



# 思格零碳家

智慧家庭能源解决方案



思格官网    微信公众号    微信视频号

**思格新能源**通过整合人工智能技术、数字技术、电力电子与储能技术，致力于打造极简部署、极致安全、绝佳体验的分布式能源解决方案，引领可再生能源方案革新，满足绿色低碳社会转型对创新产品的需求，成为客户最信赖的合作伙伴。

[www.sigenergy.com](http://www.sigenergy.com)

## 免责声明

本手册信息随公司发展可能存在变更，包含但不限于财务、运营、产品系列、技术参数等信息。本手册信息仅供参考，不构成任何约定或承诺；如有修改，恕不另行通知。

# Company Introduction

## 公司简介

思格新能源(上海)股份有限公司(简称:思格新能源)是一家聚焦新能源储能领域的科技创新公司,依托全球顶尖的数字智能技术与差异化的创新人才实力,深耕光伏发电、智慧储能、高效EV充电领域,致力于提供“极简部署、极致安全、极佳体验”的光储充产品与分布式能源解决方案。思格主动服务与支持国家“双碳”战略目标,将人工智能与储能技术融合,提供全面革新的智慧能源解决方案,以新质生产力驱动全球经济社会绿色转型。

## 公司愿景

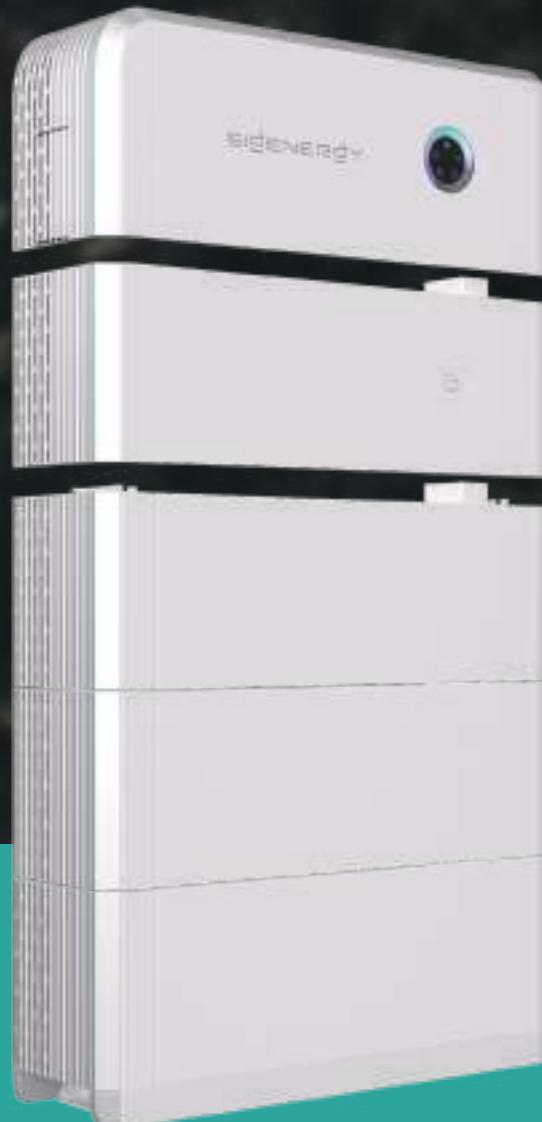
畅 享 绿 色 能 源



# 思格零碳家

## SIGEN ENERGY

智慧家庭能源解决方案



### 思格光储充一体机

» 思格能源控制器  
SigenStor EC

» 思格直流充电模块  
SigenStor EVDC

» 思格储能电池  
SigenStor BAT

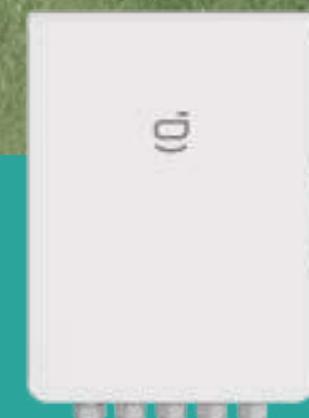


### 融五为一 一体全能

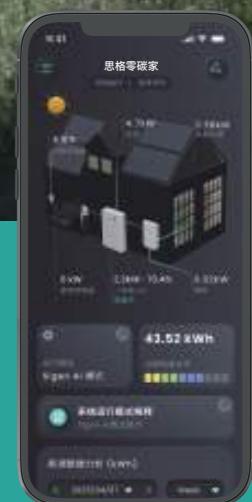
全球首创五合一光储充能源系统



思格光储逆变器  
Sigen Hybrid Inverter



思格能源备电柜  
Sigen Gateway



思格云  
