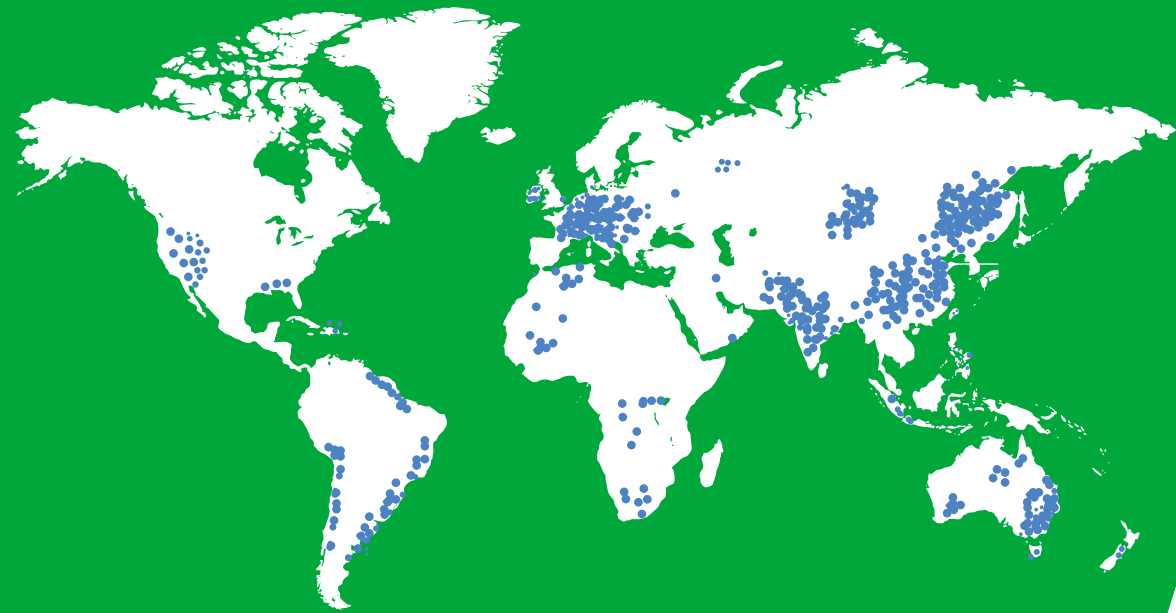


iMars 系列

光伏逆变器产品手册

逆变每一缕阳光

逆变每一缕阳光



深圳市英威腾光伏科技有限公司

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。



服务热线: 400-700-9997 邮箱: solar@invtr.com.cn 网址: www.invtr-solar.com.cn

深圳市光明区马田街道松白路英威腾光明科技大厦A座6楼



G83/G59 C10/11 VDE4105 PEA MEA 领跑者



Y0/2-1(V5.0)

CONTENTS

目 录

关于我们.....	1
公司简介.....	3
发展历程.....	5
我们的优势.....	7
为什么选择INVT.....	9
iMars 光伏逆变器一览	11
产品详情.....	13
单相并网.....	13
三相并网.....	21
单相储能.....	33
三相储能.....	43
单相离网.....	
三相离网.....	63
智能功率控制.....	67
监控系统.....	69
监控软件.....	71
监控模块.....	73
我们的服务.....	75
项目应用.....	77



光明产业园

位于深圳光明新区光明街道。占地面积1.38万平方米，建筑面积3.47万平方米。以现代、绿色、环保风格为整体规划思路，有立体化的绿化设计，集研发、办公于一体。

公司简介 (股票代码：002334)

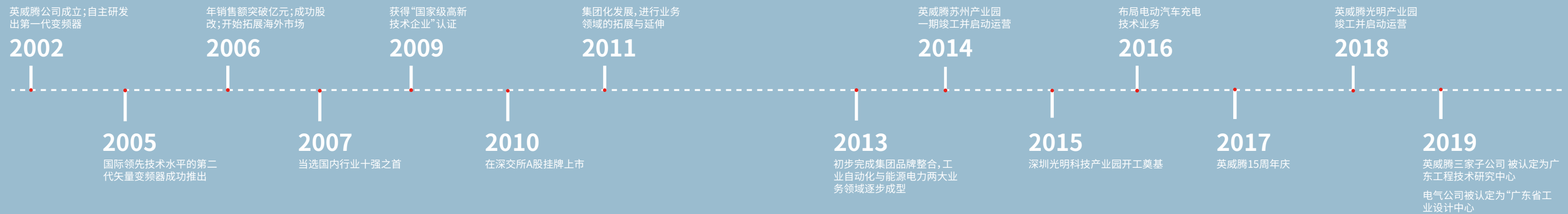
- 成立于2002年，2010年A股挂牌上市。
- 拥有12大研发中心、1140多项专利、TUV SUD颁发的ACT资质实验室，通过了UL目击实验室和CNAS国家实验室认证。
- 拥有15家子公司、2大生产基地，员工人数超过3000人。
- 产品远销60多个国家和地区。国内30多家联保中心和办事处。
- 9大海外分支机构：俄罗斯、印度、泰国、阿拉伯、意大利、英国、德国、澳大利亚、墨西哥。
- **业务范围：**
并网逆变器(0.75—80kW)，离网逆变器(1—150kW)，储能逆变器(3—630kW)，光储系统，光储充系统，光伏扶贫项目，分布式光伏项目，大型储能项目，项目投资。

苏州产业园

位于苏州高新区科技城，总占地200亩，现已建成投产的厂房建筑面积40000平方米。产业园整体建设采用低碳化生态设计，倡导节能新理念，如雨水收集系统可进行绿化浇灌的再利用。



发展历程



企业文化

- 1 企业愿景**
 成为全球领先、受人尊敬的工业自动化和能源电力领域的产品和服务提供者。
- 2 企业使命**
 竭尽全力提供物超所值的产品和服务,让客户更有竞争力。



- 3 核心价值观**
 众诚德厚 拼搏创新
- 4 经营理念**
 众诚德厚 业精志远
- 5 经营方针**
 以市场为导向,以客户为中心

我们的 优势

/ 研发创新

英威腾把研发创新视为企业生命力，为使英威腾产品及方案更趋完美，英威腾通过自主创新、卓越运营管理、人力资源发展等战略实施，全面构建公司的核心竞争力，创造客户和社会的价值，从而实现技术的价值，成就了英威腾的品牌与品质。

18 年技术沉淀

12 大研发中心

8 大实验室

超过
1140 件专利



- 中国合格评定国家认可委员会(CNAS)国家实验室
- UL目击实验室资质
- 国内工控行业首家加贴TUV-MARK标志厂家
- 国内工控行业首家获TUV SUD颁发ACT资质厂家



资质荣誉

我们追求的不仅仅是荣誉，更要求客户的认可。每一分荣耀，不仅是一种肯定，更是一种鼓舞，它让我们的步伐更加坚定。

- 国家高新技术企业
- 广东省守合同重信用企业
- 全球新能源企业500强
- 中国绿色发展突出贡献奖
- 最受欢迎十大光伏户用系统品牌
- 中国“十大”分布式/组串式逆变器品牌
- 中国“十佳”光伏电站EPC供应商
- 中国“十佳”分布式电站开发商
- 中国储能产业最具影响力奖
- 中国储能产业最佳光储充一体化解决方案奖
- 年度最佳光伏扶贫奖



为什么 选择INVT

专业的 技术支持

- 产品知识培训
- 系统方案设计
- 产品应用指导
- 现场安装调试
- 应用需求分析
- 行业技术信息分享



卓越的 售后服务

- 400-700-9997 全国服务热线
- 快速售后服务响应
- 完善的备机备件库存管理
- 产品责任险

合作伙伴



高效的 生产交付

- 在深圳、苏州拥有两大生产基地
- 拥有智能制造生产线: 自动一体化流水线、自动一体化喷涂线、AGV自动物料配送及仓储系统
- 集成供应链管控平台, 全面质量管理体系, 高效运营, 精益生产, 及时应用

iMars 光伏逆变器一览

离网系列	单 相 离 网			光 伏 水 泵			单 相 离 网			三 相 离 网				
		BN1012C/E BN1024C/E BN1512C/E BN1524C/E BN2012C/E BN2024C/E		BN3012C/E BN3024C/E BN4048C/E BN5048C/E BN6048C/E		BPD0K7TN(AC) BPD1K5TN(AC) BPD2K2TN(AC) BPD004TN(AC) BPD2K2TRAC BPD004TRAC BPD5K5TRAC		BN4048C-P-N BN5048C-P-N BN6048C-P-N		BN8048C-N BN10048C-N BN12048C-N		BH3024TL		BN30KTR BN50KTR BN100KTR BN120KTR BN150KTR
储能系列	单 相 储 能			储能/电池一体机			三 相 储 能			储 能 变 流 器				
		BD3KTL BD5KTL		BD3KTL-HS BD5KTL-HS		BD3KTL-PS		BD30KTR BD50KTR BD100KTR BD120KTR BD150KTR		BD50KTR-T BD100KTR-T BD250KTR-T BD500KTR-T BD500KTR BD630KTR				
并网系列	单 相 并 网						三 相 并 网							
		MG750TL MG1KTL MG1K5TL MG2KTL MG3KTL		MG4KTL MG4K6TL MG5KTL		MG3KTL-2M MG4KTL-2M MG4K6TL-2M MG5KTL-2M MG6KTL-2M		BG12KTR BG15KTR BG17KTR		BG20KTR BG25KTR BG30KTR BG33KTR BG35KTR BG40KTR-HV BG50KTR-HV		BG40KTR BG50KTR BG60KTR BG70KTR		BG50KTR-LD BG50KTR-LD BG70KTR-LD BG80KTR-MD
三 相 并 网														
			BG4KTR BG5KTR BG6KTR BG8KTR BG10KTR											
家用型 0.75-10KW						商用型/电站型 8-630KW								

监控与软件一览

监控配件



HMI手持终端



数据采集器



WiFi / GPRS

运维平台



InfoExpert / PhoneExpert

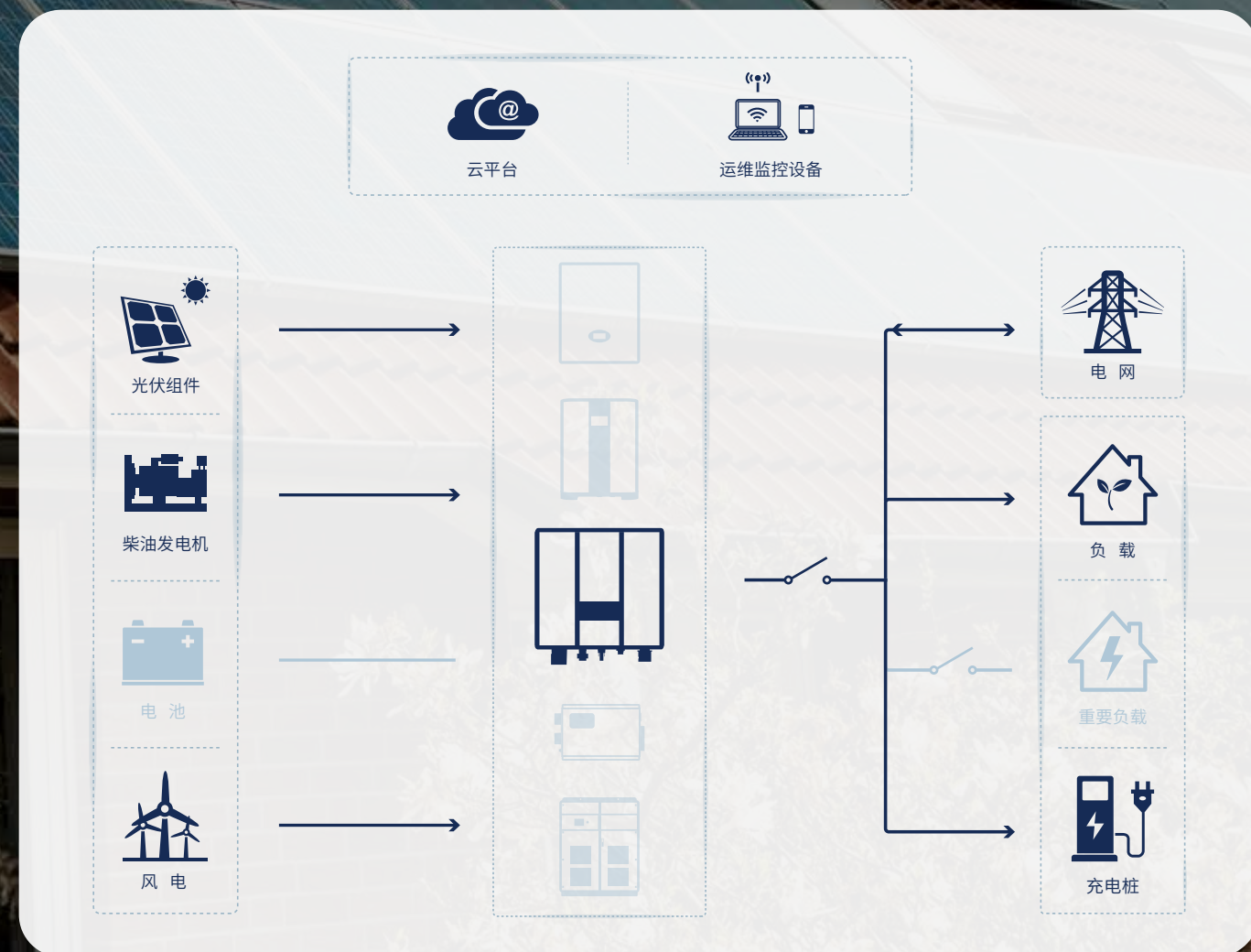
单相并网



MG750TL
MG1KTL
MG1K5TL
MG2KTL
MG3KTL

MG4KTL
MG4K6TL
MG5KTL

MG3KTL-2M
MG4KTL-2M
MG4K6TL-2M
MG5KTL-2M
MG6KTL-2M



iMars MG

MG750KTL | MG2KTL
MG1KTL | MG3KTL
MG1K5TL



手持终端:
HMI



通讯模块:
WiFi
GPRS



运维平台:
PhoneExpert
InfoExpert

高效

- 超宽电压范围，极低的启动电压和更高的转化效率。
- 电感外置，降低内部温度。

智能

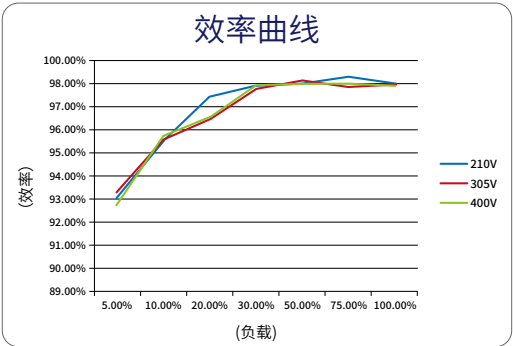
- 智能电网自适应，满足各种电网接入要求。
- 全球一体化监控管理；APP（一键注册）、支持各类便携式移动设备；HMI可选。

