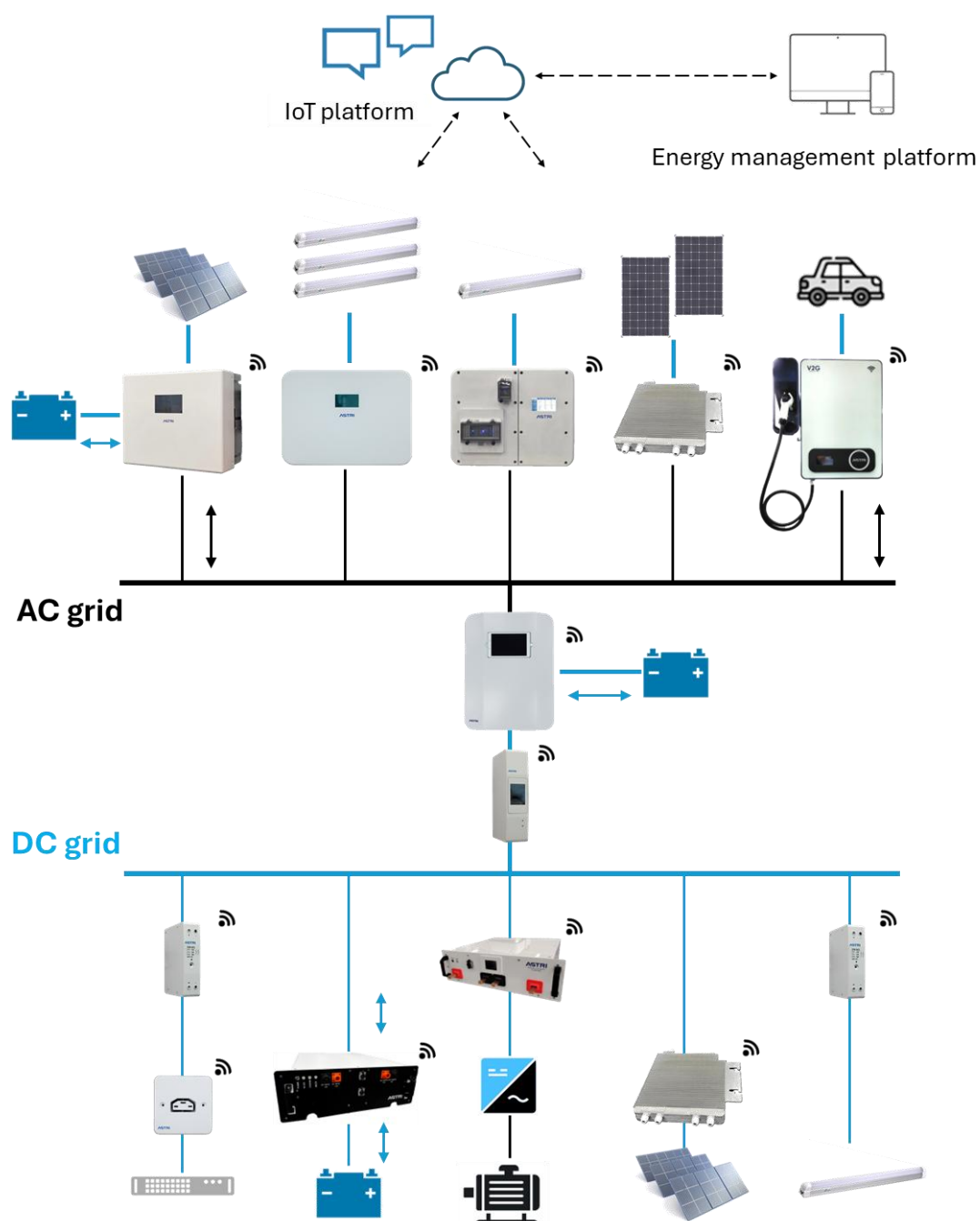


# 香港应科院用于交直流电网 绿色电力和能源解决方案



# DS10kW1P

# DS12kW3P

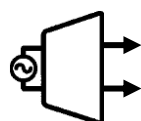


DS10kW1P 是一款单相交流转直流平台，DS12kW3P 是一款配备节能模式 (ESM) 控制解决方案三相交流转直流平台，可实现在宽负载范围内的高功率效率，适用于数据中心建筑及相关应用。



