

新能源汽车/储能微电网/氢燃料电池  
综合解决方案供应商

NewTeq Dynamics Co., Ltd. Product Portfolio



## 企业简介

### Enterprise profile



山东省纽特动力科技有限责任公司坐落在风景秀丽的山东省济南市槐荫区。公司专注为新能源行业提供相关配套电气设备的设计，生产，销售与维护等系列解决方案，范围涵盖有各型储能

用DC/DC变换器，DC/AC逆变器，电池管理，高低压配电等。公司核心团队由多名海归博士组成，拥有丰富的海外工作经验。

截至目前，公司研发团队已发明海内外专利十余项，参与五十多篇权威领域期刊发表。团队自主研发生产的隔离型 DCFi 系列 DC/DC 变换器，支持多种新能源在不同场景下应用。同时，纽特动力已陆续研发定型多个型号的储能接入式双向 DC/DC，多用途 DC/DC 模块，发备电用 DC/AC 逆变器等系列产品，为多种基于新能源的绿色发备电系统快速投入市场提供了全系统、全周期、全方位的综合解决方案。截至目前，相关产品行销华东、华北、华中、华南、澳洲、西欧以及北美等海内外多个地区。

# 高频隔离双向逆变器 6kW&18kW



## ■ 产品介绍

6kW & 18kW 高频隔离型双向逆变器采用最新优化的硬件设计，配合先进的控制算法，辅以超前的制造工艺，专门为锂电池检测设备、交直流模拟电源、回馈型电子负载、汽车充放电设备及储能系统而开发。

该系列产品可实现智能正反向运行并具备高频隔离功能，安全性更高，同时该产品自带离并网切换功能，可应用于更多场合。

## ■ 产品特点

### 高效

- 双向能量传递，正反向无缝切换
- 软开关设计，损耗小，效率高
- 输出精度高、动态响应快
- 严格的系统热设计，低温升，长寿命

### 安全

- 高频隔离，安全性更高
- 宽工作温度范围
- 多重安全保护，输入过/欠压保护，输出防反接、短路保护，过温保护，风扇异常检测等

### 便捷

- 兼具本机操作、远程操作功能
- 模块化设计，易于维护，支持并联扩容
- 体积小，功率密度高

### 智能

- 对外接口丰富
- 自带离并网切换功能
- DSP 设计，实现全数字化控制

产品型号	BTLA-PMA006-A011-LI	BTLA-MTS018-A011-LI	BTLA-PMA006-A011-MI	BTLA-MTS018-A011-MI
<b>直流参数</b>				
额定功率	6kW	18kW	6kW	18kW
额定电压	60Vdc		100Vdc	
额定电流	100A	300A	60A	180A
电压范围	2.5Vdc~100Vdc		10Vdc~450Vdc	
电压精度	0.1%F.S			
电流范围	±100A	±300A	±60A	±180A
电流精度	0.1%F.S			
<b>交流侧参数</b>				
电压体制	单相三线制	三相五线制	单相三线制	三相五线制
额定电压	220Vac	380Vac	220Vac	380Vac
电压范围	220Vac±15%	380Vac±15%	220Vac±15%	380Vac±15%
频率范围	50/60Hz±5Hz			
PF	0.99			
THDu	≤3%			
<b>基本特性</b>				
峰值效率	≥92%			
正反向切换时间	≤10ms			
离并网切换时间	≤10ms			
孤岛保护	具备			
保护特性	多重安全保护，交直流过、欠压保护，过流保护，短路保护，直流反接保护，过温保护，风扇异常检测等			
工作温度	-20℃~+45℃			
冷却方式	智能强制风冷			
相对湿度	≤95%RH，无凝露			
海拔高度	3000m			
噪音	≤70dB			
通讯方式	LAN*1 路，RS485*1 路，CAN*2 路			
外形尺寸 W*H*D	143*130*415mm	436*130*415mm	143*130*415mm	436*130*415mm
重量	8kg	25kg	8kg	25kg