可靠

- 全铝机壳，自然散热，IP65防护等级。
- 采用国际知名品牌元器件确保逆变器运行稳定。

简单

- 家电化设计，操作简易。
- 体积小、重量轻、单人轻易安装。



	MG750TL	MG1KTL	MG1K5TL	MG2KTL	MG3KTL
直流输入参数					
最大直流输入功率 (W)	900	1200	1700	2200	3300
最大直流输入电压 (V)	400	450			500
启动电压 (V) / 最低工作电压 (V)	60/50	80/60			
MPPT 范围 (V)	50-400	60-400	80-410	100-410	120-450
MPPT 数 / 每组 MPPT 可接入组串数	1/1				
每组 MPPT 最大输入电流 (A) x MPPT 数	8x1	9x1	10x1	12x1	15x1
交流输出参数					
额定输出功率 (W)	750	1000	1500	2000	3000
最大交流输出电流 (A)	3.6	4.5	6.5	9	13
功率因数	≥ 0.99 (额定功率)				
谐波失真	<3% (额定功率)				
额定电网电压 / 频率	230, L+N+PE, 50Hz/60Hz				
效率					
最高效率	96.80%	96.90%	97.20%	97.20%	97.30%
欧洲效率	95.95%	96.00%	96.10%	96.10%	96.50%
MPPT 效率	99.90%				
保护					
保护功能	直流开关, 交流短路保护, 交流输出过电流保护, 输出过电压保护, 绝缘阻抗保护, 残余电流 (RCD) 检测, 浪涌保护, 孤岛保护, 温度保护, 接地故障监控				
常规参数					
显示	LED 显示 / LCD(选配)				
LCD 语言	英语, 中文, 德语, 荷兰语				
通信方式	RS485(标准); WiFi、以太网 (选配)				
冷却方式	自然散热				
防护等级	IP65				
夜间耗电 (W)	<1				
拓扑	无变压器				
运行环境温度	-25°C ~+60°C (超出 45°C 自动降额)				
相对湿度	4~100%, 冷凝				
体积 (H x W x D mm)	280x300x138				
重量 (kg)	≤ 9.5				
并网标准	DIN VDE 0126-1-1:2013, VDE-AR-N 4105:2011, DIN VDE V 0124-100:2012, EN 50438:2013, G83-2 :2012, IEC 61727(IEC62116), AS/NZS 4777.2:2015, NB/T32004-2013, IEC 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-2:2007, IEC 60068-2-14:2009, IEC 60068-2-30:2005, IEC 61683:1999, C10/11, TF3.2.1				
安全认证 / EMC 等级	IEC 62109-1:2010, IEC 62109-2:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011				
质保 (年)	5(标准) / 10(可选)				

iMars MG

MG4KTL | MG5KTL
MG4K6TL



手持终端：
HMI



通讯模块：
WiFi
GPRS



运维平台：
PhoneExpert
InfoExpert



高效

- 超宽电压范围，极低的启动电压和更高的转化效率。
- 电感外置，降低内部温度。



智能

- 智能电网自适应，满足各种电网接入要求。
- 全球一体化监控管理；APP（一键注册）、支持各类便携式移动设备；HMI可选。



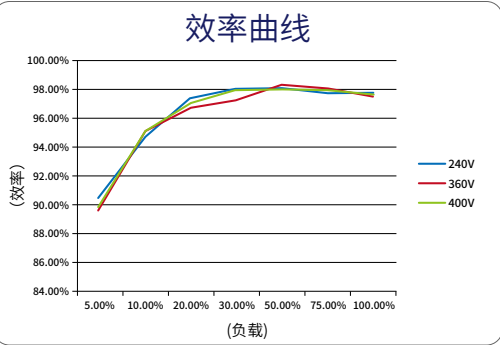
可靠

- 全铝机壳，自然散热，IP65防护等级。
- 采用国际知名品牌元器件确保逆变器运行稳定。



简单

- 家电化设计，操作简易。
- 体积小、重量轻、单人轻易安装。



	MG4KTL	MG4K6TL	MG5KTL
直流输入参数			
最大直流输入功率 (W)	4800	5520	6000
最大直流输入电压 (V)		600	
启动电压 (V) / 最低工作电压 (V)		120/100	
MPPT 范围 (V)		120-550	
MPPT 数 / 每组 MPPT 可接入组串数		1/2	
每组 MPPT 最大输入电流 (A) x MPPT 数	19x1	21x1	23x1
交流输出参数			
额定输出功率 (W)	4000	4600	5000
最大交流输出电流 (A)	20	22	24
功率因数		≥ 0.99 (额定功率)	
谐波失真		< 3% (额定功率)	
额定电网电压 / 频率		230, L+N+PE, 50Hz/60Hz	
效率			
最高效率	97.70%	97.70%	97.80%
欧洲效率	96.70%	96.70%	96.80%
MPPT 效率		99.90%	
保护			
保护功能	直流开关，交流短路保护，交流输出过电流保护，输出过电压保护，绝缘阻抗保护， 残余电流 (RCD) 检测，浪涌保护，孤岛保护，温度保护，接地故障监控		
常规参数			
显示	LED 显示 / LCD(选配)		
LCD 语言	英语，中文，德语，荷兰语		
通信方式	RS485(标准) ; WiFi、以太网 (选配)		
冷却方式	自然散热		
防护等级	IP65		
夜间耗电 (W)	<1		
拓扑	无变压器		
运行环境温度	-25℃ ~+60℃ (超出 45℃自动降额)		
相对湿度	4~100%, 冷凝		
体积 (H x W x D mm)	405×360×150		
重量 (kg)	≤ 15		
并网标准	DIN VDE 0126-1-1:2013, VDE-AR-N 4105:2011, DIN VDE V 0124-100:2012, G83-2 :2012, G59/3-2:2015, IEC 61727(IEC62116), AS/NZS 4777.2:2015, NB/T32004-2013, IEC 60068-2-1:2007, EC 60068-2-2:2007, IEC 60068-2-14:2009, IEC 60068-2-30:2005, IEC 61683:1999		
安全认证 / EMC 等级	IEC 62109-1:2010, IEC 62109-2:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011		
质保 (年)	5(标准) / 10(可选)		

iMars MG

MG3KTL-2M | MG5KTL-2M
MG4KTL-2M | MG6KTL-2M
MG4K6TL-2M



手持终端:
HMI



通讯模块:
WiFi
GPRS



运维平台:
PhoneExpert
InfoExpert

高效

- 超宽电压范围，极低的启动电压和更高的转化效率。
- 电感外置，降低内部温度。

智能

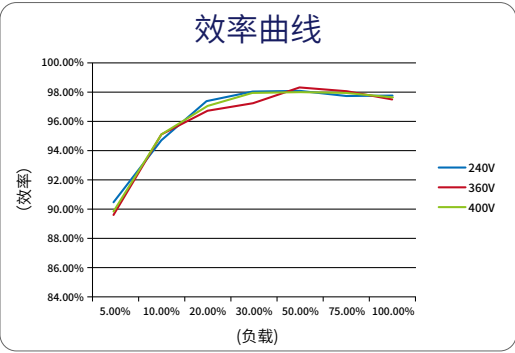
- 智能电网自适应，满足各种电网接入要求。
- 全球一体化监控管理；APP（一键注册）、支持各类便携式移动设备；HMI可选。

可靠

- 全铝机壳，自然散热，IP65防护等级。
- 采用国际知名品牌元器件确保逆变器运行稳定。

简单

- 家电化设计，操作简易。
- 体积小、重量轻、单人轻易安装。



	MG3KTL-2M	MG4KTL-2M	MG4K6TL-2M	MG5KTL-2M	MG6KTL-2M
直流输入参数					
最大直流输入功率 (W)	3600	4800	5520	6000	6300
最大直流输入电压 (V)	600				
启动电压 (V) / 最低工作电压 (V)	120/100				
MPPT 范围 (V)	120-550				
MPPT 数 / 每组 MPPT 可接入组串数	2/1				
每组 MPPT 最大输入电流 (A) x MPPT 数	9x2	12x2	13x2	15x2	16x2
交流输出参数					
额定输出功率 (W)	3000	4000	4600	5000	6000
最大交流输出电流 (A)	16	20	22	24	26
功率因数	≥ 0.99 (额定功率)				
谐波失真	< 3% (额定功率)				
额定电网电压 / 频率	230, L+N+PE, 50Hz/60Hz				
效率					
最高效率	97.70%	97.70%	97.70%	97.80%	97.80%
欧洲效率	96.70%	96.70%	96.70%	96.80%	96.80%
MPPT 效率	99.90%				
保护					
保护功能	直流开关, 交流短路保护, 交流输出过电流保护, 输出过电压保护, 绝缘阻抗保护, 残余电流 (RCD) 检测, 浪涌保护, 孤岛保护, 温度保护, 接地故障监控				
常规参数					
显示	LED 显示 / LCD(选配)				
LCD 语言	英语, 中文, 德语, 荷兰语				
通信方式	RS485(标准); WiFi、以太网 (选配)				
冷却方式	自然散热				
防护等级	IP65				
夜间耗电 (W)	<1				
拓扑	无变压器				
运行环境温度	-25°C ~+60°C (超出 45°C 自动降额)				
相对湿度	4~100%, 冷凝				
体积 (H x W x D mm)	462x360x150				
重量 (kg)	≤ 15				
并网标准	DIN VDE 0126-1-1:2013, VDE-AR-N 4105:2011, DIN VDE V 0124-100:2012, G83-2:2012, G59/3-2:2015, IEC 61727(IEC62116), AS/NZS 4777.2:2015, NB/T32004-2013, IEC 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-2:2007, IEC 60068-2-14:2009, IEC 60068-2-30:2005, IEC 61683:1999				
安全认证 / EMC 等级	IEC 62109-1 :2010, IEC 62109-2 :2011, EN 61000-6-2: 2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011				
质保 (年)	5(标准) / 10(可选)				

三相并网



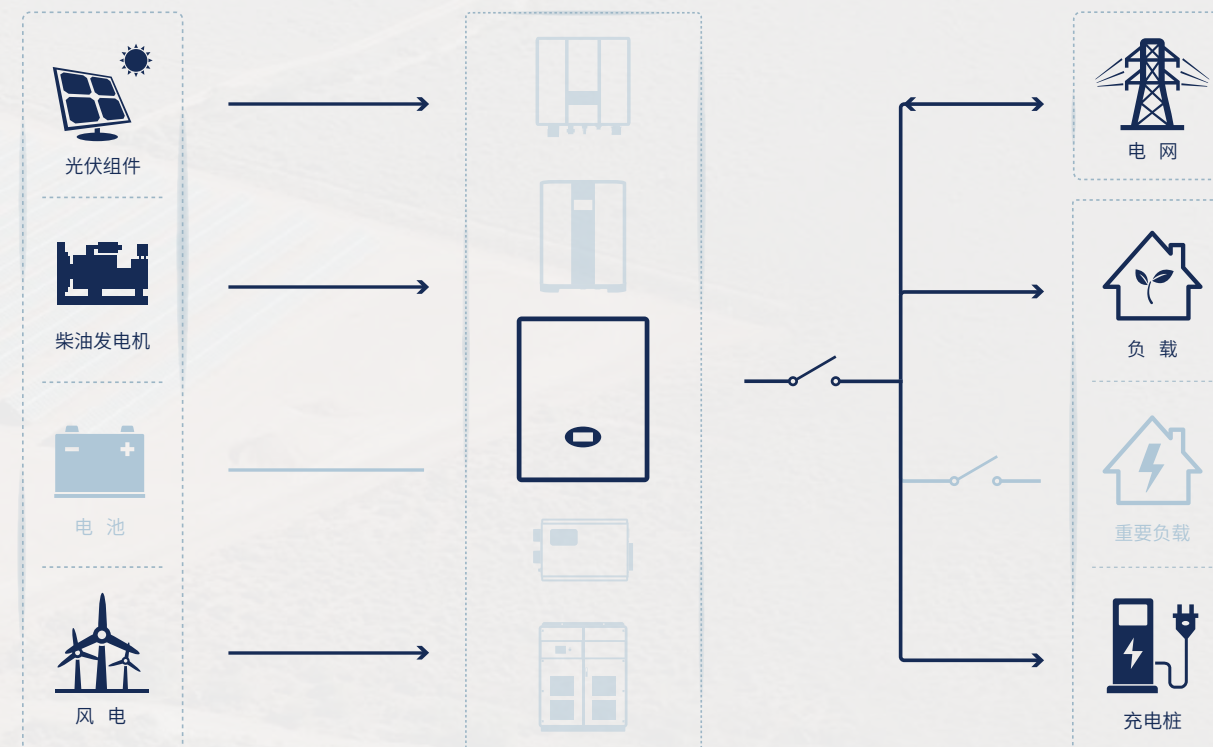
BG4KTR
BG5KTR
BG6KTR
BG8KTR
BG10KTR

BG12KTR
BG15KTR
BG17KTR

BG20KTR
BG25KTR
BG30KTR
BG33KTR
BG35KTR
BG40KTR-HV
BG50KTR-HV

BG40KTR
BG50KTR
BG60KTR
BG70KTR

BG50KTR-LD
BG60KTR-LD
BG70KTR-LD
BG80KTR-MD



iMars BG

BG4KTR | BG8KTR
BG5KTR | BG10KTR
BG6KTR



通讯模块:
WiFi
GPRS



运维平台:
PhoneExpert
InfoExpert

高效

- 超宽电压范围，极低的启动电压和更高的转化效率。
- 采用先进的T型三电平拓扑与SVPWM（空间矢量脉宽调制）相结合的技术。
- 电感外置，降低内部温度。

智能

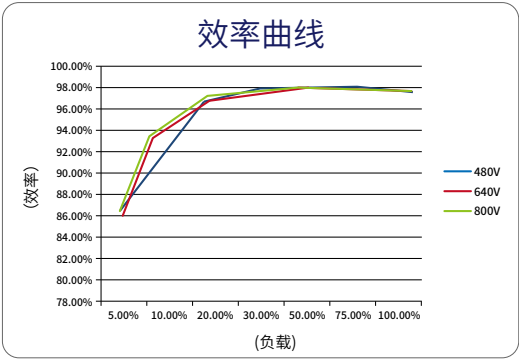
- 智能电网自适应，交流无N线设计，满足各种电网接入要求。
- 全球一体化监控管理；APP（一键注册）、支持各类便携式移动设备；HMI可选。