mySigen App & Sigen Cloud

**思格新能源**不断超越行业标准，引领家庭能源革命。思格光储充一体机（简称：SigenStor）

采用全新的系统架构设计，将光伏逆变器、储能电池、储能变流器、直流电动汽车充电模块、

能源管理系统融为一体，为家庭能源用户提供更加安全、智能、简洁、高效的能源解决方案。

## 01 科技与美学融合

思格光储充一体机高度集成，以无外部接线的极简设计，将前沿科技与美学完美融合。

外观简洁优雅，尽显高端质感，让能源设备成为家居空间里的灵动艺术品。

### 高度集成，品质可靠

安装环境要求低，场地不设限，室内室外均可使用

### 无外部接线，整齐美观

能源设备不再累赘，融合成为家居高端装饰品

### 灯语自选、流光溢彩

家庭能量从此可见、可触、可对话

## 02 双向充放电，极致体验

全球首测支持电动汽车双向充放电的家庭能源系统，思格直流快充模块拥有双向充放电功能，充电功率最高可达25kW。率先实现电动汽车与家庭能源的无缝互联，为家庭能源应用注入无限可能。



\*反向充电功能(V2X)需要车和桩同时支持。一旦完成与相关车型的测试，直流充电桩将通过软件进行远程升级。正式支持的车型及支持时间，以官网发布为准。

## 03 储能安全新高度

思格储能电池采用高可靠的磷酸铁锂(LFP)电芯，循环寿命高达10,000次\*。配备行业领先的多重安全防护设计，具备卓越安全性能，重新定义电池安全新标杆。

## 04 让家始终明亮

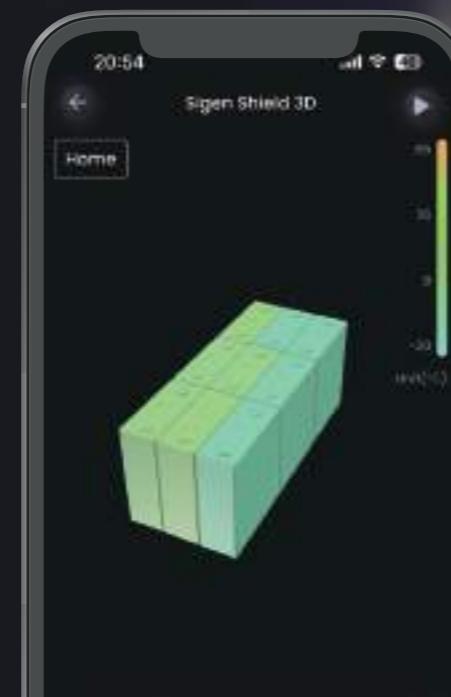
思格为您的家庭提供卓越的备用能源解决方案。思格专利控制算法，可实现多种能源之间的无缝切换，有效避免停电瞬间电压波动对高端电器造成损伤，让家庭始终明亮温暖。

# 5重 电池安全保护



- 1 全方位电芯温度检测  
7个温度传感器覆盖9个电芯
- 2 内置消防模块  
4s快速灭火
- 3 高温耐火绝缘垫  
防止高温扩散和电气击穿
- 4 气凝胶隔热垫  
阻断电芯间温度传递
- 5 泄压阀  
防止电池包内部过压导致爆炸