\*因产品技术不断改进，如有更改，恕不另行通知。所有性能及参数请以本公司技术部门最新确认为准。

地址：山东省济南市槐荫区德迈信息产业园82-4号楼

电话：15550036543（关先生）

# 储能双向 AC/DC 变流器 30kW&60kW



## ■ 产品介绍

储能双向 AC/DC 变流器，采用模块化设计，先进的控制算法实现多机并联并具备无功补偿功能。该系列产品兼具 LCD 本地监控与 EMS 系统远程调度功能，拥有优良的负载适应性及电网适应性，同时独立风道设计使其能有效应对各种复杂应用环境，系统运行更安全、可靠、经济、环境适应性更强。

## ■ 产品特点

### 高效

- 交流侧 PF 值为 0.99，提升带载能力
- 采用我司专利技术实现能量双向流动
- 高动态响应，满载切换时间低至 10ms
- 输出的电压范围宽、精度高、动态响应快

### 安全

- 宽工作温度范围：-20℃~+45℃
- 采用交错并联技术，减小纹波电流
- 多重安全保护，输入过/欠压保护，输出防反接、短路保护，过温保护，风扇异常检测等

### 便捷

- 触控显示屏操作控制，简洁直观
- 模块化设计，易于维护，支持并联扩容
- 高功率密度，体积小，重量轻
- 自带离并网切换功能

### 智能

- 多维度智能风扇调节技术，降低功耗和噪音
- DSP 设计，实现全数字化控制
- 超低待机损耗
- 对外接口丰富，配合隔离变压器接入

产品型号	BTLA-PMA030-A011-H	BTLA-PMA060-A011-H
<b>交流侧并网参数</b>		
额定功率	30kW	60kW
输入类型	三相五线制	
额定电压	380Vac	
电压范围	380Vac±15%	
电流范围	±45A	±91A
频率范围	50/60Hz±5Hz	
PF	0.99	
THDi	≤5%	
<b>交流侧离网参数</b>		
额定电压	380Vac	
电压范围	380Vac±15%	
电压精度	≤1%	
输出频率	50/60Hz±5Hz	
THDu	≤3%	
<b>直流侧参数</b>		
电压范围	50Vdc~950Vdc	680Vdc~1000Vdc
电流范围	±100A	±88A
<b>基本特性</b>		
交直流启动功能	具备	
峰值效率	95%	97.5%
正反向切换时间	≤10ms	
离并网切换时间	≤10ms	
孤岛保护	具备	
保护特性	多重安全保护，交直流过、欠压保护，过流保护，短路保护，直流反接保护，交流相序保护，过温保护，风扇异常检测等	
工作温度	-20℃~+45℃	
冷却方式	智能强制风冷	
相对湿度	≤95%RH，无凝露	
海拔高度	3000m	
噪音	≤70dB	
通讯方式	LAN*1 路，RS485*1 路，CAN*2 路	
外形尺寸 W*H* D	436*130*500mm	
重量	25kg	

