE300-0315-4   | ACL2-350-4 | DCL2-315-4 | OCL2-350-4 |                |                |
| IPE300-0355-4   | 标配         | DCL2-400-4 | OCL2-350-4 | FLT-P04800L-B  | FLT-L04800L-B  |
| IPE300-0400-4   | 标配         | DCL2-400-4 | OCL2-400-4 |                |                |
| IPE300-0450-4   | 标配         | DCL2-500-4 | OCL2-500-4 |                |                |
| IPE300-0500-4   | 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          |
| IPE300-0022-6 | ACL2-030-6 | DCL2-030-6 | OCL2-030-6 | FLT-P06050H-B  | FLT-L06050H-B  |
| IPE300-0030-6 | ACL2-030-6 | DCL2-030-6 | OCL2-030-6 |                |                |
| IPE300-0037-6 | ACL2-055-6 | DCL2-055-6 | OCL2-055-6 |                |                |
| IPE300-0045-6 | ACL2-055-6 | DCL2-055-6 | OCL2-055-6 | FLT-P06100H-B  | FLT-L06100H-B  |
| IPE300-0055-6 | ACL2-055-6 | DCL2-055-6 | OCL2-055-6 |                |                |
| IPE300-0075-6 | ACL2-110-6 | DCL2-110-6 | OCL2-110-6 |                |                |
| IPE300-0090-6 | ACL2-110-6 | DCL2-110-6 | OCL2-110-6 | FLT-P06200H-B  | FLT-L06200H-B  |
| IPE300-0110-6 | ACL2-110-6 | DCL2-110-6 | OCL2-110-6 |                |                |
| IPE300-0132-6 | ACL2-185-6 | DCL2-185-6 | OCL2-185-6 |                |                |
| IPE300-0160-6 | ACL2-185-6 | DCL2-185-6 | OCL2-185-6 | FLT-P06300H-B  | FLT-L06300H-B  |
| IPE300-0185-6 | ACL2-185-6 | DCL2-185-6 | OCL2-185-6 |                |                |
| IPE300-0200-6 | ACL2-250-6 | DCL2-250-6 | OCL2-250-6 |                |                |
| IPE300-0220-6 | ACL2-250-6 | DCL2-250-6 | OCL2-250-6 | FLT-P06400H-B  | FLT-L06400H-B  |
| IPE300-0250-6 | ACL2-250-6 | DCL2-250-6 | OCL2-250-6 |                |                |
| IPE300-0280-6 | ACL2-350-6 | DCL2-350-6 | OCL2-350-6 |                |                |
| IPE300-0315-6 | ACL2-350-6 | DCL2-350-6 | OCL2-350-6 | FLT-P061000H-B | FLT-P061000H-B |
| IPE300-0355-6 | ACL2-350-6 | DCL2-350-6 | OCL2-350-6 |                |                |
| IPE300-0400-6 | 标配         | DCL2-400-6 | OCL2-400-6 |                |                |
| IPE300-0450-6 | 标配         | DCL2-560-6 | OCL2-560-6 | FLT-P061000H-B | FLT-P061000H-B |
| IPE300-0500-6 | 标配         | DCL2-560-6 | OCL2-560-6 |                |                |
| IPE300-0560-6 | 标配         | DCL2-560-6 | OCL2-560-6 |                |                |
| IPE300-0630-6 | 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           | 制动单元型号             | 100%制动力矩适配电阻 (Ω) | 10%制动量耗散功率 (kW) | 50%制动量耗散功率 (kW) | 100%制动量耗散功率 (kW) | 最小允许电阻 (Ω) |
|-----------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------|
| IPE300-01R5-4-B | 内置制动单元             | 326              | 0.23            | 1.1             | 1.8              | 170        |
| IPE300-02R2-4-B |                    | 222              | 0.33            | 1.7             | 2.6              | 130        |
| IPE300-0004-4-B |                    | 122              | 0.6             | 3               | 4.8              | 80         |
| IPE300-05R5-4-B |                    | 89               | 0.75            | 4.1             | 6.6              | 60         |
| IPE300-07R5-4-B |                    | 65               | 1.1             | 5.6             | 9                | 47         |
| IPE300-0011-4-B |                    | 44               | 1.7             | 8.3             | 13.2             | 31         |
| IPE300-0015-4-B |                    | 32               | 2               | 11              | 18               | 23         |
| IPE300-0018-4-B |                    | 27               | 3               | 14              | 22               | 19         |
| IPE300-0022-4-B |                    | 22               | 3               | 17              | 26               | 17         |
| IPE300-0030-4-B |                    | 17               | 5               | 23              | 36               | 17         |
| IPE300-0037-4-B |                    | 13               | 6               | 28              | 44               | 11.7       |
| IPE300-0045-4   | 选配内置或DBU100H-110-4 | 10               | 7               | 34              | 54               | 6.4        |
| IPE300-0055-4   |                    | 8                | 8               | 41              | 66               |            |
| IPE300-0075-4   |                    | 6.5              | 11              | 56              | 90               |            |
| IPE300-0090-4   | 选配内置或              | 5.4              | 14              | 68              | 108              | 4.4        |
| IPE300-0110-4   | DBU100H-160-4      | 4.5              | 17              | 83              | 132              |            |
| IPE300-0132-4   | DBU100H-220-4      | 3.7              | 20              | 99              | 158              | 3.2        |
| IPE300-0160-4   | DBU100H-320-4      | 3.1              | 24              | 120             | 192              | 2.2        |
| IPE300-0185-4   |                    | 2.8              | 28              | 139             | 222              |            |
| IPE300-0200-4   |                    | 2.5              | 30              | 150             | 240              |            |
| IPE300-0220-4   | DBU100H-400-4      | 2.2              | 33              | 165             | 264              | 1.8        |
| IPE300-0250-4   |                    | 2.0              | 38              | 188             | 300              |            |