电芯状态实时监控  
**思格云 APP**



# 0 ms 家庭负载中断



## 05 能量光影 尽在掌握

从发电到用电，精准追踪，让每一丝能源流动清晰可见。

深度洞察电池的每一度电来源，让每一次充电都透明高效。

## 06 AI赋能 随需而现

思格云App深度集成AI技术，包括Sigen AI模式、AI洞察力以及由通义千问驱动的智能助手。

通过先进的AI技术，全面提升系统效率、便捷性与性能表现。

### 源侧

解码每一度电的能量轨迹

### 载侧

洞悉每一度电的能量本源

### AI智诊

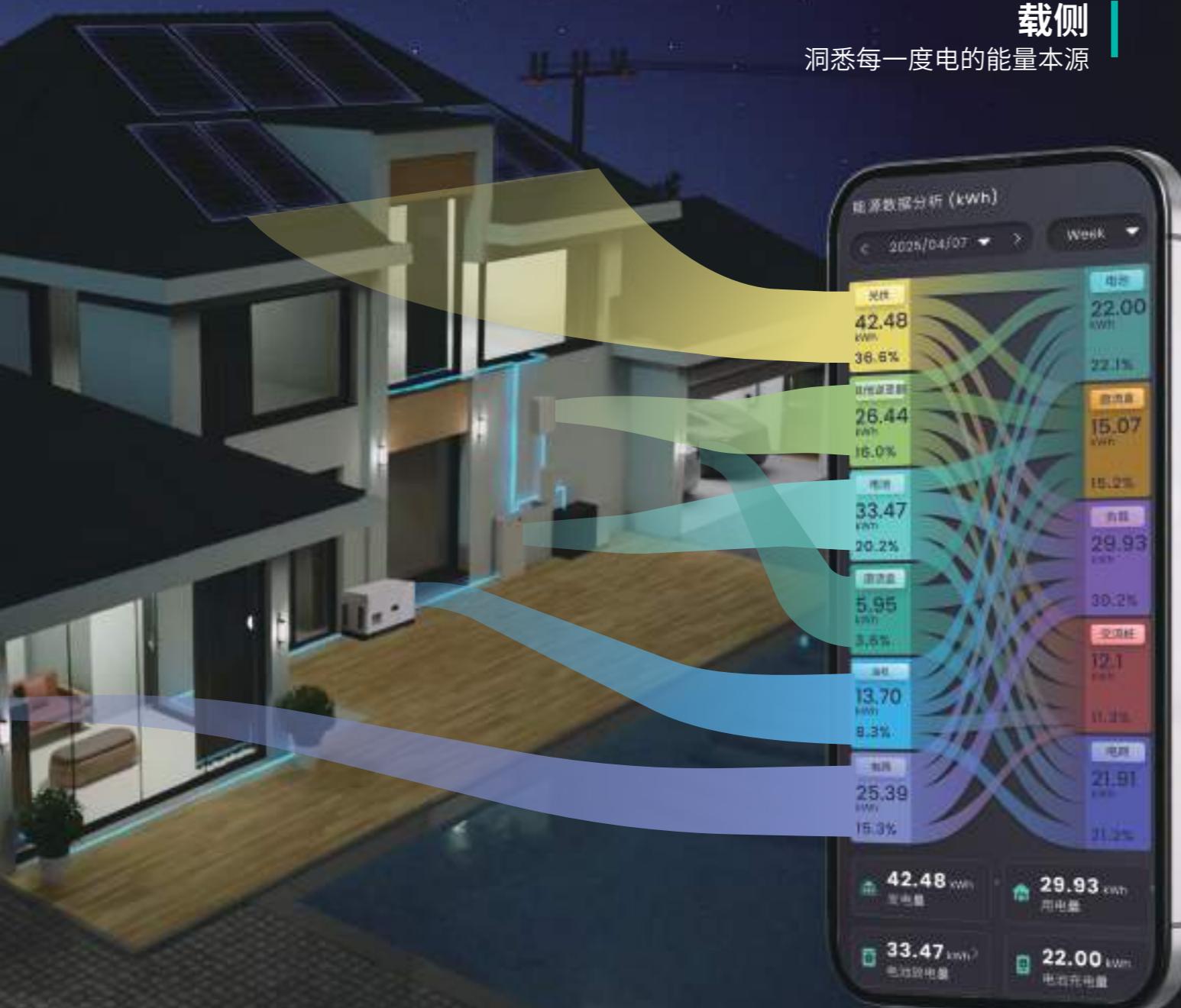
深度思考精准定位问题

### AI智策

数智运筹系统运行策略

### AI模式

精准指挥智能调度策略





# 思格零碳家 推荐组合

# SIGENERGY



200 m<sup>2</sup>



150 m<sup>2</sup>



125 m<sup>2</sup>



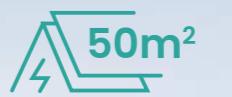
100 m<sup>2</sup>



75 m<sup>2</sup>



60 m<sup>2</sup>



50 m<sup>2</sup>



30 m<sup>2</sup>

套餐配置1

组件容量	40 kWp
逆变器容量	25 kW
储能容量	54 kWh

套餐配置2

组件容量	30 kWp
逆变器容量	25 kW
储能容量	45 kWh

套餐配置3

组件容量	25 kWp
逆变器容量	20 kW
储能容量	36 kWh

套餐配置4

组件容量	20 kWp
逆变器容量	15 kW
储能容量	27 kWh

套餐配置5

组件容量	15 kWp
逆变器容量	12 kW
储能容量	18 kWh

套餐配置6

组件容量	12 kWp
逆变器容量	10 kW
储能容量	9 kWh

套餐配置7

组件容量	10 kWp
逆变器容量	8 kW
储能容量	9 kWh

套餐配置8

组件容量	6 kWp
逆变器容量	5 kW
储能容量	9 kWh

# 思格能源控制器

3.0 - 6.0 kW

单相系统

5.0 - 30.0 kW

三相系统

- 内置EMS，智能管理，精确控制
- 最高2.0容配比，更高能源利用率
- 支持三相不平衡输出，系统高效运行
- 150%离网峰值功率，负载轻松启动
- 最多4路MPPT，最大功率精准追踪