\*因产品技术不断改进，如有更改，恕不另行通知。所有性能及参数请以本公司技术部门最新确认为准。

地址：山东省济南市槐荫区德迈信息产业园82-4号楼

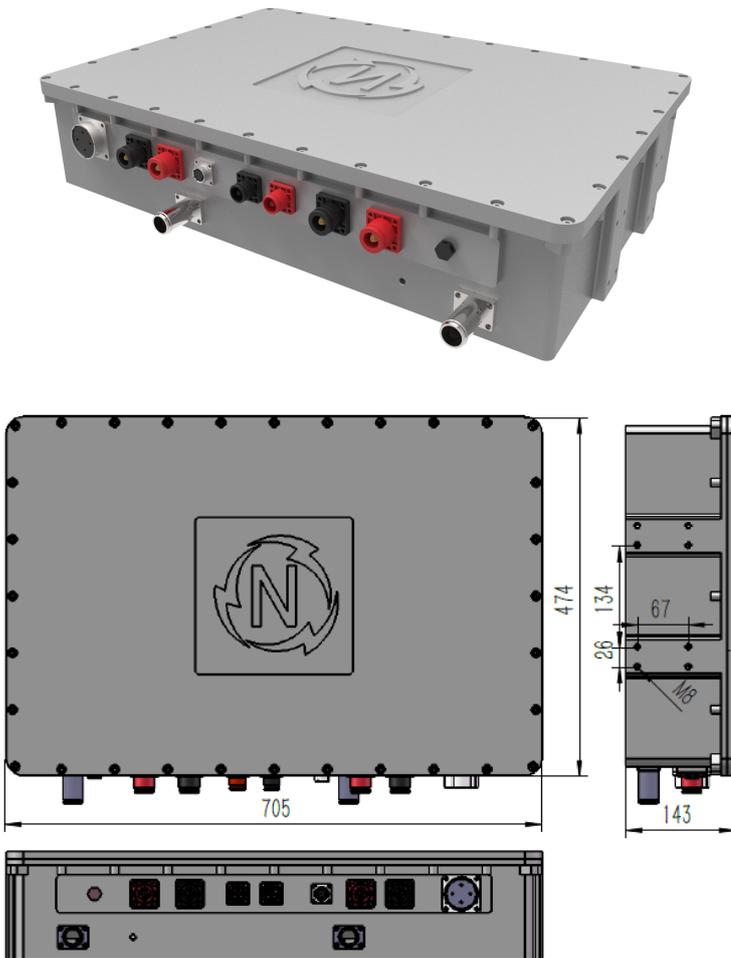
电话：15550036543（关先生）

# 移动发电用 DC/AC 变换器 — DCFG 系列

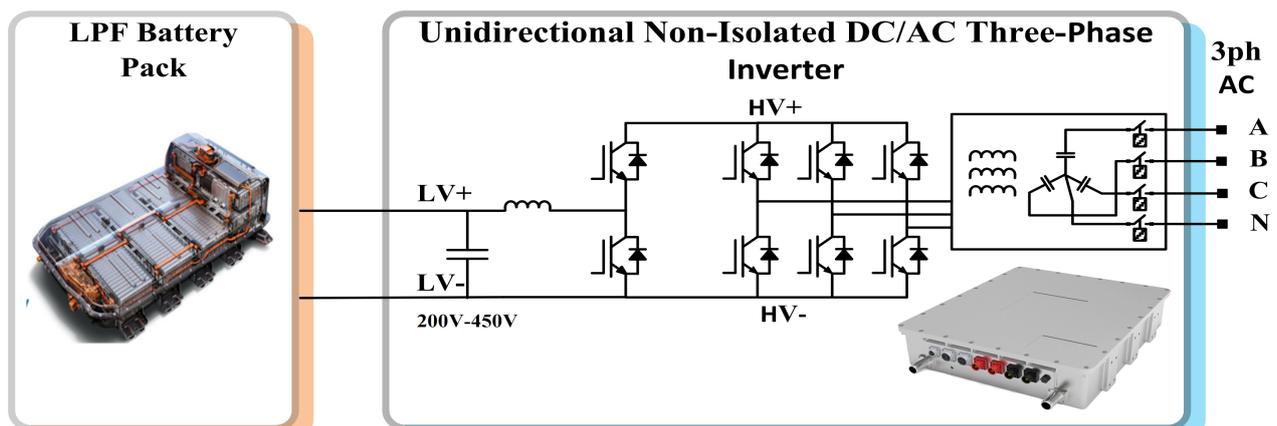
## 简介

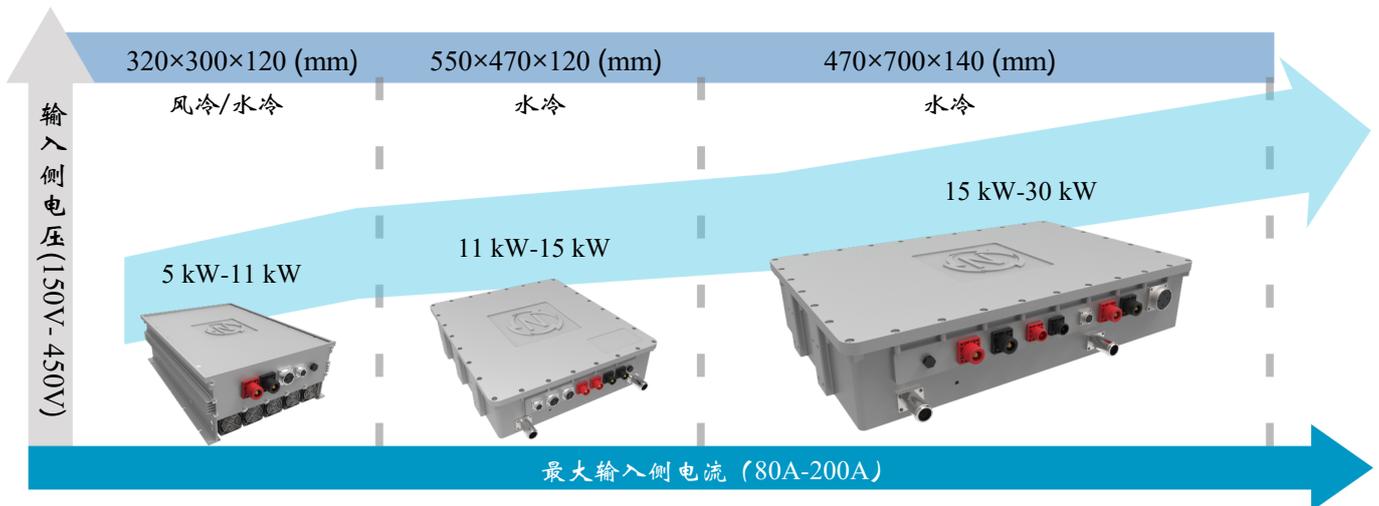
DCFG 系列 DC/AC 逆变器可将直流发电设备产生的电能转换为 **交流电**，为可靠、高效、且绿色的应急备用电源提供了有效解决方案。

系列型号涵盖功率 15 kW 至 30 kW，输出可配置为单相交流电或三相交流电。系列型号可以有效保证在不平衡交流负载，非线性负载等复杂负载情况下的交流电能质量。典型应用场景为静止式、移动式氢燃料电池发备电。



型号	DCFG 系列
功率范围	15 kW~30 kW
尺寸(mm)	470 × 700 × 143(30 kW 水冷案例)
最大输入电流	200 A
输入电压范围	150 V-450 V
输出电压	交流三相 380 Vac
转换效率	> 90%