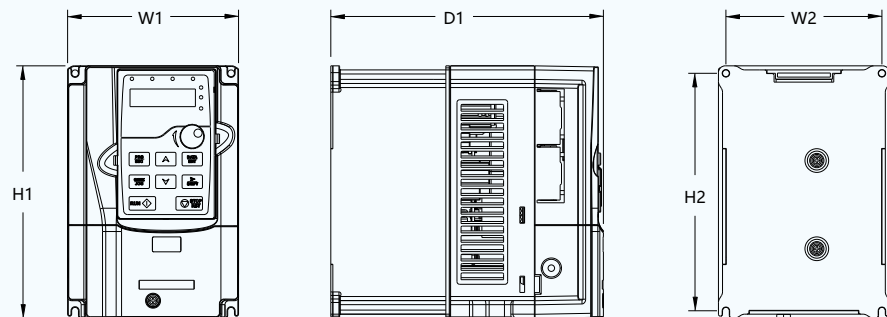
| 变频器型号         | 制动单元型号          | 100%制动力矩适配电阻 (Ω) | 10%制动量耗散功率 (kW) | 50%制动量耗散功率 (kW) | 100%制动量耗散功率 (kW) | 最小允许电阻 (Ω) |
|---------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------|
| IPE300-0280-4 | DBU100H-320-4*2 | 3.6*2            | 21*2            | 105*2           | 168*2            | 2.2*2      |
| IPE300-0315-4 |                 | 3.2*2            | 24*2            | 118*2           | 189*2            |            |
| IPE300-0355-4 |                 | 2.8*2            | 27*2            | 132*2           | 210*2            |            |
| IPE300-0400-4 |                 | 2.4*2            | 30*2            | 150*2           | 240*2            |            |
| IPE300-0450-4 | DBU100H-400-4*2 | 2.2*2            | 34*2            | 168*2           | 270*2            | 1.8*2      |
| IPE300-0500-4 |                 | 2.0*2            | 38*2            | 186*2           | 300*2            |            |