## 思格能源控制器 3.0-6.0 kW 单相系统

SigenStor EC	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	单位
<b>直流输入 (光伏)</b>							
最大光伏输入功率	6000	7360	8000	9200	10000	12000	Wp
最大直流输入电压			600			V	
额定直流输入电压			350			V	
启动电压			100			V	
MPPT 电压范围			50 ~ 550			V	
MPPT 数量			2				
每路 MPPT 最大输入组串数			1				
每路 MPPT 最大输入电流			16			A	
每路 MPPT 最大短路电流			20			A	
<b>交流输出 (并网)</b>							
额定输出功率	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
最大输出视在功率	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
额定输出电流	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A
最大输出电流	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	A
额定输出电压			220 / 230 / 240			V	
额定电网频率			50 / 60			Hz	
功率因数			0.8 超前 ~ 0.8 滞后				
总电流谐波畸变率			THDi < 2%				
<b>效率</b>							
最大效率	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	
<b>交流输出 (离网)</b>							
峰值输出功率 (10 秒)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
额定输出电压			220 / 230 / 240			V	
额定输出频率			50 / 60			Hz	
功率因数			0.8 超前 ~ 0.8 滞后				
总电压谐波畸变率			THDV < 2%				
负载中断时间 <sup>1</sup>			0			ms	
<b>电池连接</b>							
适配电池型号			SigenStor BAT 系列				
电池模块数量			1 ~ 6			pcs	
工作电压范围			300 ~ 600			V	
<b>安全</b>							
安全防护特性			AFCI 直流拉弧保护 <sup>2</sup> 、直流反接保护、绝缘阻抗检测、残余电流检测、防孤岛保护、交流过流 / 短路 / 过压保护、II 级直流 / 交流浪涌保护				
<b>常规参数</b>							
尺寸 (宽 / 高 / 深)			700 / 300 / 245			mm	
重量			18			kg	
存储温度范围			-40 ~ 70			°C	
工作温度范围			-30 ~ 60			°C	
工作相对湿度			0% ~ 100%				
最高工作海拔			4000			m	
冷却方式			智能风冷				
系统防护等级			IP66				
通信方式			WLAN / FE 通信线 / RS485 / 思格通信棒				
<b>认证</b>							
认证标准 <sup>3</sup>			NB/T 32004-2018, NB/T 10186-2019				

## 思格能源控制器 5.0-30.0 kW 三相系统

SigenStor EC	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP	30.0 TP	单位
<b>直流输入 (光伏)</b>											
最大光伏输入功率	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	48000	Wp
最大直流输入电压			1100			V					
额定直流输入电压			600			V					
启动电压			180			V					
MPPT 电压范围			160 ~ 1000			V					
MPPT 数量		2			3			4			
每路 MPPT 最大输入组串数		1									
每路 MPPT 最大输入电流		16									A
每路 MPPT 最大短路电流		20									A
<b>交流输出 (并网)</b>											
额定输出功率	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	30000	W
最大输出视在功率	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	33000	VA
额定输出电流	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	45.5	A
最大输出电流	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	50.0	A
额定输出电压			380 / 400			V					
额定电网频率			50 / 60			Hz					
功率因数			0.8 超前 ~ 0.8 滞后								
总电流谐波畸变率			THDi < 2%								
<b>效率</b>											
最大效率	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.4%	
<b>交流输出 (离网)</b>											
峰值输出功率 (10 秒)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	36000	W
额定输出电压			380 / 400			V					
额定输出频率			50 / 60			Hz					
功率因数			0.8 超前 ~ 0.8 滞后								
总电压谐波畸变率			THDV < 2%								
负载中断时间 <sup>1</sup>			0			ms					
<b>电池连接</b>											
适配电池型号			SigenStor BAT 系列								
电池模块数量			1 ~ 6			pcs					
工作电压范围			600 ~ 900			V					
<b>安全</b>											
安全防护特性			AFCI 直流拉弧保护 <sup>2</sup> 、直流反接保护、绝缘阻抗检测、残余电流检测、防孤岛保护、交流过流 / 短路 / 过压保护、II 级直流 / 交流浪涌保护								
<b>常规参数</b>											
尺寸 (宽 / 高 / 深)			700 / 300 / 260			mm					
重量			36			kg					
存储温度范围			-40 ~ 70			°C					
工作温度范围			-30 ~ 60			°C					
工作相对湿度			0% ~ 95%								
最高工作海拔			4000			m					
冷却方式			智能风冷								
系统防护等级			IP66								
通信方式			WLAN / FE 通信线 / RS485 / 思格通信棒								
<b>认证</b>											
认证标准 <sup>3</sup>			NB/T 32004-2018, NB/T 10186-2019								

- 需要与思格能源备电柜和思格储能电池一起使用。测试条件：在电网开路状态下，思格能源控制器的额定功率高于负载的总功率。
- 此功能仅适用于特定产品型号，如需了解更多信息，请联系思格新能源。
- 更多认证证书，请访问思格官网。

- 需要与思格能源备电柜和思格储能电池一起使用。测试条件：在电网开路状态下，思格能源控制器的额定功率高于负载的总功率。</li

# 思格直流充电模块

- 全球首创，光储融合直流充电模块
- 快速补能，25 kW双向直流快充
- 广泛适配，150~1000V各类车型
- 无惧风雨，IP66户外部署应用
- 绿色出行，支持100%光伏充电