可靠

- 全铝机壳，IP65防护等级。
- 采用国际知名品牌元器件，确保逆变器运行稳定。

简单

- 家电化设计，操作简易。
- 体积小、重量轻、单人轻易安装。



	BG4KTR	BG5KTR	BG6KTR	BG8KTR	BG10KTR
直流输入参数					
最大直流输入功率 (W)	4800	5700	7200	9000	11000
最大直流输入电压 (V)	900			1000	
启动电压 (V) / 最低工作电压 (V)	220/180			220/150	
MPPT 范围 (V)	180-800				
MPPT 数 / 每组 MPPT 可接入组串数	1/1		2/1		
每组 MPPT 最大输入电流 (A) x MPPT 数	12x1		11x2	14x2	19x2
交流输出参数					
额定输出功率 (W)	4000	5000	6000	8000	10000
最大交流输出电流 (A)	6.4	8	9.5	12.5	16
最大输出功率 (W) (PF=1)	4000	5000	6000	8000	10000
最大视在功率 (VA)	4000	5000	6000	8000	10000
功率因数	-0.8~+0.8 (可调节)				
谐波失真	< 3% (额定功率)				
额定电网电压 / 频率	230/400V;220/380V, 3L+N+PE/3L+PE, 50Hz/60Hz				
效率					
最高效率	98.10%	98.10%	98.20%	98.30%	98.30%
欧洲效率	97.50%	97.60%	97.70%	97.80%	97.80%
MPPT 效率	99.90%				
保护					
保护功能	直流开关, 交流短路保护, 交流输出过电流保护, 输出过电压保护, 绝缘阻抗保护, 残余电流 (RCD) 检测, 浪涌保护, 孤岛保护, 温度保护, 接地故障监控				
常规参数					
显示	2.0 寸 LCD 显示, 支持背光显示				
LCD 语言	英语, 中文, 德语, 荷兰语				
通信方式	RS485(标配), WiFi、以太网 (选配)				
冷却方式	自然散热			智能风冷	
防护等级	IP65				
夜间耗电 (W)	<0.5				
拓扑	无变压器				
运行环境温度	-25°C ~+60°C (超出 45°C自动降额)				
相对湿度	0~95%, 无冷凝				
体积 (H x W x D mm)	530x360x150			575x360x150	
重量 (kg)	22			25	
并网标准	IEC 61727(IEC62116), IEC 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-2:2007, IEC 60068-2-14:2009, IEC 60068-2-30:2005, IEC 61683:1999, VDE0126-1-1, VDE-AR-N4105, G59/3, C10/11, AS/NZS 4777.2:2015, NB/T 32004-2013, PEA, ZVR				
安全认证 / EMC 等级	IEC 62109-1:2010, IEC 62109-2:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011				
质保 (年)	5(标准) / 10(可选)				

iMars BG

BG12KTR | BG17KTR
BG15KTR



通讯模块:
WiFi
GPRS



运维平台:
PhoneExpert
InfoExpert

高效

- 最高效率可达98.9%，宽输入电压范围，适应更多的面板类型及组串配置方式。
- 独立双MPPT，支持两组不同输入功率，单组最大输入功率允许达到直流总功率的60%。
- 采用先进的T型三电平拓扑与SVPWM（空间矢量脉宽调制）相结合的技术。

智能

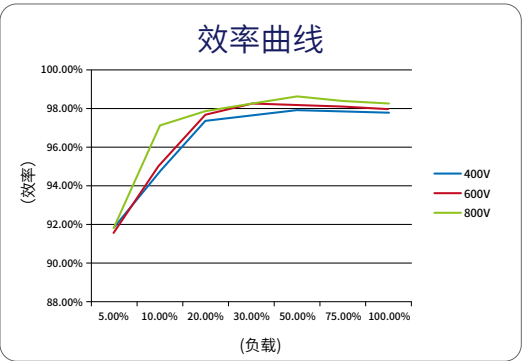
- 交流输出功率1~100%连续可调。
- 智能电网自适应，交流无N线设计，满足各种电网接入要求。
- 全球一体化监控管理；APP（一键注册）、支持各类便携式移动设备；HMI可选。

可靠

- IP65防护等级，适应各种安装环境。
- BUS电容采用先进的薄膜电容，产品设计采用最先进的热仿真技术，确保运行稳定，提升产品寿命。

简单

- 功率密度高，体积小。
- 模块化设计，易于维护。



	BG12KTR	BG15KTR	BG17KTR
直流侧 (DC)			
最大直流输入功率 (W)	14000	18000	19500
最大直流输入电压 (V)	1000		
启动电压 (V) / 最低工作电压 (V)	200/180		
MPPT 范围 (V)	180- 800		
MPPT 数 / 每组 MPPT 可接入组串数	2/2		
每组 MPPT 最大输入电流 (A) x MPPT 数	19x2	21x2	23x2
交流侧 (AC)			
额定输出功率 (W)	12000	15000	17000
最大交流输出电流 (A)	19	24	27
最大输出功率 (W) (PF=1)	12000	15000	17000
最大视在功率 (VA)	12000	15000	17000
功率因数	-0.8~+0.8 (可调节)		
谐波失真	< 3% (额定功率)		
额定电网电压 / 频率	230/400V;220/380V, 3L+N+PE/3L+PE, 50Hz/60Hz		
效率			
最高效率	98.20%	98.30%	
欧洲效率	97.60%	97.80%	
MPPT 效率	99.90%		
保护			
保护功能	直流开关，交流短路保护，交流输出过电流保护，输出过电压保护，绝缘阻抗保护， 残余电流 (RCD) 检测，浪涌保护，孤岛保护，温度保护，接地故障监控		
常规参数			
显示	3.5 寸 LCD 显示，支持背光显示		
LCD 语言	中文，英语，德语，荷兰语		
通信方式	RS485 (标配)，WiFi、以太网 (选配)		
冷却方式	智能风冷		
防护等级	IP65		
夜间耗电 (W)	<0.5		
拓扑	无变压器		
运行环境温度	-25°C ~+60°C (超出 45°C自动降额)		
相对湿度	0~95%，无冷凝		
体积 (H x W x D mm)	610x480x204		
重量 (kg)	38		
并网标准	DIN VDE 0126-1-1:2013, VDE-AR-N 4105:2011, DIN VDE V 0124-100:2012, IEC 61727(IEC62116), AS/NZS 4777.2:2015, NB/T32004-2013, IEC 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-2:2007, IEC 60068-2-14:2009, IEC 60068-2-30:2005, IEC 61683:1999, C10/11:2012		
安全认证 / EMC 等级	IEC 62109-1:2010, IEC 62109-2:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011		
质保 (年)	5(标准) / 10(可选)		

iMars BG

BG20KTR | BG35KTR
BG25KTR | BG40KTR-HV
BG30KTR | BG50KTR-HV
BG33KTR



通讯模块:
WiFi
GPRS



运维平台:
PhoneExpert
InfoExpert



高效

- 最高效率可达98.9%，宽输入电压范围，适应更多的面板类型及组串配置方式。
- 独立双MPPT，支持两组不同输入功率，单组最大输入功率允许达到直流总功率的60%。
- 采用先进的T型三电平拓扑与SVPWM（空间矢量脉宽调制）相结合的技术。



智能

- 交流输出功率1~100%连续可调。
- 智能电网自适应，交流无N线设计，满足各种电网接入要求。
- 全球一体化监控管理；APP（一键注册）、支持各类便携式移动设备；HMI可选。



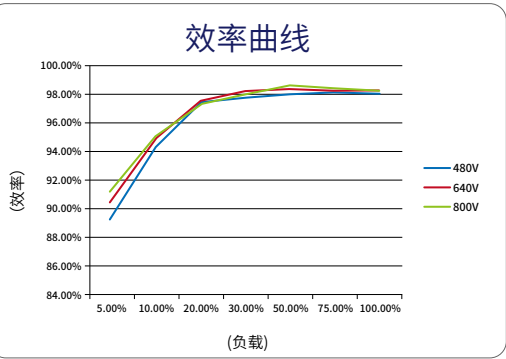
可靠

- IP65防护等级，适应各种安装环境。
- BUS电容采用先进的薄膜电容，产品设计采用最先进的热仿真技术，确保运行稳定，提升产品寿命。



简单

- 功率密度高，体积小。
- 模块化设计，易于维护。



	BG20KTR	BG25KTR	BG30KTR	BG33KTR	BG35KTR	BG40KTR-HV	BG50KTR-HV
直流侧 (DC)							
最大直流输入功率 (W)	20800	28000	33000	36000	38000	42800	53000
最大直流输入电压 (V)	1000						1100
启动电压 (V) / 最低工作电压 (V)	300/280						200/150
MPPT 范围 (V)	280-800						280-1000
MPPT 数 / 每组 MPPT 可接入组串数	2/3				2/4		2/5
每组 MPPT 最大输入电流 (A) x MPPT 数	25x2	30x2	33x2	33x2	33x2	33x2	42x2

交流侧 (AC)							
额定输出功率 (W)	20000	25000	30000	33000	35000	40000	50000
最大交流输出电流 (A)	32	40	48	48	48	48	53
最大输出功率 (W) (PF=1)	20000	25000	30000	33000	35000	40000	50000
最大视在功率 (VA)	20000	25000	30000	33000	35000	40000	50000
功率因数	-0.8~+0.8 (可调节)						
谐波失真	<3% (额定功率)						
额定电网电压 / 频率	230/400V;220/380V, 3L+N+PE/3L+PE, 50Hz/60Hz				243/400V, 3L+N+PE/3L+PE, 50Hz/60Hz	277/480V, 3L+N+PE/3L+PE, 50Hz/60Hz	310/540V, 3L+N+PE/3L+PE, 50Hz/60Hz

效率							
最高效率	98.40%	98.40%	98.50%	98.50%	98.50%	98.60%	98.60%
欧洲效率	98.00%	98.00%	98.00%	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%
MPPT 效率	99.90%						

保护	
保护功能	直流开关，交流短路保护，交流输出过电流保护，输出过电压保护，绝缘阻抗保护，残余电流 (RCD) 检测，浪涌保护，孤岛保护，温度保护，接地故障监控

常规参数		
显示	3.5 寸 LCD 显示,支持背光显示	LED 显示
LCD 语言	中文,英语,德语,荷兰语	/
通信方式	RS485 (标配),WiFi,以太网 (选配)	RS485(标配),WiFi、以太网 (选配)、PLC 载波通信 (选配)
冷却方式	智能风冷	
防护等级	IP65	
夜间耗电 (W)	<0.5	
拓扑	无变压器	
运行环境温度	-25℃ ~+60℃ (超出 45℃自动降额)	
相对湿度	0~95%,无冷凝	
体积 (H x W x D mm)	660x520x250	700x540x250
重量 (kg)	52	55
并网标准	DIN VDE 0126-1-1:2013, VDE-AR-N 4105:2011, DIN VDE V 0124-100:2012, IEC 61727(IEC62116), AS/NZS 4777.2:2015, NB/T32004-2013, IEC 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-2:2007, IEC 60068-2-14:2009, IEC 60068-2-30:2005, IEC 61683:1999, C10/11:2012, G59/3-2:2015+B56, EN 50438:2013, 领跑者, ZVRT, PEA	
安全认证 / EMC 等级	IEC 62109-1:2010, IEC 62109-2:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011	
质保 (年)	5(标准) / 10(可选)	

iMars BG

BG40KTR | BG60KTR
BG50KTR | BG70KTR



通讯模块:
WiFi
GPRS



运维平台:
PhoneExpert
InfoExpert

高效

- 最高效率可达98.9%，宽输入电压范围，适应更多的面板类型
- 采用先进的T型三电平拓扑与SVPWM（空间矢量脉宽调制）相结合的技术。

智能

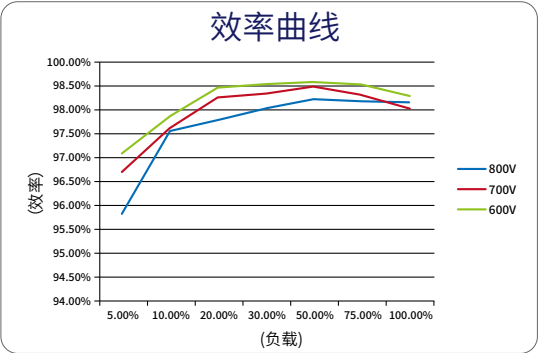
- 交流输出功率1~100%连续可调。
- 智能电网自适应，交流无N线设计，满足各种电网接入要求。
- 全球一体化监控管理；APP（一键注册）、支持各类便携式移动设备；HMI可选。

可靠

- IP65防护等级，适应各种安装环境。
- BUS电容采用先进的薄膜电容，产品设计采用最先进的热仿真技术，确保运行稳定，提升产品寿命。
- 无熔丝设计，避免熔丝失效导致起火。

简单

- 功率密度高，体积小。
- 模块化设计，易于维护。



	BG40KTR	BG50KTR	BG60KTR	BG70KTR
直流输入参数				
最大直流输入功率 (W)	55000	66000	72000	77000
最大直流输入电压 (V)	1100			
启动电压 (V) / 最低工作电压 (V)	200/570			
MPPT 范围 (V)	570-950			
MPPT 数 / 每组 MPPT 可接入组串数	1/10	1/12	1/14	1/14
每组 MPPT 最大输入电流 (A) x MPPT 数	74x1	90x1	120x1	120x1
交流输出参数				
额定输出功率 (W)	40000	50000	60000	66000
最大交流输出电流 (A)	63.5	72.5	96	96
最大输出功率 (W) (PF=1)	44000	55000	66000	66000
最大视在功率 (VA)	44000	55000	66000	66000
功率因数	-0.8~+0.8 (可调节)			
谐波失真	< 3% (额定功率)			
额定电网电压 / 频率	230/400V, 3L+N+PE/3L+PE, 50Hz/60Hz			
效率				
最高效率	98.90%	98.90%	99.00%	99.00%
欧洲效率	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%
MPPT 效率	99.90%			
保护				
保护功能	直流开关, 交流短路保护, 交流输出过电流保护, 输出过电压保护, 绝缘阻抗保护, 残余电流 (RCD) 检测, 浪涌保护, 孤岛保护, 温度保护, 接地故障监控			
常规参数				
显示	3.5 寸 LCD 显示, 支持背光显示			
LCD 语言	英语, 中文, 德语, 荷兰语			
通信方式	RS485(标配),WiFi、以太网(选配),PLC 载波通信 (选配)			
冷却方式	智能风冷			
防护等级	IP65			
夜间耗电 (W)	<0.5			
拓扑	无变压器			
运行环境温度	-25°C ~+60°C (超出 45°C自动降额)			
相对湿度	0~95%, 无冷凝			
体积 (H x W x D mm)	810X645X235			
重量 (kg)	53			
并网标准	NB/T 32004-2013, TUV, CE, VDE0126-1-1, VDE-AR-N4105, G59/3,C10/11, TF3.2.1, AS/NZS 4777.2:2015, EN61000-6-1:4, EN61000-11:12, IEC62109-1:2010, PEA, ZVRT			
安全认证 / EMC 等级	VDE-AR-N4105, AS4777/3100, CQC 新能标			
质保 (年)	5(标准) / 10(可选)			

iMars BG

BG50KTR-LD | BG70KTR-LD

BG60KTR-LD | BG80KTR-MD



通讯模块：
WiFi
GPRS



运维平台：
PhoneExpert
InfoExpert



高效

- 最高效率可达98.9%。
- 4路MPPT，宽输入电压范围，适应更多的面板类型及组串配置方式。
- 采用先进的T型三电平拓扑与SVPWM（空间矢量脉宽调制）相结合的技术。