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

| 变频器型号         | 制动单元型号          | 100%制动力矩适配电阻 (Ω) | 10%制动量耗散功率 (kW) | 50%制动量耗散功率 (kW) | 100%制动量耗散功率 (kW) | 最小允许电阻 (Ω) |
|---------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------|
| IPE300-0022-6 | DBU100H-110-6   | 55               | 4               | 17              | 27               | 10         |
| IPE300-0030-6 |                 | 40.3             | 5               | 23              | 36               |            |
| IPE300-0037-6 |                 | 32.7             | 6               | 28              | 44               |            |
| IPE300-0045-6 |                 | 26.9             | 7               | 34              | 54               |            |
| IPE300-0055-6 |                 | 22.0             | 8               | 41              | 66               |            |
| IPE300-0075-6 |                 | 16.1             | 11              | 56              | 90               |            |
| IPE300-0090-6 |                 | 13.4             | 14              | 68              | 108              |            |
| IPE300-0110-6 |                 | 11.0             | 17              | 83              | 132              |            |
| IPE300-0132-6 | DBU100H-160-6   | 9.2              | 20              | 99              | 158              | 6.9        |
| IPE300-0160-6 |                 | 7.6              | 24              | 120             | 192              |            |
| IPE300-0185-6 |                 | 6.5              | 28              | 139             | 222              |            |
| IPE300-0200-6 | DBU100H-220-6   | 6.1              | 30              | 150             | 240              | 5          |
| IPE300-0220-6 |                 | 5.5              | 33              | 165             | 264              |            |
| IPE300-0250-6 | DBU100H-320-6   | 4.8              | 38              | 188             | 300              | 3.4        |
| IPE300-0280-6 |                 | 4.3              | 42              | 210             | 336              |            |
| IPE300-0315-6 |                 | 3.8              | 47              | 236             | 378              |            |
| IPE300-0355-6 |                 | 3.5              | 53              | 263             | 420              |            |
| IPE300-0400-6 | DBU100H-400-6   | 3.0              | 60              | 300             | 480              | 2.8        |
| IPE300-0450-6 |                 | 5.5*2            | 34*2            | 168*2           | 270*2            | 3.4*2      |
| IPE300-0500-6 | DBU100H-320-6*2 | 4.8*2            | 38*2            | 188*2           | 300*2            |            |
| IPE300-0560-6 |                 | 4.3*2            | 42*2            | 210*2           | 336*2            |            |
| IPE300-0630-6 |                 | 3.8*2            | 47*2            | 236*2           | 378*2            |            |

# 安装尺寸

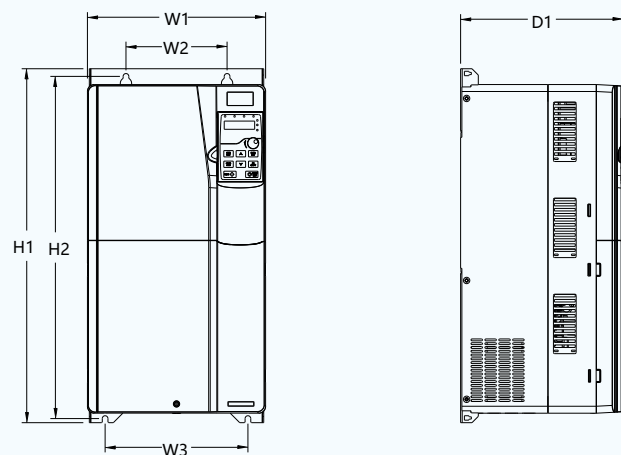
## 壁挂安装



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

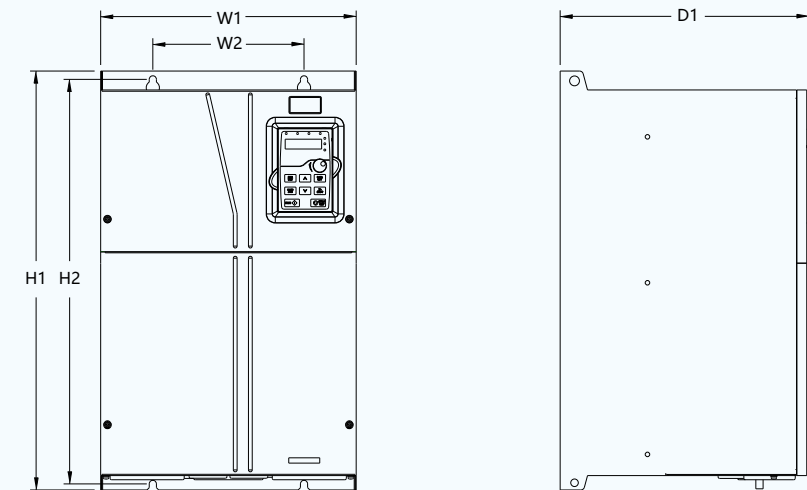
| 型号              | 外形尺寸 (mm) |       |     | 安装孔位 (mm) |    |       | 安装孔径 (mm) |
|-----------------|-----------|-------|-----|-----------|----|-------|-----------|
|                 | W1        | H1    | D1  | W2        | W3 | H2    |           |
| IPE300-01R5-4-B | 126       | 186   | 185 | 115       | -  | 175   | 5         |
| IPE300-02R2-4-B | 126       | 186   | 185 | 115       | -  | 175   | 5         |
| IPE300-0004-4-B | 126       | 186   | 201 | 115       | -  | 175   | 5         |
| IPE300-05R5-4-B | 126       | 186   | 201 | 115       | -  | 175   | 5         |
| IPE300-07R5-4-B | 146       | 256   | 192 | 131       | -  | 243.5 | 6         |
| IPE300-0011-4-B | 170       | 320   | 220 | 151       | -  | 303.5 | 6         |
| IPE300-0015-4-B | 170       | 320   | 220 | 151       | -  | 303.5 | 6         |
| IPE300-0018-4-B | 200       | 340.6 | 208 | 185       | -  | 328.6 | 6         |
| IPE300-0022-4-B | 200       | 340.6 | 208 | 185       | -  | 328.6 | 6         |
| IPE300-0030-4-B | 250       | 400   | 223 | 230       | -  | 380   | 6         |
| IPE300-0037-4-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