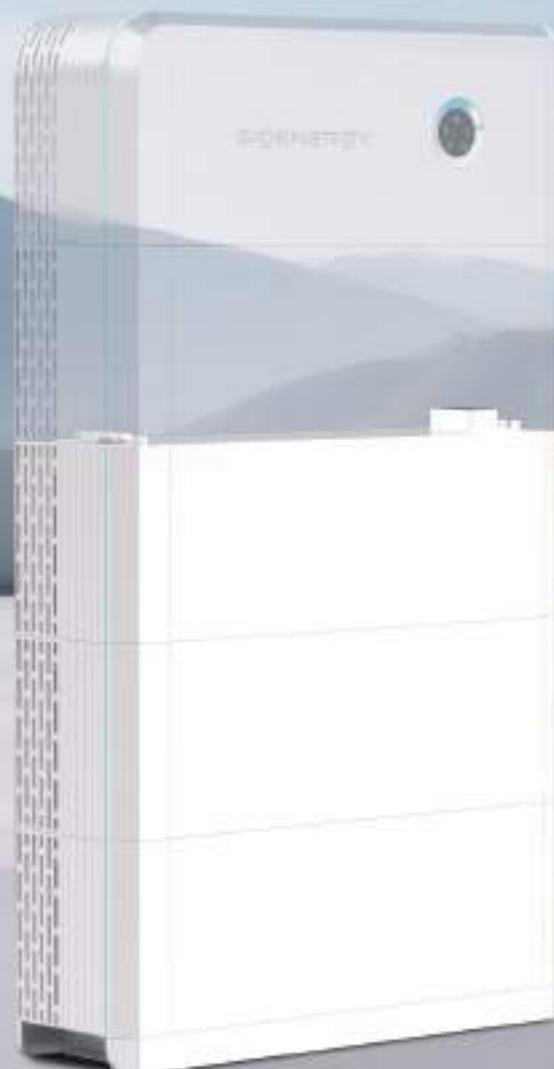
## 思格直流充电模块

SigenStor EVDC <sup>1</sup>	12	25	单位
<strong>直流充电</strong>			
充电接口最大充电功率	12.5	25	kW
充电接口最大放电功率	12.5	25	kW
输出电压范围	150 ~ 1000		V
最大输出电流	40	80	A
充电接口	GB/T 20234.3		
<strong>保护</strong>			
短路保护	支持		
过电压 / 欠电压保护	支持		
过载保护	支持		
过温保护	支持		
反极性保护	支持		
功率继电器粘连检测	支持		
<strong>常规参数</strong>			
尺寸 (宽 / 高 / 深)	700 / 270 / 260		mm
重量 <sup>2</sup>	38 (7.5米线长) / 41 (10米线长)		kg
存储温度范围	-40 ~ 70		°C
工作温度范围	-30 ~ 60		°C
工作相对湿度	5% ~ 95%		
最高工作海拔	4000		m
冷却方式	智能风冷		
系统防护等级	IP66		
电缆长度 <sup>3</sup>	7.5 / 10		m
<strong>功能</strong>			
鉴权方式	RFID 卡 / App / 免鉴权		
智能充电	定时充电 光伏余电充电 快速充电	系统支持设定充电起始时间 系统支持使用光伏余电为电车充电，实现 100% 绿色充电 电网和光伏可同时为电车充电，同时系统还支持电池供电，以实现最快的充电速度	
应用场景	双向充电 <sup>4</sup> , 智能负载管理		
人机交互	LED 指示灯, App, RFID 读卡器		
远程功能	远程升级, 远程诊断		

- 需要与思格能源控制器一起使用。
- 重量包含枪线，不包含外装饰件、挂墙安装件和相关附件。
- 电缆长度为从直流充电模块接线位置到枪头的电缆长度。
- 反向充电功能 (V2X) 需要车和桩同时支持。一旦完成与相关车型的测试，直流充电模块将通过软件进行远程升级。正式支持的车型及支持时间，以官网发布为准。

# 思格储能电池

- 314Ah大电芯，循环万次超长寿命
- 五重电池保护，卓越安全体验
- 内置电池优化器，新旧混用更无忧
- 高能密度设计，高效储能更紧凑
- 100% 深度充放电，能量极致释放



## 思格储能电池 6.0 / 10.0

SigenStor BAT	6.0	10.0	单位
<strong>性能</strong>			
电芯类型	LiFePO <sub>4</sub>		
电芯容量	314 Ah		
电芯循环次数 <sup>1</sup>	10000		
电池总容量	6.02 kWh	9.04 kWh	kWh
电池可用容量 <sup>2</sup>	5.84 kWh	8.76 kWh	kWh
放电深度 <sup>3</sup>	100%		
最大充放电功率	3000 W	4600 W	W
峰值充放电功率 (10 秒)	4500 W	6900 W	W
<strong>常规参数</strong>			
重量	62 kg	78 kg	kg
尺寸 (宽 / 高 / 深)	767 / 270 / 265 mm		mm
存储温度范围	-25 ~ 60 °C		°C
工作温度范围	-20 ~ 55 °C		°C
工作相对湿度	5% ~ 95%		
最高工作海拔	4000 m		m
冷却方式	自然对流		
系统防护等级	IP66		
安装方式	落地安装, 壁挂安装		
电池模块数量	1 ~ 6 pcs		pcs
适配逆变器型号	SigenStor EC 系列, Sigen Hybrid SP2/TP2 系列 <sup>4</sup>		
<strong>SigenStor BC</strong>			
工作电压范围 (单相系统)	300 ~ 600 V		V
工作电压范围 (三相系统)	600 ~ 900 V		V
重量	8 kg		kg
尺寸 (宽 / 高 / 深)	765 / 109 / 260 (无装饰件) mm		mm
适配电池型号	SigenStor BAT 系列		
适配逆变器型号	Sigen Hybrid SP2/TP2 系列		
通信方式	CAN		