智能

- 交流输出功率1~100%连续可调。
- 智能电网自适应，交流无N线设计，满足各种电网接入要求。
- 全球一体化监控管理；APP（一键注册）、支持各类便携式移动设备；HMI可选。



可靠

- IP65防护等级，适应各种安装环境。
- BUS电容采用先进的薄膜电容，产品设计采用最先进的热仿真技术，确保运行稳定，提升产品寿命。
- 无熔丝设计，避免熔丝失效导致起火。



简单

- 功率密度高，模块化设计。
- 长条形外观设计，易于运输、安装和维护。

	BG50KTR-LD	BG60KTR-LD	BG70KTR-LD	BG80KTR-MD
直流输入参数				
最大直流输入功率 (W)	65000	75000	91000	104000
最大直流输入电压 (V)	1100			
启动电压 (V) / 最低工作电压 (V)	250/200	250/200	250/200	250/200
MPPT 范围 (V)	200-1000	200-1000	200-1000	200-1000
MPPT 数 / 每组 MPPT 可接入组串数	4/3		4/4	4/5
MPPT 输入路数	12	12	16	20
输入端子最大允许电流 (A)	< 15			
交流输出参数				
额定输出功率 (W)	50000	60000	70000	80000
最大交流输出电流 (A)	80.5	96	106	106
最大输出功率 (W) (PF=1)	55000	66000	70000	88000
最大视在功率 (VA)	55000	66000	70000	88000
功率因数	-0.8~+0.8(可调节)			
谐波失真	< 3%(额定功率)			
额定电网电压 (V) / 频率 (Hz)	230/400, 3L+N+PE/3L+PE, 50/60		230/420, 3L+N+PE/3L+PE, 50/60	277/480, 3L+N+PE/3L+PE, 50/60
效率				
最高效率	98.90%	98.90%	98.90%	98.90%
欧洲效率	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%
MPPT 效率	99.90%			
保护				
保护功能	直流开关，交流短路保护，交流输出过电流保护，输入过电压保护，绝缘阻抗保护，残余电流 (RCD) 检测，浪涌保护，孤岛保护，温度保护，接地故障监控，零穿，二级防雷保护 (40KA)，AC 二级防雷器，电网监控等			
常规参数				
显示	3.5 寸 LCD 显示，配手持键盘 (5G 概念)			
LCD 语言	英语，中文			
通信方式	RS485(标配) ,WiFi、以太网 (选配)			
冷却方式	智能风冷			
防护等级	IP65			
夜间耗电 (W)	<1			
拓扑	无变压器			
运行环境温度	-25°C ~+60°C (超出 45°C自动降额)			
相对湿度	0~95%, 无冷凝			
体积 (H x W x D mm)	810x625x300			
重量 (kg)	75			
并网标准	VDE-AR-N4105, G83/2, C10/11, TF3.2.1, AS4777/3100, EN61000-6-1:4, EN61000-3-2:3, EN61000-11:12, IEC 62109-1:2010			
安全认证 / EMC 等级	VDE-AR-N4105, AS4777/3100, CQC 新能标			
质保 (年)	5(标准)/10(可选)			

单相储能

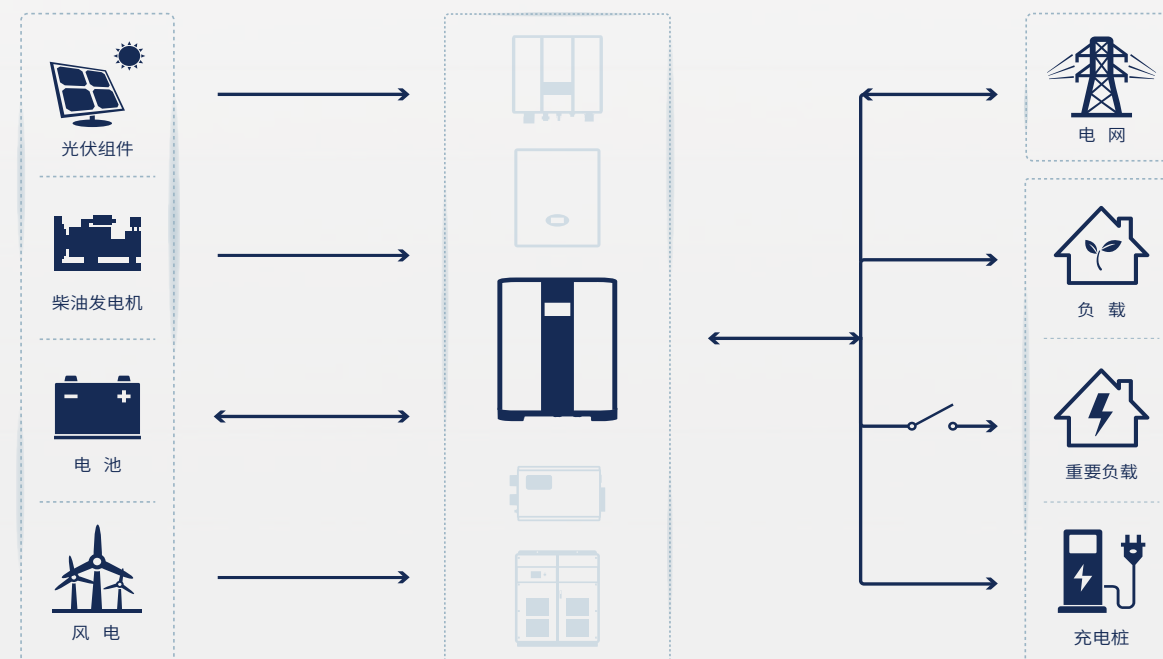
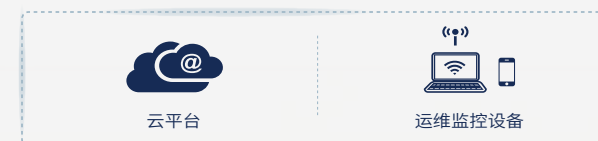


BD3KTL
BD5KTL

BD3KTL-MR
BD4KTL-MR
BD5KTL-MR

BD3KTL-HS
BD5KTL-HS

BD3KTL-PS



iMars BD

BD3KTL | BD5KTL



通讯模块:
WiFi
GPRS



运维平台:
PhoneExpert
InfoExpert



高效

- 支持并网充放电和离网模式。
- 10ms无缝切换。



智能

- 友好的人机界面，LCD大液晶彩屏。
- 可选柴油机通讯接口。
- 全球一体化监控管理；一键注册APP。
- 智能充放电，延长电池寿命。



可靠

- 集成专业的BMS电池管理系统。
- 可兼容铅酸及锂电池。



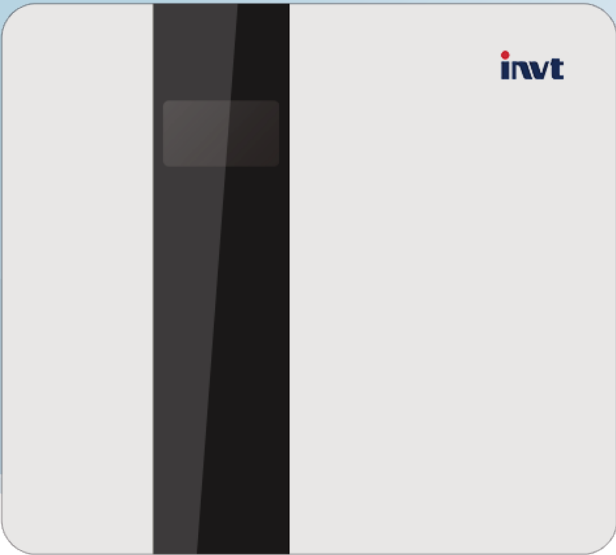
简单

- 体积小、重量轻、便于安装。

	BD3KTL	BD5KTL
光伏直流输入参数 (PV 侧)		
最大输入功率 (W)	3300	6600
最大直流电压 (V)	550	
启动电压 (V) / 最小工作电压 (V)	100/80	
MPPT 电压范围 (V)	120~450	
最大输入电流 (A)	13	13×2
MPP 数 / 每组 MPPT 可接入组串数	1/1	2/1
交流输出参数 1 (电网侧)		
额定输出功率 (W)	3000	5000
额定电网电压 (V)	208/220/230/240(单相)	
额定电网频率 (Hz)	50/60	
电网电压范围 (V)	180~270	
电网频率范围 (Hz)	45~55/55~65	
额定输出电流 (A)	13	23
功率因数	≥ 0.99(+0.95 可调节)	
谐波失真 (电流)	≤ 3%(额定功率)	
最高效率	97.20%	97.70%
欧洲效率	96.50%	97%
交流输出参数 2 (负载侧)		
额定输出功率 (VA)	3000	5000
额定输出电压 (V)	208/220/230/240(波动范围 ±2%)	
额定输出频率 (Hz)	50/60(波动范围 ±0.2%)	
并离网切换时间 (ms)	≤ 10	
储能电池参数		
电池额定电压 (V)	48	
电池电压范围 (可设定)(V)	43-58	
电池种类	磷酸铁锂 / 铅酸电池	
电池容量	/	
最大充电电流 (可设定)(A)	60	100
最大放电电流 (可设定)(A)	60	100
最高转换效率	94%	
保护		
保护功能	直流开关，交流短路保护，交流输出过电流保护，输出过电压保护，绝缘阻抗保护，残余电流 (RCD) 检测，浪涌保护，孤岛保护，温度保护，接地故障监控	
系统其它参数		
工作温度范围	-10° C~+40° C	
冷却方式	风冷	
防护等级 / 海拔高度 (m)	IP20/<1000m	
相对湿度	5~95%, 无冷凝	
噪音 (dB)	<45	
显示屏	LCD	
通讯方式	RS485(标配), WiFi、以太网 (选配), CAN-BUS(内部通讯), 柴油机通讯接口	
体积 (H x W x D mm)	610x425x190	
重量 (kg)	25	
并网标准	VDE-AR-N4105, AS/NZS 4777.2:2015, NB/T 32004-2013	
安全认证 / EMC 等级	IEC 62109-1:2010, IEC 62109-2:2011, EN 61000-6-2:2005	
质保 (年)	3/5	

iMars BD-MR

BD3KTL-MR | BD5KTL-MR
BD4KTL-MR



通讯模块：
WiFi
GPRS



运维平台：
PhoneExpert
InfoExpert



高效

- 支持并网充放电和离网模式。
- 10ms无缝切换。



智能

- 友好人机界面，LCD大液晶彩屏。
- 选配柴油机通讯接口。
- 一体化监控管理，一键注册APP。
- 智能充放电，延长电池寿命。



可靠

- 集成专业的BMS电池管理系统。
- 可兼容铅酸及锂电池。
IP65防护等级，自然冷却。



简单

- 体积小，重量轻，便于安装。

	BD3KTL-MR	BD4KTL-MR	BD5KTL-MR
光伏直流输入参数 (PV 侧)			
最大输入功率 (W)	4600	5600	6000
最大直流电压 (V)	550		
启动电压 (V)	125		
MPPT 电压范围 (V)	125-550		
最大输入电流 (A)	14/14		
MPP 数 / 每组 MPPT 可接入组串数	2/1		
交流输出参数 1 (电网侧)			
额定输出功率 (W)	3680	4600	5000
额定电网频率 (Hz)	50/60		
电网电压范围 (V)	180~280		
最大输出电流 (A)	17	21	23
功率因数	1(-0.8~+0.8)		
谐波失真 (电流)	<3%		
最高效率	97.6%		
欧洲效率	97.0%		
交流输出参数 2 (负载侧)			
额定功率 (VA)	3600	4600	5000
额定输出电压 (V)	230		
额定输出电流 (A)	17	21	23
额定输出频率 (Hz)	50		
并离网切换时间 (ms)	<20		
THDU	<2%		
并机运行	具备		
储能电池参数			
电池电压范围 (V)	42~59		
最大充电电压 (V)	58		
电池种类	锂电池 / 铅酸电池		
电池容量	3~12kWh		
放电深度	80%DOD/50%DOD		
通讯接口	CAN/RS485		
最大充电电流 (A)	110		
最大放电电流 (A)	110		
电池充放电效率	95.0%		
常规数据			
隔离变压器	无		
停机自耗电	<3W		
工作温度范围	-25°C ~+60°C		
冷却方式	自然冷却		
防护等级 / 海拔高度 (m)	IP65/<2000m		
相对湿度	0 ~95%, 无冷凝		
噪音 (dB)	<35		
显示屏	LCD		
通讯方式	RS485(标配), WiFi、Lan(选配), CAN, (标配), DRM(标配)		
体积 (H x W x D mm)	550x200x515		
重量 (kg)	24.5	30	
安全认证 / EMC 等级	CQC, TUV		

iMars BD-HS

BD3KTL- HS | BD5KTL- HS



通讯模块：
WiFi
GPRS



运维平台：
PhoneExpert
InfoExpert



高效

- 电池/电网优先。
- 10ms无缝切换。
- 内置锂电池, 容量可达2.4-14.4kwh。



智能

- 并离网自动监测, 最大化削峰填谷和自用性能。
- RS485*3, CAN*2 (带锂电池), WiFi (选配)。
- 可设置充放电时间
- 并离网输出功率可调 (0-100%)。