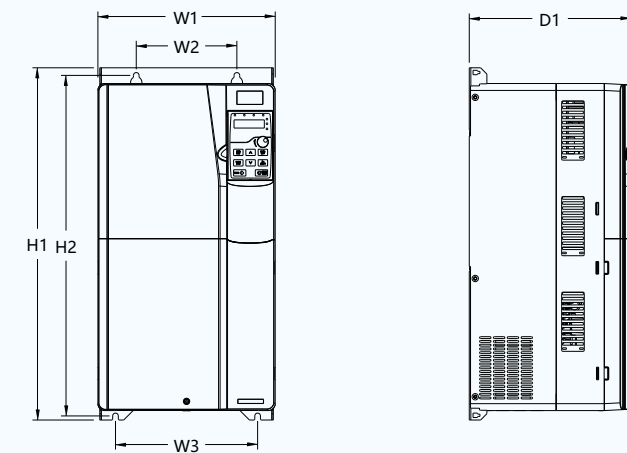
| 型号            | 外形尺寸 (mm) |     |     | 安装孔位 (mm) |     |     | 安装孔径 (mm) |
|---------------|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|
|               | W1        | H1  | D1  | W2        | W3  | H2  |           |
| IPE300-0045-4 | 282       | 560 | 258 | 160       | 226 | 542 | 9         |
| IPE300-0055-4 | 282       | 560 | 258 | 160       | 226 | 542 | 9         |
| IPE300-0075-4 | 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

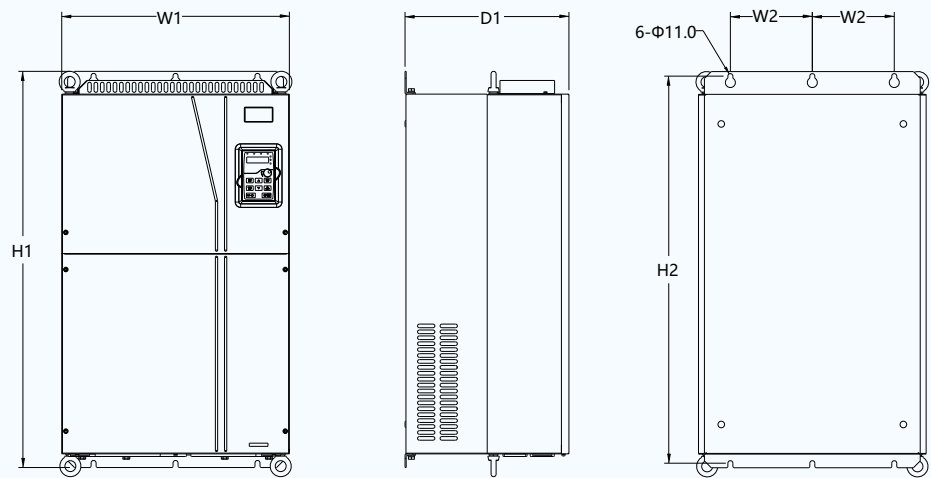
| 型号            | 外形尺寸 (mm) |     |     | 安装孔位 (mm) |    |     | 安装孔径 (mm) |
|---------------|-----------|-----|-----|-----------|----|-----|-----------|
|               | W1        | H1  | D1  | W2        | W3 | H2  |           |
| IPE300-0090-4 | 338       | 554 | 330 | 200       | -  | 535 | 10        |
| IPE300-0110-4 | 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  |           |
| IPE300-0022-6 | 270       | 555 | 325 | 130       | 540 | 7         |
| IPE300-0030-6 | 270       | 555 | 325 | 130       | 540 | 7         |
| IPE300-0037-6 | 270       | 555 | 325 | 130       | 540 | 7         |
| IPE300-0045-6 | 270       | 555 | 325 | 130       | 540 | 7         |
| IPE300-0055-6 | 325       | 680 | 365 | 200       | 661 | 9.5       |
| IPE300-0075-6 | 325       | 680 | 365 | 200       | 661 | 9.5       |
| IPE300-0090-6 | 325       | 680 | 365 | 200       | 661 | 9.5       |
| IPE300-0110-6 | 325       | 680 | 365 | 200       | 661 | 9.5       |
| IPE300-0132-6 | 325       | 680 | 365 | 200       | 661 | 9.5       |