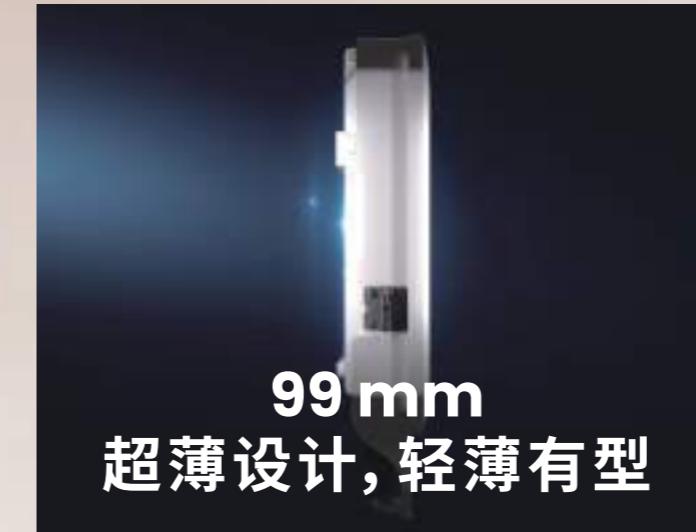
1. 此数据由电芯厂家提供，测试条件：25±2°C, 0.5C 充放电速率, SOH=60%。
2. 测试条件：以出厂时间为准，100% 放电深度，0.2C 充放电速率，25°C环境温度。
3. 指可用电量。为保证电池健康，电池在完全放电后，7天内需再次充电。
4. 当 Sigen Hybrid SP2/TP2接电池时，必须与SigenStor BC搭配使用。

# 思格光储逆变器

家居生态，和谐共鸣



思格光储逆变器



**99 mm**  
超薄设计，轻薄有型



**25 dB**  
静音设计，舒适体验



**IP66**



宽温适配时刻在线  
**-30~60°C宽温域**



思格储能总控盒

思格储能电池



**99.0%**  
行业最高效率，更低损耗更高发电  
(三相系统)

**200%**  
离网峰值功率，迸发强劲动力  
(三相系统, 10s)

**200%**  
容配比，更多绿电接入

## 思格光储逆变器 2.0-6.0 kW 单相系统

Sigen Hybrid	2.0 SP2	3.0 SP2	3.6 SP2	4.0 SP2	4.6 SP2	5.0 SP2	6.0 SP2	单位
<b>直流输入 (光伏)</b>								
最大光伏输入功率	4000	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
最大直流输入电压				600				V
额定直流输入电压				350				V
启动电压				100				V
MPPT 电压范围				50 ~ 550				V
MPPT 数量				2				
每路 MPPT 最大输入组串数				1				
每路 MPPT 最大输入电流				16				A
每路 MPPT 最大短路电流				22				A
<b>电池连接</b>								
适配电池控制器型号				SigenStor BC				
适配电池型号				SigenStor BAT 系列				
电池模块数量				1 ~ 6				pcs
工作电压范围				300 ~ 600				V
<b>交流输出 (并网)</b>								
额定输出功率	2000	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
最大输出视在功率	2200	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
额定输出电流	9.1	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A
最大输出电流	10.0	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	A
额定输出电压				220 / 230 / 240				V
额定电网频率				50 / 60				Hz
功率因数				0.8 超前 ~ 0.8 滞后				
总电流谐波畸变率				THDi < 3%				
<b>交流输出 (离网)</b>								
峰值输出功率 (10 秒)	3000	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
额定输出电压				220 / 230 / 240				V
额定输出频率				50 / 60				Hz
功率因数				0.8 超前 ~ 0.8 滞后				
总电压谐波畸变率				THDv < 3%				
负载中断时间 <sup>1</sup>				0				ms
<b>效率</b>								
最大效率				98.6%				
<b>安全</b>								
安全防护特性				AFCI 直流拉弧保护、直流反接保护、绝缘阻抗检测、残余电流检测、防孤岛保护、交流过流 / 短路 / 过压保护、II 级直流 / 交流浪涌保护				
<b>常规参数</b>								
尺寸 (宽 / 高 / 深)				373 / 473 / 99 (含装饰件)				mm
重量				11.5				kg
存储温度范围				-40 ~ 70				°C
工作温度范围				-30 ~ 60				°C
工作相对湿度				0% ~ 100%				
最高工作海拔				4000				m
冷却方式				智能风冷				
系统防护等级				IP66				
通信方式				WLAN / FE 通信线 / RS485 / 思格通信棒				
安装方式				壁挂安装				
夜间自耗电				2.5				W
噪音				25				dB