可靠

- 集成专业的BMS电池管理系统, 智能充电功能。
- 可兼容铅酸及锂电池。
- 充电电流可根据不同的电池类别设置。



简单

- 友好端口, 4.3英寸LED显示屏。
- 逆变器和电池一体, 操作方便。

	BD3KTL-HS	BD5KTL-HS
光伏直流输入参数 (PV 侧)		
最大输入功率 (W) / 最大直流电压 (V)	3300/500	6600/500
启动电压 (V) / 最小工作电压 (V)	100/80	
MPPT 电压范围 (V)	120-450	
最大输入电流 (A)	13	13×2
MPP 数 / 每组 MPPT 可接入组串数	1/1	2/1
短路电流 (A)	15.6	15.6x2
交流输出参数 1 (电网侧)		
额度输出功率 (W)	3000	5000
额定电网电压 (V) / 额定电网频率 (Hz)	208/220/230/240(单相)/50/60	
电网电压范围 (V) / 电网频率范围 (Hz)	180~270/45~55/55~65	
额定输出电流 (A)	13	23
功率因素	≥ 0.99(±0.95 可调节)	
谐波失真 (电流)	≤ 3%(额定功率)	
最高效率	97.20%	97.70%
欧洲效率	96.50%	97%
交流输出参数 2 (负载侧)		
额定输出功率 (VA)	3000	5000
额定输出电压 (V)	208/220/230/240(波动范围 ±2%)	
额定输出频率 (Hz)	50/60(波动范围 ±0.2%)	
并离网切换时间 (ms)	≤ 20	
电压谐波失真	≤ 3%(额定功率)	
储能电池参数		
电池额定电压 (V)	48	
电池电压范围 (可设定)	40-60(V)	
电池种类 / 电池容量	磷酸铁锂 / 铅酸电池 /2.4kWh-14.4kWh(可调节)	
最大充电电流 (可设定)(A)	60	100
最大放电电流 (可设定)(A)	60	100
最高转换效率	94%	
保护		
保护功能	直流开关, 交流短路保护, 交流输出过电流保护, 输出过电压保护, 绝缘阻抗保护, 残余电流 (RCD) 检测, 浪涌保护, 孤岛保护, 温度保护, 接地故障监控	
系统其它参数		
隔离方式 (光伏侧)	不隔离	
隔离方式 (电池侧)	高频隔离	
工作温度范围	-25℃ ~ +50℃ (40℃开始降频)	
冷却方式	风冷	
防护等级 / 海拔高度 (m)	IP20/<1000m;	
相对湿度	5~95℃, 无冷凝	
噪音 (dB)	≤ 50	
显示屏	LCD 液晶屏	
通讯方式	RS485(标配), WiFi、以太网 (选配), CAN-BUS(内部通讯), 柴油机通讯接口	
体积 (H x W x D mm)	1300x650x440	
重量 (kg)	99	
安装方式	落地式	
并网标准	VDE-AR-N4105, AS/NZS 4777.2:2015, NB/T 32004-2013	
接地故障告警	内置蜂鸣器	
安全认证 / EMC 等级	IEC 62109-1:2010, IEC 62109-2:2011, EN 61000-6-2:2005	
质保 (年)	3/5	

iMars BD-PS

BD3KTL-PS



通讯模块：
WiFi
GPRS



运维平台：
PhoneExpert
InfoExpert



高效

- 集成专业的BMS电池管理系统,三段式充电,可兼容铅酸及锂电池。
- 电压电流可设置。
- 充放电时间可调节,实现削峰填谷功能最大化。



智能

- RS485*2,CAN*1(带锂电池),WiFi(选配)。
- 多种监控模式:APP,大屏幕数据监控,云监控平台。
- 50/60Hz自动适应。



可靠

- IP65防护等级,自然冷却。
- 采用国际顶尖品牌元器件,拥有最佳保护功能。



简单

- 体积小,重量轻,便于安装。
- 友好端口,4.3英寸LCD显示屏。

	BD3KTL-PS
电网输入参数 (AC 侧)	
额定交流输出功率 (W)	3000
最大交流输出功率 (A)	13
电网额定电压 / 电网电压范围	230Vac/180-270Vac
电网额定功率 / 频率范围	50Hz(45-54Hz)/60Hz(55-65Hz)
交流输出类型	单相 (L、N、PE)
功率因数	≥ 0.99(+0.95 可调)
电流谐波失真	≤ 3%(额定功率)
最大输出故障电流 (A)	50
电池侧	
电池类型	锂电池 / 铅酸电池
电池额定电压 (V)	48
最大充电电流 (A)	60
最大放电电流 (A)	65
充电曲线	三段式
保护	
保护功能	直流开关 , 交流短路保护 , 交流输出过电流保护 , 输出过电压保护 , 绝缘阻抗保护 , 残余电流 (RCD) 检测 , 浪涌保护 , 孤岛保护 , 温度保护 , 接地故障监控
常规参数	
最大效率	93%
隔离方式 (电池侧)	高频隔离
防护等级	IP65
保护等级	1
体积 (H x W x D mm)	360x150x507
工作温度范围	-25℃ ~+60℃
冷却方式	自然冷却
相对湿度	4~100%, 冷凝
显示	液晶屏
通讯	RS485(标配), WiFi(选配), CAN-BUS
认证	VDE-AR-N4105, AS4777/3100
质保	3/5

三相储能

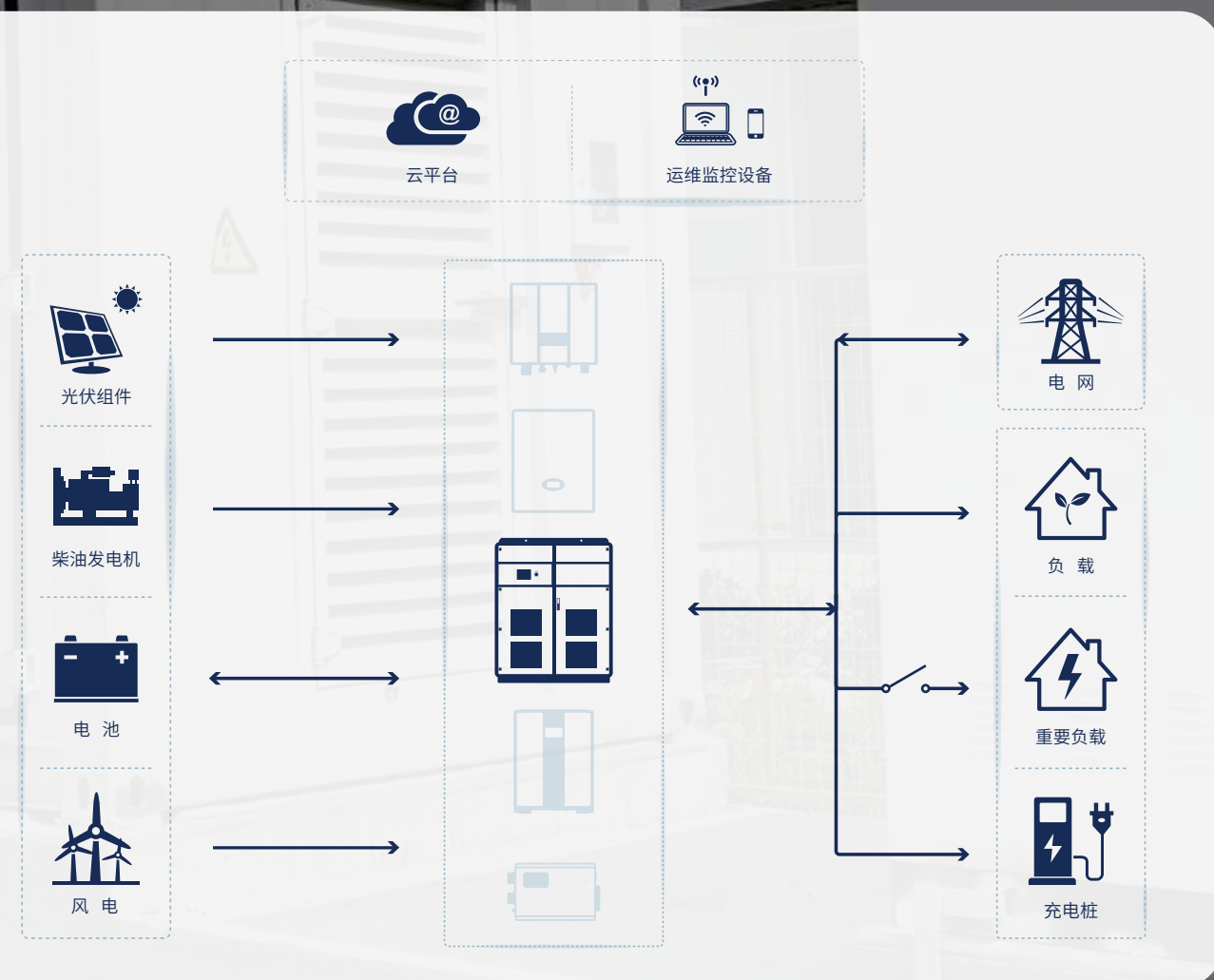


BD30KTR
BD50KTR
BD100KTR
BD120KTR
BD150KTR



BD50KTR-T
BD100KTR-T
BD250KTR-T
BD500KTR-T
BD500KTR
BD630KTR

0.1W 1.0Wh 分布式储能系统



iMars BD

BD30KTR | BD120KTR
BD50KTR | BD150KTR
BD100KTR



EMS

高效

- 集成EMS功能，供电安全稳定，能源利用率最大化。
- 宽电池电压范围。

智能

- 多种工作模式可灵活设定。
- 光伏控制器可扩容，方便光伏容量灵活配置。

可靠

- 电池容量及放点时间预判。
- 可兼容锂电池及铅酸电池
- 内置隔离变压器，负载适应性强。
- 并离网状态无缝切换。

简单

- 便于安装、运输和维护。

	BD30KTR	BD50KTR	BD100KTR	BD120KTR	BD150KTR
直流					
最大光伏输入电压 (Vdc)	1000				
最大光伏功率 (kW)	36(可配置)	60(可配置)	120(可配置)	120(可配置)	150(可配置)
MPPT 电压范围 (Vdc)	520-850				
交流 (并网)					
额定输出功率 (kVA)	33	55	110	132	165
有功功率 (kW)	30	50	100	120	150
额定电压 (V)	400				
电压范围 (V)	320-460				
额定电流 (A)	43	72	144	173	217
额定频率 (Hz)	50/60				
频率范围 (Hz)	45-55/55-65				
THDi	<3%				
功率因数	1(-0.8~+0.8)				
交流制式	3W+N+PE				
交流 (离网)					
额定电压 (V)	400				
THDU	≤ 2%, 线性				
额定频率 (Hz)	50/60				
过载能力	110%:10 分钟 ; 120%:1 分钟				
电池					
额定电压 (Vdc)	384-456				
最大充电功率 (kW)	30	50	100	120	150
最大充电电流 (A)	85	142	285	340	425
常规数据					
最大效率	96.50%	97.10%	97.30%	97.50%	97.50%
防护等级	IP20				
噪音 (dB)	<65				
环境温度	-25°C~ +55°C				
冷却方式	强制风冷				
相对湿度	0~95%, 无冷凝				
海拔高度	6000m(3000m 以上降容)				
体积 (H x W x D mm)	800x800x2050		1200x800x2050		
重量 (kg)	440	620	900	1024	1250
隔离变压器	有				
待机功耗 (W)	<30				
显示	触摸 LCD 显示屏				
BMS 通信接口	RS485/CAN				

iMars BD

BD50KTR-T | BD500KTR-T
BD100KTR-T | BD500KTR
BD250KTR-T | BD630KTR



EMS

高效

- 先进的DSP技术，更加稳定和高效。
- 可兼容不同电池。
- 电池电压范围扩大。

智能

- 支持并网充放电和离网模式。
- 无功和有功功率可调。
- 灵活的通讯模式，BMS电池管理系统。

可靠

- 支持软启动，支持并联。
- 多种监控模式：APP，大屏幕数据监控，云监控平台。
- 友好人机界面，易于使用及维护。
- 体积小，便于安装、运输和维护。

	BD50KTR-T	BD100KTR-T	BD250KTR-T	BD500KTR-T	BD500KTR	BD630KTR
直流						
最大功率 (kW)	55	110	275	500	550	690
稳流精度	±1%					
稳压精度	±1%					
电压纹波	<3%					
电流纹波	<2%					
电池电压范围 (V)	500-850				550-850	
最大电流 (A)	110	220	550	1100		1200
交流 (并网)						
最大视在功率 (kVA)	55	110	275	550		693
额定输出功率 (KW)	50	100	250	500		630
额定电压 (V)	400				315	
电压范围 (V)	310-450				252-362	
额定电流 (A)	72	144	361	722	916	1155
最大输出电流 (A)	80	160	400	800	1008	1212
额定频率 (Hz)	50/60					
频率范围 (Hz)	45-55/55-65					
THDI	<3%					
功率因数	0.8 超前 ~0.8 滞后					
交流制式	3W+N+PE				3W+PE	
交流 (离网)						
额定电压 (V)	400					
THDU	≤ 3% 线性					
额定频率 (Hz)	50/60					
过载能力	110%---10 分钟 120%---1 分钟					
常规数据						
最大效率	0.965	0.971	0.973	0.975	0.987	
防护等级	IP21					
噪音 (dB)	<65					
环境温度	－ 30 ～ +55℃					
冷却方式	温控强制风冷					
相对湿度	0~95%, 无冷凝					
海拔高度	5000m(3000m 以上降额)					
体积 (H x W x D mm)	800x800x2050		1200x800x2050	1600x935x2050	1200x800x2050	
重量 (kg)	450	860	1350	2770	1400	
隔离变压器	有				无	
停机自耗电 (W)	<40					
并网网切换	手动 (默认)/ 自动 (选配)					
显示	触摸 LCD 显示屏					
BMS 通信接口	RS485/CAN					
本地通信	RS485, TCP/IP					
安全认证 / EMC 等级	CQC、TUV					