散热	水冷
重量	35 KG ~ 68 KG
防护等级	IP 67
控制模式	恒压(离网), 恒流(并网)
通信	CAN 2.0B
隔离耐压	2500 VDC
控制输入	12 V/24 V
辅助低压DC 接触器等	可根据客户需求定制





DCFG系列车载储能DCAC变换器技术参数(已配套案例)

产品型号	DCFG15-380B	DCFG30-380B
额定功率	13 kW	26 kW
峰值功率	15 kW	30 kW
最大输入电流	100 A	200 A
输入电压范围	150V ~ 450V	
辅助高压DC	650 V	
AC输出额定电压	单相交流 220 Vac 或 三相交流 380 Vac	
AC输出额定电流	20 A	40 A
额定频率	50 Hz / 60 Hz / 400 Hz	
AC输出模式	离网发电接单相负载、离网发电接三相负载、并网发电 (有效针对三相平衡负载——A, B, C 三相用电不平衡 非线性谐波负载——典型例如有变档电动工具、热风机(内涵二极管整流类))	
输出谐波	小于 2%	
拓扑结构	非隔离升压逆变	
冷却方式	水冷	
外形尺寸(mm)	550 × 470 × 120	470 × 700 × 140
重量	35 kg	68 kg
防护等级	IP67	IP67