## 思格光储逆变器 3.0-12.0 kW 三相系统

Sigen Hybrid	3.0 TP2	4.0 TP2	5.0 TP2	6.0 TP2	8.0 TP2	10.0 TP2	12.0 TP2	单位
<b>直流输入 (光伏)</b>								
最大光伏输入功率	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W
最大直流输入电压				1100				V
额定直流输入电压				600				V
启动电压				180				V
MPPT 电压范围				160 ~ 1000				V
MPPT 数量				2				
每路 MPPT 最大输入组串数				1				1/2
每路 MPPT 最大输入电流				16				16/32 A
每路 MPPT 最大短路电流				22				22/44 A
<b>电池连接</b>								
适配电池控制器型号				SigenStor BC				
适配电池型号				SigenStor BAT 系列				
电池模块数量				1 ~ 6				pcs
工作电压范围				600 ~ 900				V
<b>交流输出 (并网)</b>								
额定输出功率	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	W
最大输出视在功率	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	VA
额定输出电流	4.6	6.1	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	A
最大输出电流	5.1	6.7	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	A
额定输出电压				220/380, 230/400, 240/415 (3W/N+PE)				V
额定电网频率				50 / 60				Hz
功率因数				0.8 超前 ~ 0.8 滞后				
总电流谐波畸变率				THDv < 3%				
<b>交流输出 (离网)</b>								
峰值输出功率 (10 秒)		6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000
额定输出电压				220/380, 230/400, 240/415 (3W/N+PE)				V
额定输出频率				50 / 60				Hz
功率因数				0.8 超前 ~ 0.8 滞后				
总电压谐波畸变率				THDv < 3%				
负载中断时间 <sup>1</sup>				0				ms
<b>效率</b>								
最大效率		98.8%	98.9%	98.9%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%
<b>安全</b>								
安全防护特性				AFCI 直流拉弧保护、直流反接保护、绝缘阻抗检测、残余电流检测、防孤岛保护、交流过流 / 短路 / 过压保护、II 级直流 / 交流浪涌保护				
<b>常规参数</b>								
尺寸 (宽 / 高 / 深)				477 / 568 / 99 (含装饰件)				mm
重量				19.5				kg
存储温度范围				-40 ~ 70				°C
工作温度范围				-30 ~ 60				°C
工作相对湿度				0% ~ 100%				
最高工作海拔				4000				m
冷却方式				智能风冷				
系统防护等级				IP66				
通信方式				WLAN / FE 通信线 / RS485 / 思格通信棒				
安装方式				壁挂安装				
夜间自耗电				3				W
噪音				28				dB

1. 需要与思格能源备电柜和思格储能电池一起使用。测试条件：在电网开路状态下，思格能源控制器的额定功率高于负载的总功率。  
2. 本页内容可能随公司变化存在变更，恕不另行通知。最新内容请参见官网。

1. 需要与思格能源备电柜和思格储能电池一起使用。测试条件：在电网开路状态下，思格能源控制器的额定功率高于负载的总功率。  
2. 本页内容可能随公司变化存在变更，恕不另行通知。最新内容请参见官网。

# 思格能源备电柜

- 0毫秒负载侧无中断，电力中断零感知
- 内置智能旁路，系统可靠性再升级
- 兼容柴油发电机，支持APP智控互联
- 电流精准监测，350ms逆流智能阻断
- 多源电力智能融合，零感知无缝切换
- 支持全屋及分级备电，优先保障重要负载



## 思格能源备电柜

Sigen Gateway	Home TP 30K CN	C60 CN	单位
<strong>并网</strong>			
额定交流输入 / 输出电压	380 / 400	V	
额定交流输入 / 输出电流	45.6	91.2	A
额定交流输入 / 输出功率	30	60	kW
额定频率	50 / 60	Hz	
负载中断时间 <sup>1</sup>	0	ms	
<strong>备电</strong>			
额定输出电压	380 / 400	V	
额定输出电流	45.6	91.2	A
额定输出功率	30	60	kW
额定频率	50 / 60	Hz	
过电压等级	III		
<strong>逆变器连接</strong>			
最大连接数量	1	2	
额定交流电压	380 / 400	V	
额定交流输入电流	45.6	45.6 (INV1), 45.6 (INV2), 30 (INV3) <sup>2</sup>	A
<strong>智能负载连接</strong>			
油机输出电压	-	380 / 400	V
额定输入 / 输出电流	-	91.2	A
额定输入 / 输出功率	-	60	kW
油机两线启动	-	支持	
<strong>常规参数</strong>			
尺寸 (宽 / 高 / 深)	400 / 590 / 156	510 / 750 / 163	mm
重量	19	30	kg
存储温度范围	-40 ~ 70	°C	
工作温度范围	-30 ~ 45	°C	
工作相对湿度	0% ~ 95%		
最高工作海拔	4000	m	
冷却方式	自然对流		
防护等级	IP54		
通信方式	FE 网线, 干接点	FE 网线, RS485, 干接点	
安装方式	壁挂安装		