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

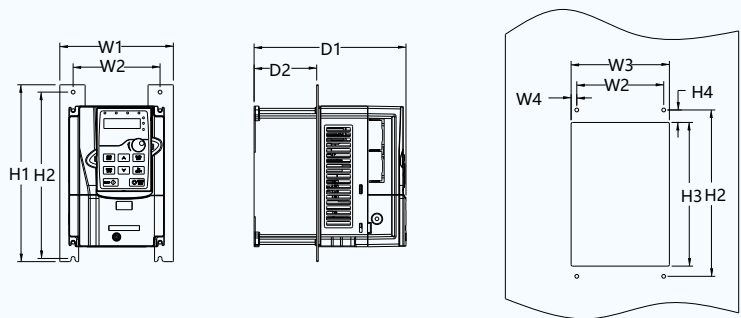
AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 132~315kW壁挂安装尺寸

| 型号            | 外形尺寸 (mm) |     |     | 安装孔位 (mm) |    |     | 安装孔径 (mm) |
|---------------|-----------|-----|-----|-----------|----|-----|-----------|
|               | W1        | H1  | D1  | W2        | W3 | H2  |           |
| IPE300-0132-4 | 500       | 870 | 360 | 180       | -  | 850 | 11        |
| IPE300-0160-4 | 500       | 870 | 360 | 180       | -  | 850 | 11        |
| IPE300-0185-4 | 500       | 870 | 360 | 180       | -  | 850 | 11        |
| IPE300-0200-4 | 500       | 870 | 360 | 180       | -  | 850 | 11        |
| IPE300-0220-4 | 680       | 960 | 380 | 230       | -  | 926 | 13        |
| IPE300-0250-4 | 680       | 960 | 380 | 230       | -  | 926 | 13        |
| IPE300-0280-4 | 680       | 960 | 380 | 230       | -  | 926 | 13        |
| IPE300-0315-4 | 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  |           |
| IPE300-0160-6 | 500       | 870 | 360 | 180       | 850 | 11        |
| IPE300-0185-6 | 500       | 870 | 360 | 180       | 850 | 11        |
| IPE300-0200-6 | 500       | 870 | 360 | 180       | 850 | 11        |
| IPE300-0220-6 | 500       | 870 | 360 | 180       | 850 | 11        |
| IPE300-0250-6 | 680       | 960 | 380 | 230       | 926 | 13        |
| IPE300-0280-6 | 680       | 960 | 380 | 230       | 926 | 13        |
| IPE300-0315-6 | 680       | 960 | 380 | 230       | 926 | 13        |
| IPE300-0355-6 | 680       | 960 | 380 | 230       | 926 | 13        |