# 氢燃料电池隔离型 DC/AC 逆变器

## — DCFGi 系列

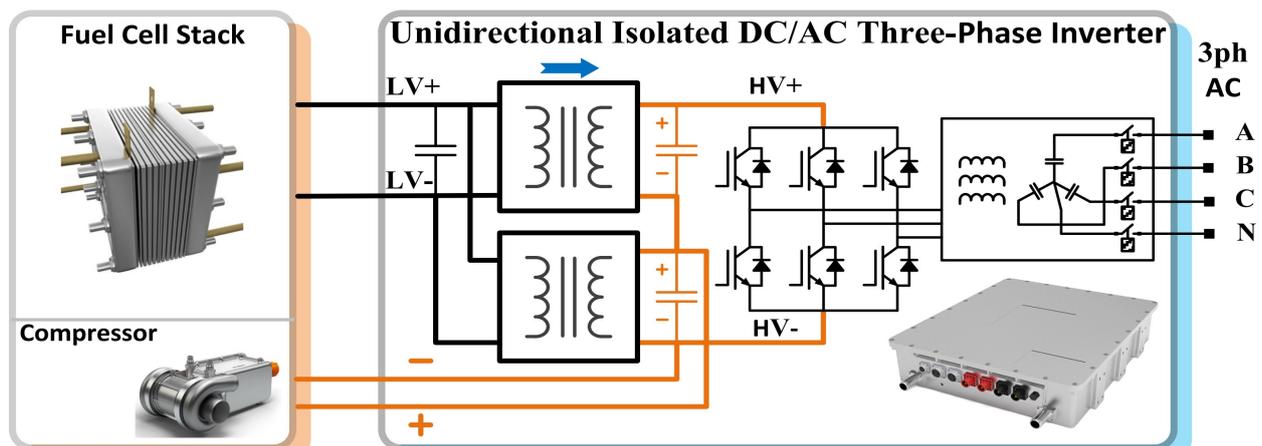
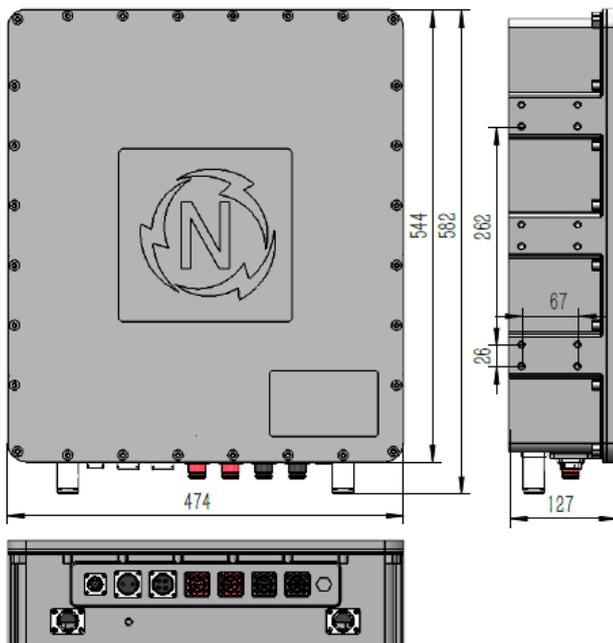
### 简介