单相离网



BN1012C/ E
BN1024C/ E
BN1512C/ E
BN1524C/ E
BN2012C/ E
BN2024C/ E

BN3012C/ E
BN3024C/ E
BN4048C/ E
BN5048C/ E
BN6048C/ E

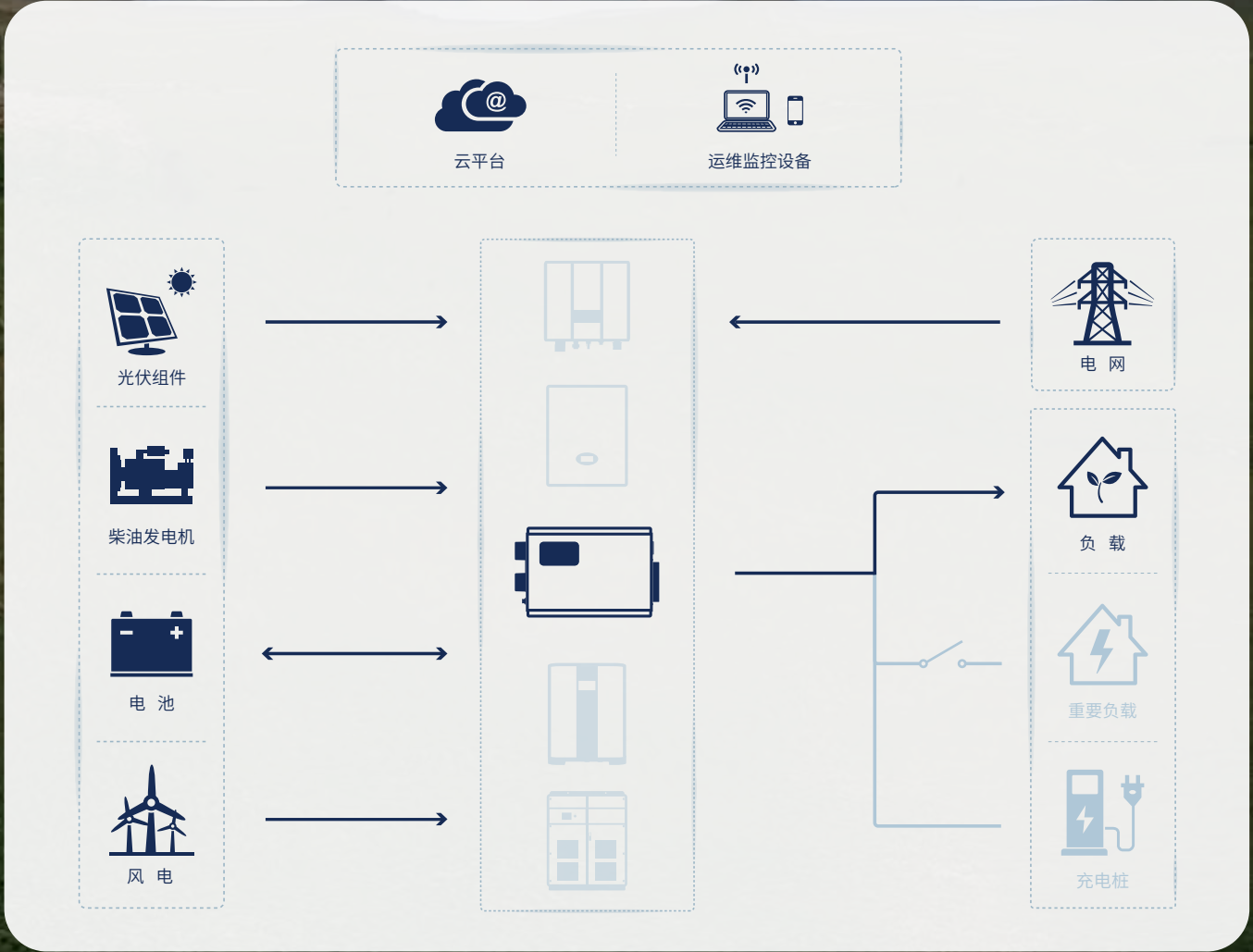
BN4048C-P-N
BN5048C-P-N
BN6048C-P-N

BN8048C-N
BN10048C-N
BN12048C-N

BH3024TL



BPD0K7TNAC
BPD1K5TNAC
BPD2K2TNAC
BPD004TNAC
BPD2K2TRAC
BPD004TRAC
BPD5K5TRAC



iMars BN

BN1012C/E | BN1524C/E
BN1024C/E | BN2012C/E
BN1512C/E | BN2024C/E



通讯模块：
WiFi
GPRS



运维平台：
PhoneExpert
InfoExpert

高效

- 含多种档位充电电压，适配多种类型储能电池，使电池最大化利用。
- 多种工作模式供使用，如市电优先、电池优先、节能模式等提供负载能量。
- 市电旁路快速充电。
- 可选光伏电池板MPPT（最大功率跟踪）充电控制功能。

智能

- 全球一体化监控管理；APP（一键注册）。
- 可支持最多6台并机。

可靠

- 具有过载，短路等保护功能。
- 可不间断的为线性及非线性负载提供能量。

简单

- 操作简易。

	BN1012C/E	BN1024C/E	BN1512C/E	BN1524C/E	BN2012C/E	BN2024C/E
市电模式规格						
额定输入电压 (Vac)	220/230/240					
额定频率 (Hz)	50/60Hz(首次自动检测)					
转换时间 (ms)	(AC 转 DC 或 DC 转 AC):10 (典型值)					
旁路继电器电流规格 (A)	30					
逆变模式规格						
电压输出波形	正弦波					
额定输出功率 (VA)/(W)	1000/1000	1500/1500		2000/2000		
额定输出电压 (Vac)	220/230/240(±10%)					
额定输出频率 (Hz)	50±0.3/60±0.3					
效率	>88%					
过载保护	(110%< 负载 <125%)±10%: 过载 15 分钟后关机; (125%< 负载 <150%)±10%: 过载 60 秒后关机; 负载 >150%±10%: 过载 20 秒后关机					
峰值功率 (10 秒)(VA)	3000	4500		6000		
输出断路器电流规格 (A)	10			30		
直流输入电压 (Vdc) / 最小直流启动电压 (Vdc)	12VDC 模式 :12/11; 24VDC 模式 :24/22					
直流输入电压范围 (Vdc)	10.0 ~ 16.0, ±0.6Vdc:12VDC 模式 (*2 为 24VDC 输入模式, *4 为 48VDC 输入模式) (12VDC 模式 : 低压告警 :10.5V; 关机 :10V; 高压故障 :16V; 高压恢复 :15.5V)					
交流输入充电规格						
充电电流 (A)	35	20	45	25	65	35
电池电压范围 (Vdc)	12VDC 模式 :10-15.7; 24VDC 模式 :20-31.4					
充电断路器规格 (A)	10			30		
过充保护	电池电压≥ 15.7V 为 12VDC 模式 (*2 为 24VDC 输入模式, *4 为 48VDC 输入模式); 每秒鸣一次且 60 秒后关闭充电					
太阳能充电规格						
MPPT 工作电压范围 (Vdc)	12VDC 模式 :15-55; 24VDC 模式 :18-78					
最大 PV 直流输入电压 (Vdc)	12VDC 模式 :70; 24VDC 模式 :100					
最大 PV 开路电压 (Vdc)	12VDC 模式 :56; 24VDC 模式 :80					
额定充电电流 (A)	45					
最大满载充电效率	98%					
电池短路保护	保险丝					
常规参数						
体积 (H x W x D mm)	410x264x180			460x264x180		
重量 (kg)	15.7	16	19.9	19	21.9	22
防护等级 / 噪音 (dB)	IP20(强制风冷, 风扇转速可调)/ < 60					
工作温度 / 湿度	-15° C to 40° C(-25° C ~ 60° C 储存温度)/5%~95%					
通讯接口	RS-485/G PRS/WiFi					
安全认证 / EMC 等级	CE(EN62040-1, EN62040-2)/C2					
质保 (年)	1					

iMars BN

BN3012C/E | BN5048C/E
BN3024C/E | BN6048C/E
BN4048C/E



通讯模块：
WiFi
GPRS



运维平台：
PhoneExpert
InfoExpert

高效

- 含多种档位充电电压，适配多种类型储能电池，使电池最大化利用。
- 多种工作模式供使用，如市电优先、电池优先、节能模式等提供负载能量。
- 市电旁路快速充电。
- 可选光伏电池板MPPT（最大功率跟踪）充电控制功能。

智能

- 全球一体化监控管理；APP（一键注册）。
- 可支持最多6台并机。

可靠

- 具有过载，短路等保护功能。
- 可不间断的为线性及非线性负载提供能量。

简单

- 操作简易。

	BN3012C/E	BN3024C/E	BN4048C/E	BN5048C/E	BN6048C/E
市电模式规格					
额定输入电压 (Vac)	220/230/240				
额定频率 (Hz)	50/60 (首次自动检测)				
转换时间 (ms)	(AC 转 DC/DC 转 AC):10(典型值)				
旁路继电器电流规格 (A)	30		40		
逆变模式规格					
电压输出波形	正弦波				
额定输出功率 (VA) / (W)	3000/3000		4000/4000	5000/5000	6000/6000
额定输出电压 (Vac)	220/230/240(±10%)				
额定输出频率 (Hz)	50±0.3/60± 0.3				
效率	>88%				
过载保护	(110%< 负载 <125%)±10%: 过载 15 分钟后关机 ; (125%< 负载 <150%)±10%: 过载 60 秒后关机 ; 负载 >150%±10%: 过载 20 秒后关机				
峰值功率 (10 秒)(VA)	11000		12000	15000	18000
输出断路器电流规格 (A)	30		40		
直流输入电压 (Vdc) / 最小直流启动电压 (Vdc)	12VDC 模式 :12/11; 24VDC 模式 :24/22		48/44		
直流输入电压范围 (Vdc)	10.0 ~ 16.0, ±0.6Vdc12VDC 模式 (*2 为 24VDC 输入模式 , *4 为 48VDC 输入模式) (12VDC 模式 : 低压告警 10.5V; 关机 10V; 高压故障 16V; 高压恢复 15.5V)				
交流输入充电规格					
充电电流 (A)	75	50	35	45	50
电池电压范围 (Vdc)	12VDC 模式 :10-15.7; 24VDC 模式 :20-31.4		40-62.8		
充电断路器规格 (A)	30		40		
过充保护	电池电压≥ 15.7V 为 12VDC 模式 (*2 为 24VDC 输入模式 , *4 为 48VDC 输入模式); 每秒鸣一次且 60 秒后关闭充电				
太阳能充电规格 (E 系列不含此项功能)					
MPPT 工作电压范围 (Vdc)	12VDC 模式 :15-55; 24VDC 模式 :18-78		50-130		
最大 PV 直流输入电压 (Vdc)	12VDC 模式 :70; 24VDC 模式 :100		200		
最大 PV 开路电压 (Vdc)	12VDC 模式 :56; 24VDC 模式 :80		130		
额定充电电流 (A)	45		60		
最大满载充电效率	98%				
电池短路保护	保险丝				
常规参数					
体积 (H x W x D mm)	460x264x180		510x264x180	555x264x180	
重量 (kg)	26.3	26	29.2	34.5	37.3
防护等级 / 噪音 (dB)	IP20(强制风冷 , 风扇转速可调)/ < 60				
工作温度 / 湿度	-15° C to 40° C (-25° C ~ 60° C 储存温度)/5%~95%				
通讯接口	RS-485/GPRS/WiFi				
安全认证 / EMC 等级	CE(EN62040-1, EN62040-2)/C2				
质保 (年)	1				

iMars BN

BN4048C-P-N | BN6048C-P-N

BN5048C-P-N |



通讯模块：
WiFi
GPRS



运维平台：
PhoneExpert
InfoExpert

高效

- 含多种档位充电电压，适配多种类型储能电池，使电池最大化利用。
- 多种工作模式供使用，如市电优先、电池优先、节能模式等提供负载能量。
- 市电旁路快速充电。
- 可选光伏电池板MPPT（最大功率跟踪）充电控制功能。

智能

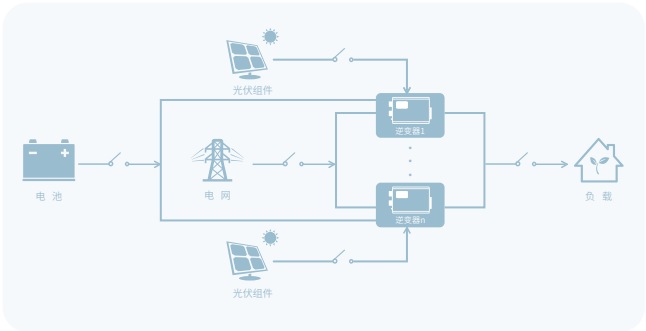
- 全球一体化监控管理；APP（一键注册）。
- 可支持最多6台并机。

可靠

- 具有过载，短路等保护功能。
- 可不间断的为线性及非线性负载提供能量。

简单

- 操作简易。



	BN4048C-P-N		BN5048C-P-N	BN6048C-P-N
市电模式规格				
额定输入电压 (Vac)	220/230			
额定频率 (Hz)	50/60(首次自动检测)			
转换时间 (ms)	(AC 转 DC 或 DC 转 AC):10(典型值)			
旁路继电器电流规格 (A)	40			
逆变模式规格				
电压输出波形	正弦波			
额定输出功率 (VA)/(W)	4000/4000	5000/5000	6000/6000	
额定输出电压 (Vac)	220/230/240(±10%)			
额定输出频率 (Hz)	50±0.3/60±0.3			
效率	>85%			
过载保护	(110%< 负载 <125%)±10%: 过载 15 分钟后关机 ; (125%< 负载 <150%)±10%: 过载 60 秒后关机 ; 负载 >150%±10%: 过载 20 秒后关机			
峰值功率 (10 秒)(VA)	48000	90000	105000	
输出断路器电流规格 (A)	40			
直流输入电压 (Vdc) / 最小直流启动电压 (Vdc)	48/24			
直流输入电压范围 (Vdc)	43.0~64, ±0.6Vdc 偏差 (低压告警 : 44V; 关机 : 43V; 高压故障 :64V; 高压恢复 : 62V)			
交流输入充电规格				
并机充电电流 (A)	210	240	300	
电池电压范围 (Vdc)	43~62.8			
单台充电断路器规格 (A)	30			
过充保护	电池电压≥ 62.8V; 每秒鸣一次且 60 秒后关闭充电			
太阳能充电规格				
MPPT 工作电压范围 (Vdc)	50-130			
最大 PV 直流输入电压 (Vdc)	200			
最大 PV 开路电压 (Vdc)	130			
MPPT 并联额定充电电流 (A)	240			
最大满载充电效率	98%			
电池短路保护	保险丝			
常规参数				
体积 (H x W x D mm)	555x264x180			
重量 (kg)	31	34	36	
防护等级 / 噪音 (dB)	IP20(强制风冷 , 风扇转速可调)/ < 60dB			
工作温度 / 湿度	-15° C to 40° C(-25°C ~ 60°C 储存温度)/5%~95%			
通讯接口	CAN/RS-485/GPRS/WiFi/ 远程控制			
安全认证 / EMC 等级	CE(EN62040-1, EN62040-2)/C2			
质保 (年)	1			

iMars BN

BN8048C-N BN12048C-N
BN10048C-N



通讯模块：
WiFi
GPRS



运维平台：
PhoneExpert
InfoExpert

高效

- 含多种档位充电电压，适配多种类型储能电池，使电池最大化利用。
- 多种工作模式供使用，如市电优先、电池优先、节能模式等提供负载能量。
- 市电旁路快速充电。
- 可选光伏电池板MPPT（最大功率跟踪）充电控制功能。