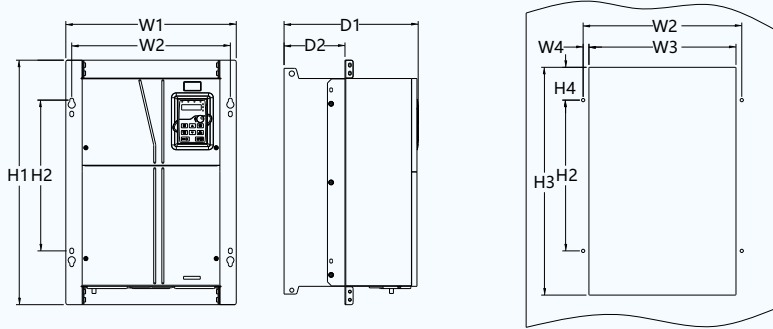
法兰安装



380V 1.5-75kW 法兰安装示意图

AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 1.5~75kW法兰安装尺寸

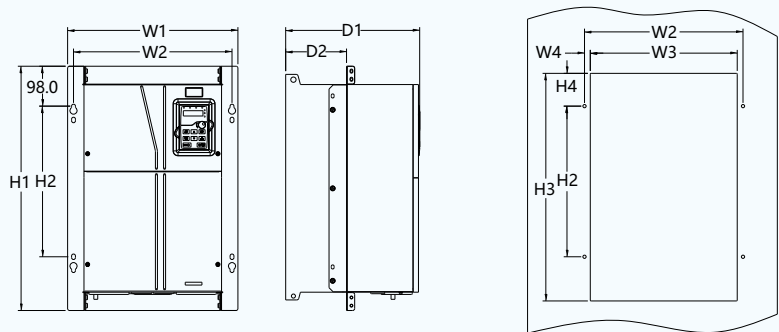
| 型号              | 外形尺寸 (mm) |     |     | 安装尺寸 (mm) |     |       | 安装孔位 (mm) |       |      |      | 安装孔径 (mm) |
|-----------------|-----------|-----|-----|-----------|-----|-------|-----------|-------|------|------|-----------|
|                 | W1        | H1  | D1  | W2        | H2  | D2    | W3        | H3    | W4   | H4   |           |
| IPE300-01R5-4-B | 150.2     | 234 | 185 | 115       | 220 | 65.5  | 130       | 190   | 7.5  | 13.5 | 5         |
| IPE300-02R2-4-B | 150.2     | 234 | 185 | 115       | 220 | 65.5  | 130       | 190   | 7.5  | 13.5 | 5         |
| IPE300-0004-4-B | 150.2     | 234 | 201 | 115       | 234 | 83    | 130       | 190   | 7.5  | 13.5 | 5         |
| IPE300-05R5-4-B | 150.2     | 234 | 201 | 115       | 234 | 83    | 130       | 190   | 7.5  | 13.5 | 5         |
| IPE300-07R5-4-B | 170.2     | 292 | 192 | 131       | 276 | 84.5  | 150       | 260   | 9.5  | 6    | 6         |
| IPE300-0011-4-B | 191.2     | 370 | 220 | 151       | 351 | 113   | 174       | 324   | 11.5 | 12   | 6         |
| IPE300-0015-4-B | 191.2     | 370 | 220 | 151       | 351 | 113   | 174       | 324   | 11.5 | 12   | 6         |
| IPE300-0018-4-B | 266       | 371 | 208 | 250       | 250 | 104   | 224       | 350.6 | 13   | 20.3 | 6         |
| IPE300-0022-4-B | 266       | 371 | 208 | 250       | 250 | 104   | 224       | 350.6 | 13   | 20.3 | 6         |
| IPE300-0030-4-B | 316       | 430 | 223 | 300       | 300 | 118.3 | 274       | 410   | 13   | 55   | 6         |
| IPE300-0037-4-B | 316       | 430 | 223 | 300       | 300 | 118.3 | 274       | 410   | 13   | 55   | 6         |
| IPE300-0045-4   | 352       | 580 | 258 | 332       | 400 | 133.8 | 306       | 570   | 12   | 80   | 9         |
| IPE300-0055-4   | 352       | 580 | 258 | 332       | 400 | 133.8 | 306       | 570   | 12   | 80   | 9         |
| IPE300-0075-4   | 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

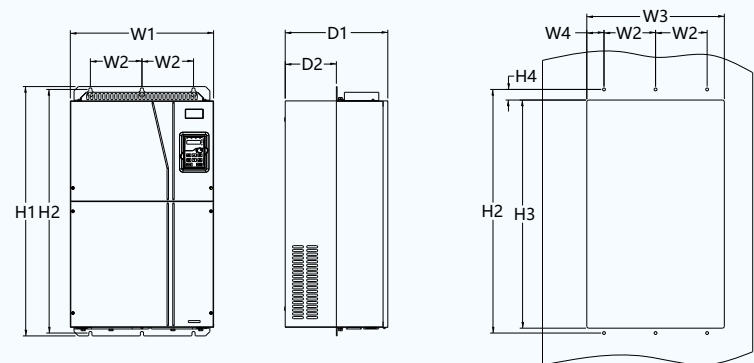
| 型号            | 外形尺寸 (mm) |     |     | 安装尺寸 (mm) |     |       | 安装孔位 (mm) |     |      |       | 安装孔径 (mm) |
|---------------|-----------|-----|-----|-----------|-----|-------|-----------|-----|------|-------|-----------|
|               | W1        | H1  | D1  | W2        | H2  | D2    | W3        | H3  | W4   | H4    |           |
| IPE300-0090-4 | 418.5     | 600 | 330 | 389.5     | 370 | 149.5 | 361       | 559 | 14.2 | 108.5 | 10        |
| IPE300-0110-4 | 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 |           |
| IPE300-0022-6 | 270       | 555 | 325 | 130       | 540 | 167 | 261       | 516 | 66.5 | 17 | 7         |
| IPE300-0030-6 | 270       | 555 | 325 | 130       | 540 | 167 | 261       | 516 | 66.5 | 17 | 7         |
| IPE300-0037-6 | 270       | 555 | 325 | 130       | 540 | 167 | 261       | 516 | 66.5 | 17 | 7         |
| IPE300-0045-6 | 270       | 555 | 325 | 130       | 540 | 167 | 261       | 516 | 66.5 | 17 | 7         |
| IPE300-0055-6 | 325       | 680 | 363 | 200       | 661 | 182 | 317       | 626 | 58.5 | 23 | 9.5       |
| IPE300-0075-6 | 325       | 680 | 363 | 200       | 661 | 182 | 317       | 626 | 58.5 | 23 | 9.5       |
| IPE300-0090-6 | 325       | 680 | 363 | 200       | 661 | 182 | 317       | 626 | 58.5 | 23 | 9.5       |
| IPE300-0110-6 | 325       | 680 | 363 | 200       | 661 | 182 | 317       | 626 | 58.5 | 23 | 9.5       |
| IPE300-0132-6 | 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