DCFGi 系列隔离型 DC/AC 逆变器可将氢燃料电池产生的电能转换为交流电，为可靠、效率、且绿色的应急备用电源提供了有效解决方案。

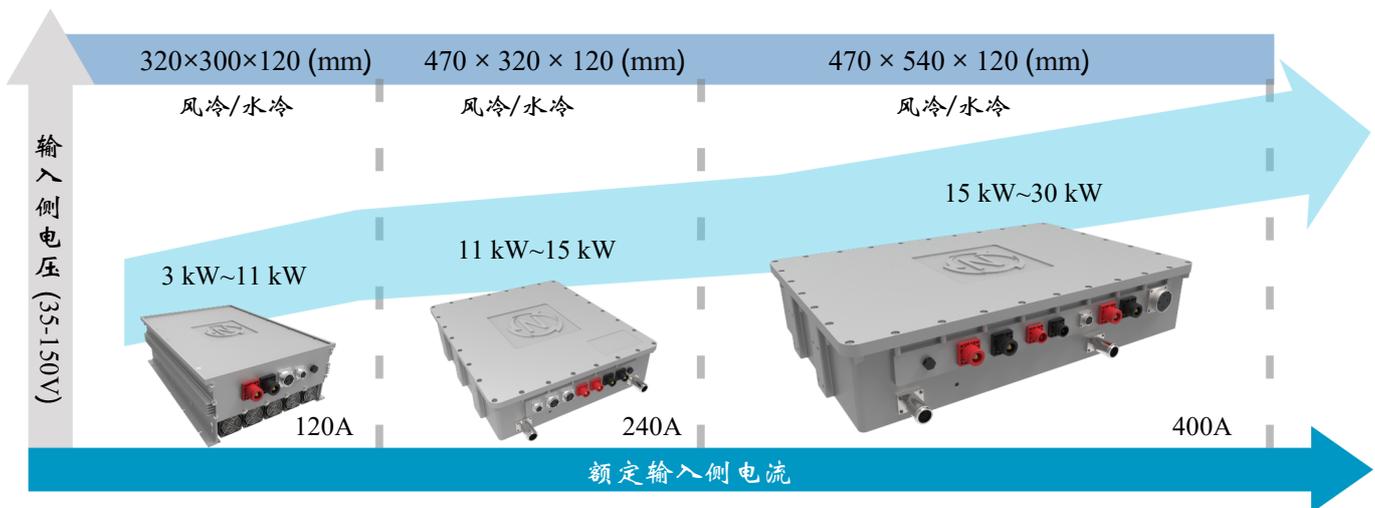
系列型号涵盖功率 3 kW 至 15 kW，输出可配置为单相交流电或三相交流电。系列型号可以有效保证在不平衡交流负载，非线性负载等复杂负载情况下的交流电能质量。典型应用场景为静止式、移动式氢燃料电池发电备电。



型号	DCFGi15-380A
额定功率	15 kW
尺寸(mm)	470 × 540 × 120 (15 kW 水冷案例)
最大输入电流	250 A
输入电压范围	35V~150V
输出电压	交流三相 380 Vac
转换效率	> 90%
散热, 防护	水冷 — IP67 (风冷 — IP55)
重量	35 kg
控制模式	恒压(离网), 恒流(并网)
通信	CAN 2.0B
隔离耐压	2500 VDC
控制输入	12V / 24V
辅助低压DC接触器等	根据客户需求定制



## 典型型号



DCFGi 系列隔离型氢燃料电池 DC/AC 变换器技术参数(已配套案例)

产品型号	DCFGi3-220A	DCFGi7.5-380A	DCFGi15-380A
额定功率	3 kW	7.5 kW	15 kW
最大 DC 输入电流	45 A	130 A	250 A
DC 输入电压范围	35V~150V		
辅助高压 DC 输出电压	350V	650V	650V
AC 输出额定电压	单相交流 220Vac	单相交流 220Vac 或 三相交流 380Vac	
AC 输出额定电流	14A	11A(每相)	22A(每相)
额定频率	50Hz / 60Hz / 400Hz	50Hz / 60Hz / 400Hz	50Hz / 60Hz / 400Hz
AC 输出模式	离网发电接单相负载、离网发电接三相负载、并网发电 (有效针对三相平衡负载——A, B, C 三相用电不平衡 非线性谐波负载——典型例如有变档电动工具、热风机(内涵二极管整流类))		
输出谐波	小于2%		
拓扑结构	隔离升压逆变		
冷却方式	风冷	风冷/水冷	风冷/水冷
外形尺寸 (mm)	320 × 300 × 120	470 × 320 × 120	470 × 540 × 120
重量	10 kg	25kg	40kg
防护等级	IP55(风冷) / IP67(水冷)		