智能

- 全球一体化监控管理；APP（一键注册）。
- 可支持最多6台并机。

可靠

- 具有过载，短路等保护功能。
- 可不间断的为线性及非线性负载提供能量。

简单

- 操作简易。

	BN8048C-N	BN10048C-N	BN12048C-N
市电模式规格			
额定输入电压 (V)	220/230/240		
额定频率 (Hz)	50/60 (首次自动检测)		
转换时间 (ms)	(AC 转 DC 或 DC 转 AC):10ms (典型值)		
逆变模式规格			
电压输出波形	正弦波		
额定输出功率 (VA) / (W)	8000/8000	10000/10000	12000/12000
额定输出电压 (V)	220/230/240(±10%)		
额定输出频率 (Hz)	50±0.3 / 60±0.3		
效率	>88%		
过载保护	(110%< 负载 <125%)±10%: 过载 15 分钟后关机 ; (125%< 负载 <150%)±10%: 过载 60 秒后关机 ; 负载 >150%±10%: 过载 20 秒后关机		
峰值功率 (10s) (VA)	24000	30000	36000
交流输入充电规格			
充电电流 (A)	70	80	100
过充保护	电池电压≥ 62.8V; 每秒鸣一次且 60 秒后关闭充电		
太阳能充电规格			
MPPT 路数	2		
MPPT 工作电压范围 (V)	80-250		
最大 PV 直流输入电压 (V)	300		
额定充电电流 (A)	60*2		
最大输出功率 (W)	3200*2		
最大满载充电效率	98%		
其他规格			
体积 (H x W x D mm)	670x410x215(预估)		
重量 (kg)	71.5	75.5	78.3
防护等级 / 噪音 (dB)	IP20(强制风冷 , 风扇转速可调) / < 60		
工作温度 / 湿度	-15° C to 40° C (-25°C ~ 60°C 储存温度) / 5% to 95%		
通讯接口	RS-485/GPRS/WiFi/ 远程控制		
安全认证 / EMC 等级	CE(EN62040-1, EN62040-2)/ C2		
质保 (年)	1		

iMars BH

BH3024TL



通讯模块：
WiFi
GPRS



运维平台：
PhoneExpert
InfoExpert

高效

- 含多种档位充电电压，适配不同类型电池，使电池最大化利用。
- 两种工作模式供选择，分别为市电优先、电池优先。

智能

- 全球一体化监控管理，具有远程开关机功能。
- 多种通讯配备：RS485，CAN，GPRS/WiFi(可选)。

可靠

- 具有电池反接保护功能
- 具有过载，短路等保护功能。
- 可不间断的为线性及非线性负载提供能量

简单

- 家电化设计，操作简易
体积小，重量轻，易于安装维护

	BH3024TL
市电模式规格	
额定输入电压 (V)	220/230/240
额定频率 (Hz)	50/60(首次自动检测)
转换时间 (ms)	(AC 转 DC 或 DC 转 AC):10ms (典型值)
空气开关规格 (A)	30
逆变模式规格	
电压输出波形	正弦波
额定输出功率 (VA) / (W)	3000/3000
额定输出电压 (V)	220/230/240(±3%)
额定输出频率 (Hz)	50±0.3 / 60±0.3
效率	>88%
过载保护	(100%< 负载 <110%)±10%: 过载 5 分钟后关机 ;(110%< 负载 <120%)±10%: 过载 1 分钟后关机 ; (120%< 负载 <130%)±10%: 过载 10s 钟后关机 ;(130%< 负载)±10%: 过载 2s 钟后关机 ;
峰值功率 (10s) (VA)	3900
输出短路保护	< 20ms
直流输入额定电压 (V) / 最小直流启动电压 (V)	24/21
直流输入电压范围 (V)	20.0 ~ 29.0, ±0.6Vdc 关机 :21V; 高压故障 :29V; 高压恢复 :28V
主要工作模式	市电优先 / 电池优先
交流输入充电规格	
充电电流 (A)	30
电池电压范围 (V)	20-29
充电短路保护	软件侦测保护
过充保护	电池电压≥ 29V
太阳能充电规格	
MPPT 工作电压范围 (V)	30-100
最大 PV 开路电压 (V)	150
额定充电电流 (A)	50
最大满载充电效率	98%
电池反接线保护	防反接保护
其他规格	
尺寸 (H x W x D mm)	480x310x120
重量 (kg)	10
保护等级 / 噪音 (dB)	IP20(强制风冷) / < 60
工作温度 / 湿度	-15° C to 40° C (-25°C ~ 60°C 储存温度) / 5% to 95%
通讯接口	RS-485/ 远程控制 /CAN;GPRS/WiFi(可选)
安全认证 / EMC 等级	CE(EN62040-1, EN62040-2)/ C2
质保 (年)	1

iMars BPD

BPD0K7TNAC | BPD2K2TRAC
BPD1K5TNAC | BPD004TRAC
BPD2K2TNAC | BPD5K5TRAC
BPD004TNAC



Keypad



高效

- 单台逆变器可带动多台水泵。
- 可选配水位检测模块、柴油机启停模块。
- 宽输入电压范围，适应更多的太阳能板类型及组串配置方案。



智能

- 数字式智能化控制，可自由设定水泵调速范围。



可靠

- IP65防护等级和无风扇设计，便于安装，无需维护。
- 具有软启动、防雷、过压、过流、过载等保护功能，可靠性高。



简单

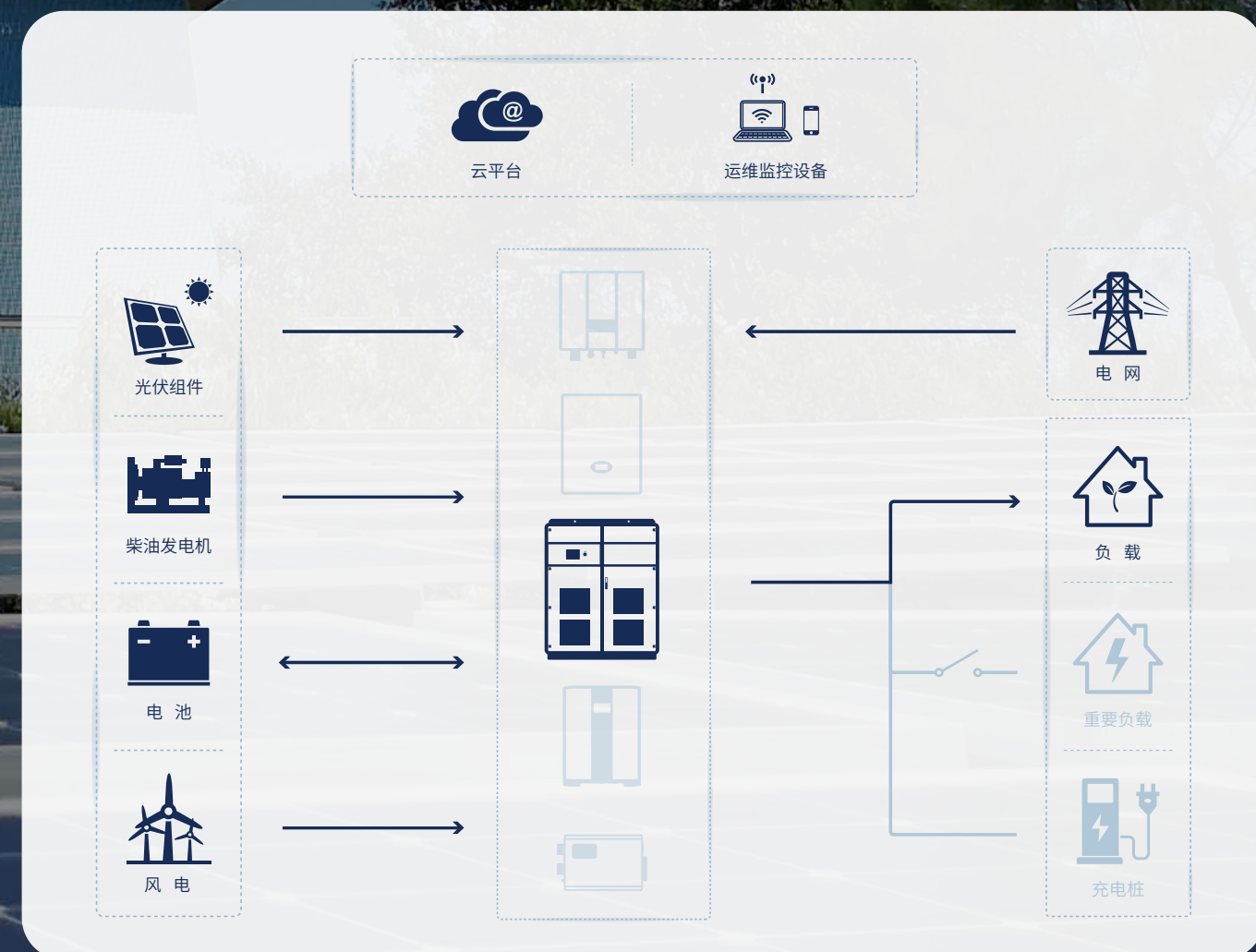
- 体积小，重量轻，便于安装和操作。

	BPD0K7TNAC	BPD1K5TNAC	BPD2K2TNAC	BPD004TNAC	BPD2K2TRAC	BPD004TRAC	BPD5K5TRAC
直流输入侧 (DC)							
最大直流电压 (V)	450				800		
启动电压 (V)	80	100			220		
最低工作电压 (V)	60	80			180		
推荐 MPPT 电压 (V)	80-400	100-400			220-750		
输入路数	1	2			1	2	
最大直流输入电流 (A)	9	12		20	9	20	20
旁路交流输入 (AC)							
输入电压 (Vac)	220/230/240(单相)-15%+10%				380(三相)(-15%) ~ 440(+10%)		
输入频率 (Hz)	47-63						
交流输入端子	1P2L(L,N,PE)				3P4L(R,S,T,PE)		
交流输出侧 (AC)							
额定功率 (W)	750	1500	2200	4000	2200	4000	5500
额定电流 (A)	5.1(单相) 4.2(三相)	10.2(单相) 7.5(三相)	14(单相) 10(三相)	25(单相) 16(三相)	5.5	9.5	14
输出接线方式	1P2L/2P3L/3P3L				3P3L		
输出频率 (Hz)	1 ~ 400						
控制性能							
控制方式	电机控制技术						
电机类型	异步机 (单相 / 三相)				异步机 (三相)		
其它参数							
尺寸 (H x W x Dmm)	255×300×137			410×360×160	337×360×160	460×360×160	
重量 (kg)	6.4	7		13	10.8	14.4	14.5
防护等级	IP65						
冷却方式	自然散热						
人机接口	外引变频器 LED 键盘 (不支持 LCD 键盘)						
通讯端子							
对外通讯	RS485/3, 远程控制						
通讯端子	防水端子						
认证							
安全认证	CE; IEC61800-3 C3						
工作环境							
环境温度	-25℃~ 60℃ (45℃以上降额运行)						
工作海拔 (m)	3000m(2000m 以上降额运行)						
设计寿命 (年)	5(质保 18 个月)						

三相离网



BN30KTR
BN50KTR
BN100KTR
BN120KTR
BN150KTR



iMars BN

BN30KTR | BN120KTR
BN50KTR | BN150KTR
BN100KTR



EMS

高效

- 集成EMS功能，供电安全稳定，能源利用率最大化。
- 多种工作模式可灵活设定。

智能

- 光伏控制器可扩容，方便光伏容量灵活配置。

可靠

- 电池容量及放点时间预判。
- 可兼容锂电池及铅酸电池
- 内置隔离变压器，负载适应性强。

简单

- 便于安装、运输和维护。

	BN30KTR	BN50KTR	BN100KTR	BN120KTR	BN150KTR
直流					
最大光伏输入电压 (Vdc)	1000				
最大光伏功率 (kW)	36 (可配置)	60 (可配置)	120 (可配置)	120 (可配置)	150 (可配置)
MPPT 电压范围 (Vdc)	520-850				
交流					
额定输出功率 (kVA)	33	55	110	132	165
有功功率 (kW)	30	50	100	120	150
额定电压 (V)	400				
额定电流 (A)	43	72	144	173	217
THDU	≤ 2%, 线性				
额定频率 (Hz)	50/60				
过载能力	110%:10 分钟 ; 120%:1 分钟				
电池					
额定电压 (Vdc)	384-456				
最大充电功率 (kW)	30	50	100	120	150
最大充电电流 (A)	85	142	285	340	425
常规数据					
最大效率	96.50%	97.10%	97.30%	97.50%	97.50%
防护等级	IP20				
噪音 (dB)	<65				
环境温度	-25℃ ~ +55℃				
冷却方式	强制风冷				
相对湿度	0~95%, 无冷凝				
海拔高度	6000m(3000m 以上降容)				
体积 (H x W x D mm)	800x800x2050		1200x800x2050		
重量 (kg)	440	620	900	1024	1250
隔离变压器	有				
待机功耗 (W)	<30				
显示	触摸 LCD 显示屏				
BMS 通信接口	RS485/CAN				

智能功率控制

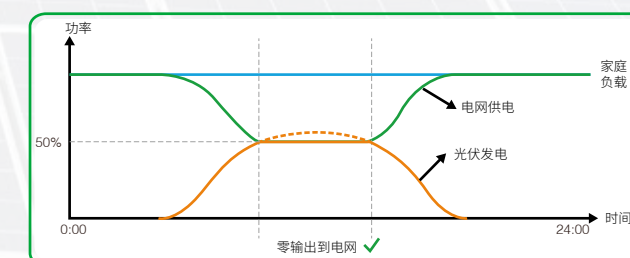
户用电站解决方案



特点：

智能功率输出控制系统具有智能输出功率控制功能，系统实时检测电网功率。基于功率流方向只能从电网到负载的原理，逆变器调节自身输出功率来最大限度地利用太阳能，同时防止能量逆流至电网。