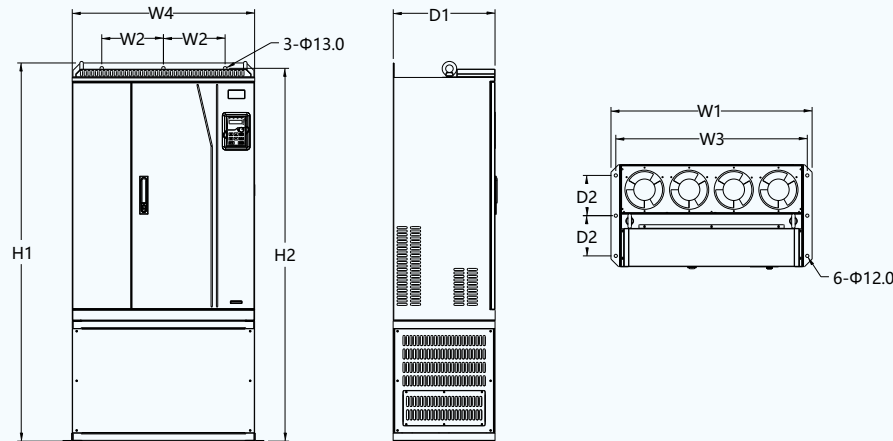
AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 132~200kW法兰安装尺寸

| 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 |           |
| IPE300-0132-4 | 500       | 870 | 360 | 180       | 850 | 178.5 | 480       | 796 | 60 | 37 | 11        |
| IPE300-0160-4 | 500       | 870 | 360 | 180       | 850 | 178.5 | 480       | 796 | 60 | 37 | 11        |
| IPE300-0185-4 | 500       | 870 | 360 | 180       | 850 | 178.5 | 480       | 796 | 60 | 37 | 11        |
| IPE300-0200-4 | 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 |           |
| IPE300-0160-6 | 500       | 870 | 358 | 180       | 850 | 178.5 | 480       | 796 | 60 | 37 | 11        |
| IPE300-0185-6 | 500       | 870 | 358 | 180       | 850 | 178.5 | 480       | 796 | 60 | 37 | 11        |
| IPE300-0200-6 | 500       | 870 | 358 | 180       | 850 | 178.5 | 480       | 796 | 60 | 37 | 11        |
| IPE300-0220-6 | 500       | 870 | 358 | 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

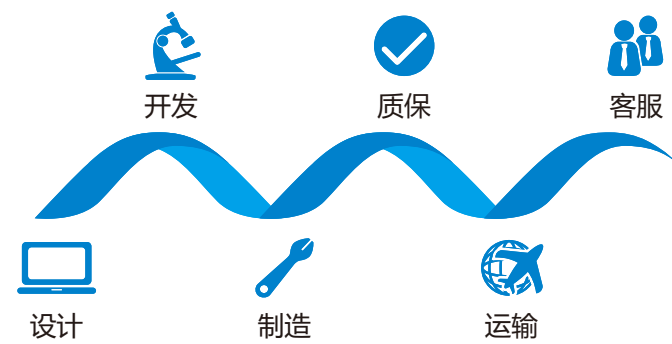
| 型号            | 外形尺寸 (mm) |      |     |     | 安装尺寸 (mm) |     |      |     | 安装孔径 (mm) |
|---------------|-----------|------|-----|-----|-----------|-----|------|-----|-----------|
|               | W1        | H1   | D1  | W4  | W2        | W3  | H2   | D2  |           |
| IPE300-0220-4 | 750       | 1410 | 380 | 680 | 230       | 714 | 1390 | 150 | 13/12     |
| IPE300-0250-4 | 750       | 1410 | 380 | 680 | 230       | 714 | 1390 | 150 | 13/12     |
| IPE300-0280-4 | 750       | 1410 | 380 | 680 | 230       | 714 | 1390 | 150 | 13/12     |
| IPE300-0315-4 | 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  |           |
| IPE300-0250-6 | 750       | 1410 | 380 | 680 | 230       | 714 | 1390 | 150 | 13/12     |
| IPE300-0280-6 | 750       | 1410 | 380 | 680 | 230       | 714 | 1390 | 150 | 13/12     |
| IPE300-0315-6 | 750       | 1410 | 380 | 680 | 230       | 714 | 1390 | 150 | 13/12     |
| IPE300-0355-6 | 750       | 1410 | 380 | 680 | 230       | 714 | 1390 | 150 | 13/12     |