1. 需要与思格能源控制器和思格储能电池一起使用。测试条件：在电网开路状态下，思格能源控制器的额定功率高于负载的总功率。

2. 对于三相逆变器，INV1 和 INV2 接口支持 17.0-30.0 kW 思格逆变器，INV3 接口支持 6.0-15.0 kW 思格逆变器。接入逆变器总功率不超过60kW。

# 思格通信棒

- IP66防护等级，可靠耐用
- 即插即用，方便快捷
- 支持4G通讯



## 思格通信棒

	Sigen CommMod CN	单位
接口方式	USB	
安装方式	即插即用	
指示灯	LED 指示灯	
尺寸(宽/高/深)	52 / 112 / 33	mm
重量	90	g
防护等级	IP66	
工作功耗	< 4	W
支持 SIM 卡类型	Micro-SIM 卡 (12mm × 15mm)	
频段信息	LTE-FDD B1/3/5/8 LTE-TDD B34/38/39/40/41	
存储温度范围	-40 ~ 70	°C
工作温度范围	-30 ~ 60	°C
工作相对湿度	0% ~ 95%	
最高工作海拔	4000	m
适配逆变器型号	SigenStor EC / Sigen Hybrid 系列	

1. 为保证数据传输稳定，2G 信号强度需达到 4 格及以上，3G/4G 信号强度需达到 3 格及以上。



可视化能量流实时监控

主页能量流图实时监控系统运行



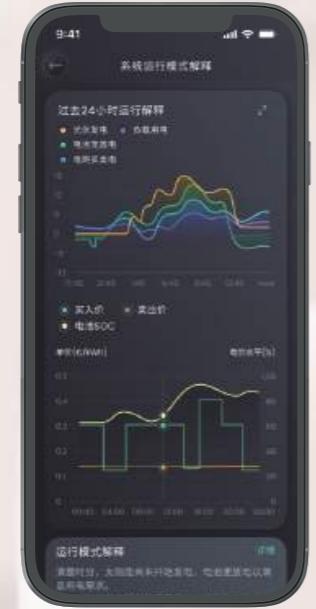
思格AI模式

利用多源天气数据、动态电价及负载历史  
用电情况,智能定制系统运行策略

能源桑基图

可视化桑基图,  
了解每一瓦特电力的来源和走向

思格AI助手

由AI深度思考驱动的智能分析,  
快速定位系统疑难问题

系统策略解读

AI赋能的系统运行策略分析



电池能量来源

每10秒刷新一次的实时电池能量来源构成

# 思格云App

- 触手可及的智能能源管理
- 赋予您更智能的能源生活



# 思格云监控管理平台

实现透明化、自动化、智能化运营，提升电站价值及业务决策效率



- 交互下钻式3D地球世界大屏，实时呈现电站全链路状态，助力高效监管决策
- 数据可视化界面与动态交互模块，深度挖掘电站多维趋势，辅助业务运营
- 批量远程系统参数配置功能，结合自动命令重试机制，降低人工运维成本
- 构建多层次实时监测体系，精准追踪设备关键指标，实现全维度透明化监控
- 10秒级频率数据实时更新，助您快速掌握电站能源流动及当前状态的实时洞察
- Sigen AI 智能能源助手，提供 7×24 小时在线服务，即时解答运维等专业问询



## 世界大屏

监管全球电站状态及趋势

3D逐层可下钻式电站管理



## 业务经营板块

交互式BI仪表板

安装商积分仪表板

积分兑换商城



## 高效运维板块

告警管理

电站所有权管理

电站分组管理



## 电站监控板块

根据电站状态分类管理

10s实时刷新的电站能量流图

电站运行情况图表

电站报告生成下载

思格设备及第三方设备一屏管理



## 设备监控板块

根据设备类型分类管理

10s实时刷新的设备实时信息

参数查看及远程设置

设备历史曲线



## 售后服务板块

设备质保查询

组织内成员管理



## 组织管理板块

公司信息管理

安装公司层级管理



## 增值服务板块

集成AI大模型的机器人助手

第三方VPP调度

北向OpenAPI接口

# 引领智能制造

思格全球智能制造中心位于上海临港新片区，与众多世界一流企业为邻，拥有强大创新力量。制造中心引入各类尖端设备和技术，使用行业最严格生产标准，确保产品一流品质。同时，思格采用最新的制造执行系统(MES)，以“智”提“质”，实时控制生产过程，优化运营流程，最大化实现精细化生产。

立足上海，放眼世界，思格将持续加大科技研发投入，攻坚核心技术，追求创新突破，不断提升在全球新能源产业链中的核心竞争力，打造分布式能源服务新标杆。

电站信息  
3,000 m<sup>2</sup> 362 kW<sub>p</sub>  
240 kW<sub>ac</sub> 432 kWh

预计年发电量  
398,200 kWh

年贡献量  
碳排放量减少309t  
相当于种植269颗树木



# 思格零碳家 点亮全球千家万户