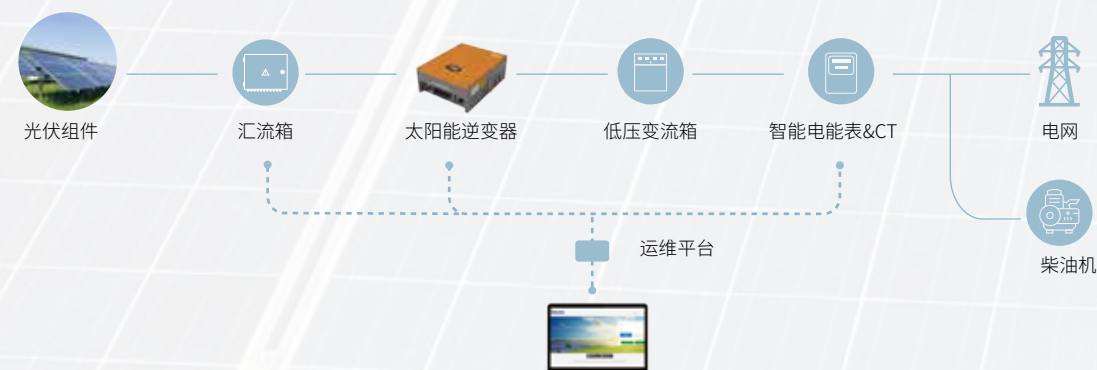
系统具有智能防逆流功能



优势：

1. 适应不同的电网调节（FIT，NEM.....）和系统容量；
2. 高性价比；
3. 易于安装；
4. 0~100%输出功率自动控制。

工商业电站解决方案



防逆流套装

ATF200-A

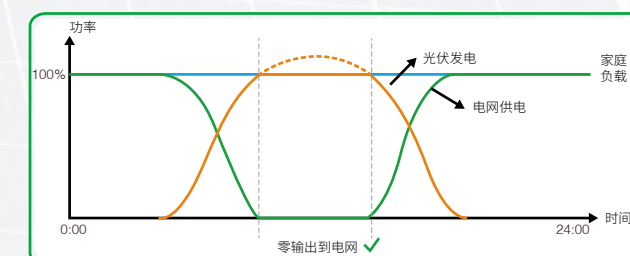
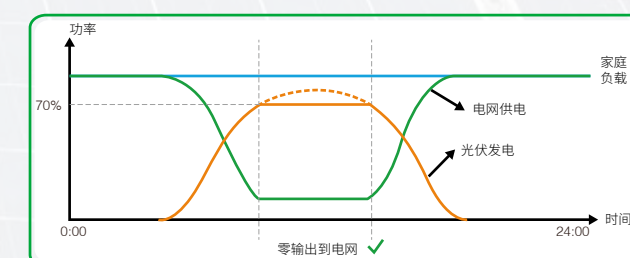


电流传感器x 1

ATF200-B



电流传感器 x 3
单相智能电表 x 1



监控系统

我们可以为客户提供一个灵活的网络监控解决方案，适用于住宅、商用屋顶系统和光伏电站。

监控系统装置使用方便，稳定可靠，它可以通过互联网传输实时数据到监控服务网络，也可以登录监控网站或使用智能手机应用程序来查看电站信息。



iMars WinExpert



iMars PhoneExpert



简介

iMars InfoExpert 光伏发电系统远程监控平台是英威腾倾力打造的全新一代光伏物联网监控平台；该平台集电站监控、电站管理、设备故障处理、电站发电量与投资收益数据分析等功能于一体，可为终端客户和分销商提供专业的电站管理与智能运维方案。

特点

- 可对用户信息和电站设备进行管理。
- 可查看电站运行状态、电站设备故障信息、电站发电量与投资收益等相关数据；并具备报表功能。
- 可视化的界面，以图表的方式显示电站及其设备数据、运行状态。
- 具备查询版本信息、在线更新、收集用户反馈、电站发电量对标、远程对光伏逆变器进行升级等功能。
- 可以给重要合作伙伴提供中性版本登陆接口。



IOS



安卓

数据采集器

- 通过采集光伏逆变器运行状态中的数据以及环境，支持多达16台的光伏逆变器数据采集。
- 支持U盘存储数据。
- 配套的数据采集器Web页面或者光伏监控网站，可以对数据采集器需要监控的数据进行灵活配置。
- 可连入云平台，与相关监控网站、手机APP等配套使用。
- 即插即用，使用方便。



常规参数		电气特性	
连接逆变器数量	1- 16	输入电压	DC 5V
逆变器接口	RS- 485	静态功率	< 2w
远程通信方式	GPRS、MQTT、WiFi	最大瞬时功率	< 3w
串口通信距离	<1km	存储温度	- 40~80℃
串口通信频率	1200- 38400bps	工作温度	- 10 ~65℃
无线工作频率	800/900/1800/1900MHz	工作湿度	10%~90%相对湿度, 无冷凝
数据采集间隔	默认5分钟, 可配置	存储湿度	< 40%
数据储存	U盘	防护	IP21
参数设置方式	Web页面或监控网站	物理参数	
固件更新方式	串口、以太网、	外观尺寸	150mm*80mm*26mm
数据访问方式	串口、远程服务器	重量	1.1kg
状态显示	5LED灯	安装方式	壁挂式或导轨式

通讯模块

iMars WiFi / GPRS

iMars WiFi/GPRS是一个通过RS485接口与光伏逆变器连接的外部无线/有线通讯模块, 用于监控逆变器的运行状态和历史数据。易于用户在终端显示设备或监控界面(电脑的iMars WinExpert或智能手机的iMar PhoneExpert)查看数据。无论是家庭用户屋顶发电系统还是户外电站, 您都可以对其进行实时监控。

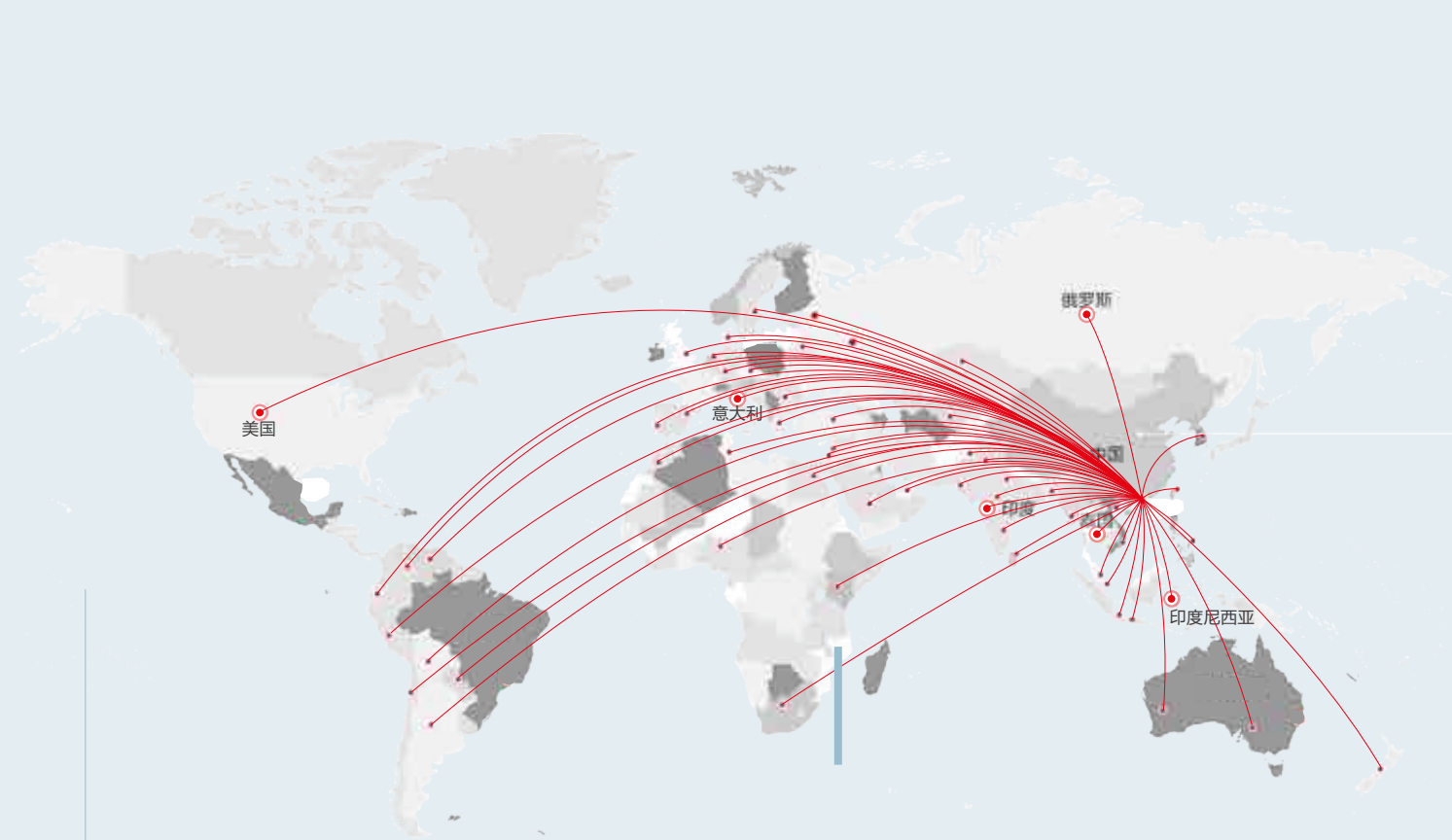


串口	RS485防水插头
WiFi200最大传输距离	30米(无障碍)
GPRS200距离	无限距离限制
无线协议标准	802.11n/g/b
工作温度	0℃- 40℃
工作湿度	10%- 90%RH(不凝结)
存储温度	- 40℃- 70℃
存储湿度	5%- 90%RH(不凝结)
尺寸	139mmX31.7mmX21mm



我们的服务

经济全球化，服务可以跨时区、跨地域、跨文化。英威腾遍布全球的销售团队根据客户需求的不断创新，为客户提供专业、高效的售前、售中、售后服务，以优质的服务提升品牌附加值。



海外营销服务网络图

海外分支机构8个：印度、俄罗斯、印尼、泰国、意大利、美国、德国、澳大利亚
海外联保中心13家；经销商伙伴50+家



国内营销服务网络图

国内30多家办事处、联保中心。

安装地点：墨西哥

项目容量：8kW

机器型号：MG2KTL, MG6KTL



山西10MW光伏户用扶贫项目

安装地点：山西-晋城 项目容量：10MW 机器型号：BG10KTR

澳大利亚 5kW 光伏户用系统

安装地点：澳大利亚 项目容量：5kW 机器型号：MG5KTL



安装地点：澳大利亚
项目容量：3kW
机器型号：MG3KTL



安装地点：澳大利亚
项目容量：5kW
机器型号：MG5KTL



安装地点：河北-承德
项目容量：2.4MW
机器型号：MG3KTL



安装地点：澳大利亚
项目容量：10kW
机器型号：MG5KTL-2M



安装地点：湖南-长沙
项目容量：1.8MW
机器型号：BG33KTR



安装地点：荷兰
项目容量：600kW
机器型号：BG35KTR

江苏 500kW 光伏工商业屋顶电站

安装地点：江苏-常州 项目容量：500kW 机器型号：BG35KTR



浙江 1.2MW 光伏工商业屋顶电站

安装地点：浙江-温州 项目容量：1.2MW 机器型号：BG30KTR



安装地点：澳大利亚 项目容量：2.3MW 机器型号：BG35KTR

澳大利亚 2.3MW 分布式光伏地面电站



安装地点：江苏-如东 项目容量：3MW 机器型号：BG30KTR



安装地点：瑞士 项目容量：580kW 机器型号：BG33KTR

荷兰 2MW 工商业屋顶电站

安装地点：荷兰 项目容量：2MW 机器型号：BG33KTR



安装地点：安徽-池州

项目容量：3.2MW

机器型号：BG50KTR



浙江 2.1MW 工商业屋顶电站

安装地点：浙江-诸暨 项目容量：2.1MW 机器型号：BG50KTR



安装地点：澳大利亚

项目容量：35kW

机器型号：BG30KTR, MG5KTL



安装地点：广东-深圳

项目容量：40kW

机器型号：BG40KTR



安装地点：新疆-哈密 项目容量：60MW 机器型号：BG30KTR

新疆 60MW 分布式光伏地面电站



安装地点：印度
项目容量：90kW
机器型号：BG30KTR, BG60KTR



澳大利亚 6MW 分布式光伏地面电站

安装地点：澳大利亚 项目容量：6MW 机器型号：BG30KTR



安装地点：荷兰
项目容量：180kW
机器型号：BG30KTR



安装地点：印度
项目容量：200kW
机器型号：BG50KTR



广东 2.5MW 工商业屋顶电站

安装地点：广东-东莞 项目容量：2.5MW 机器型号：BG35KTR



安装地点：山西-晋城
项目容量：10MW
机器型号：BG10KTR



河北 13.8MW 村级扶贫电站

安装地点：河北-涞源 项目容量：13.8MW 机器型号：BG33KTR





安装地点：澳大利亚-墨尔本
项目容量：6kW
机器型号：MG6KTL



安装地点：比利时
项目容量：4kW
机器型号：MG4KTL



安装地点：柬埔寨
项目容量：20kW
机器型号：BD5KTL



安装地点：河南-郑州
项目容量：5kW
机器型号：BD5KTL

亚美尼亚 10kW 储能系统

安装地点：亚美尼亚 项目容量：10kW 机器型号：BD5KTL



安装地点：河北
项目容量：10kW
机器型号：BN5048C



安装地点：泰国
项目容量：1kW
机器型号：BN1024C



安装地点：尼日利亚 项目容量：6kW 机器型号：BN1024C

尼日利亚 6kW 离网系统



安装地点: 江苏 项目容量: 500kW/1.8MWh 机器型号: BD500KTR-T

江苏 500KW/1.8MWH 分布式储能项目



安装地点: 广东
项目容量: 500kW/1.8MWh
机器型号: BD500KTR-T



安装地点: 东莞
项目容量: 500kW/1.5MWh
机器型号: BD500KTR-T



安装地点: 佛山
项目容量: 375kW/1.2MWh
机器型号: BD100KTR, BD250KTR-T



安装地点: 东莞
项目容量: 500kW/300kWh
机器型号: BD500KTR



广东500kW/1MWh分布式储能项目

安装地点: 广东 项目容量: 500kW/1MWh 机器型号: BD500KTR