## “一站式”服务

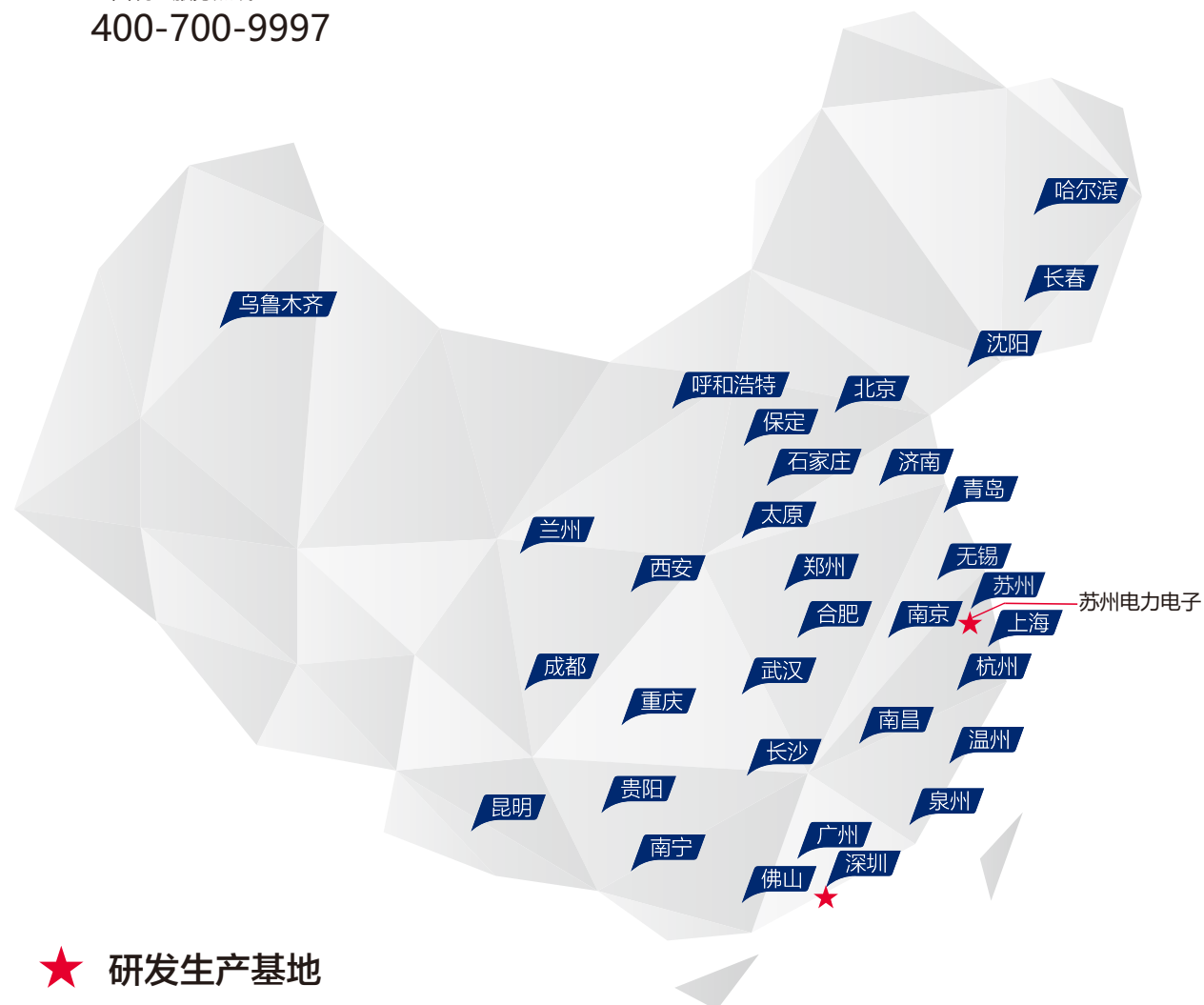


## 国内营销服务网络

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



★ 研发生产基地