## 高效率

10 – 100% 负载范围内效率大于98%



## 双直流输出

一台机器可实现375V和48V 输出



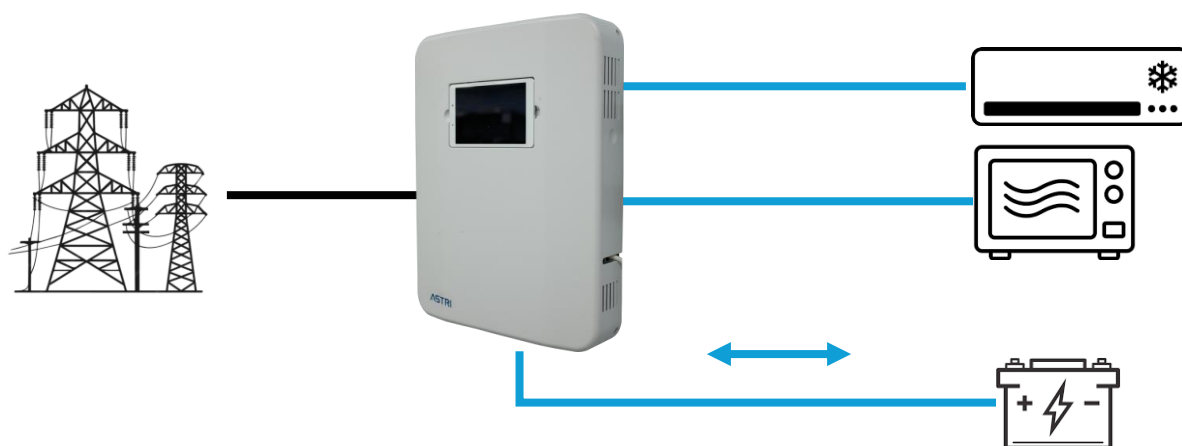
## UPS功能

停电时电池可提供备用用电



## 控制简单

远程 & 本地监控



## 产品规格

	DS10kW1P			DS12kW3P
输入端 (交流)				
额定电压	220V AC			220V AC
电压范围	198 – 240V AC			198 – 240V AC
频率	50Hz			50Hz
额定电流	46A			20A
功率因数@ 50% 及以上负载	>0.99			>0.99
保护	保险丝, 压敏电阻, 过流, 过压, 过功率, 温度保护		保险丝, 压敏电阻, 过流, 过压, 过功率, 温度保护	
输出端 (直流)				
电压	375V DC	48V DC	375V DC	
电压范围(可调)	360 – 400V DC	48V DC	360 – 400V DC	
持续功率	10kW	5kW	12kW	
额定电流(每相)	26.7A	104A	10.7A	
稳压精度	<1%	<0.5%	-	
稳流精度	-	<0.5%	-	
静态电压调节	5%	2%	5%	
保持时间	-	-	20ms @ 100% 负载	
纹波电压	10Vp-p	1Vp-p	12Vp-p	
保护	过流, 过压, 欠压	过流, 过压, 欠压	过流, 过压, 欠压	
通用参数				
效率 (375V 输出)	98.1% @ 10%负载, 98.5% @ 50%负载, 98.6% @100%负载		97.3% @ 10%负载, 98.5% @ 50%负载, 98.3% @100%负载	
防护等级	IP20		IP21	
可听噪音水平	55dBA		-	
冷却方式	风冷		自然冷却	
运行环境	0 – 50°C / 相对湿度0% – 95%, 非冷凝, 输出功率线性降额: 10kW @ 40°C, 7kW @50°C, 4kW @ 60°C		0 – 50°C / 相对湿度0% – 95%, 非冷凝, 输出功率线性降额: 12kW @ 40°C, 9kW @50°C, 6kW @ 60°C	
尺寸 (mm)	460(W) x 590(H) x 120(I)		540(W) x 410(H) x 120(I)	
电磁兼容	EN55032 A级		EN55032 A级	
通信方式	Wi-Fi		Wi-Fi	
安装方式	壁挂式安装		壁挂式安装	
安装位置	垂直		垂直	

电池端		
额定电压	48V	-
电池类型	铅酸、锂离子	-
电池容量	50Ah	-
连续放电功率	5kW	-



DS10kW1P



DS12kW3P

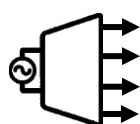
# DCL4kW1P

DCL4kW1P 是一款紧凑高效的单相交流转直流电源转换模块，最多可集成4个固态直流断路器，专为直流建筑基础设施及相关应用设计。



## 高效率

4kW 直流功率，峰值效率 98.5%



## 配置灵活

可以连接到1至4个直流总线，独立保护



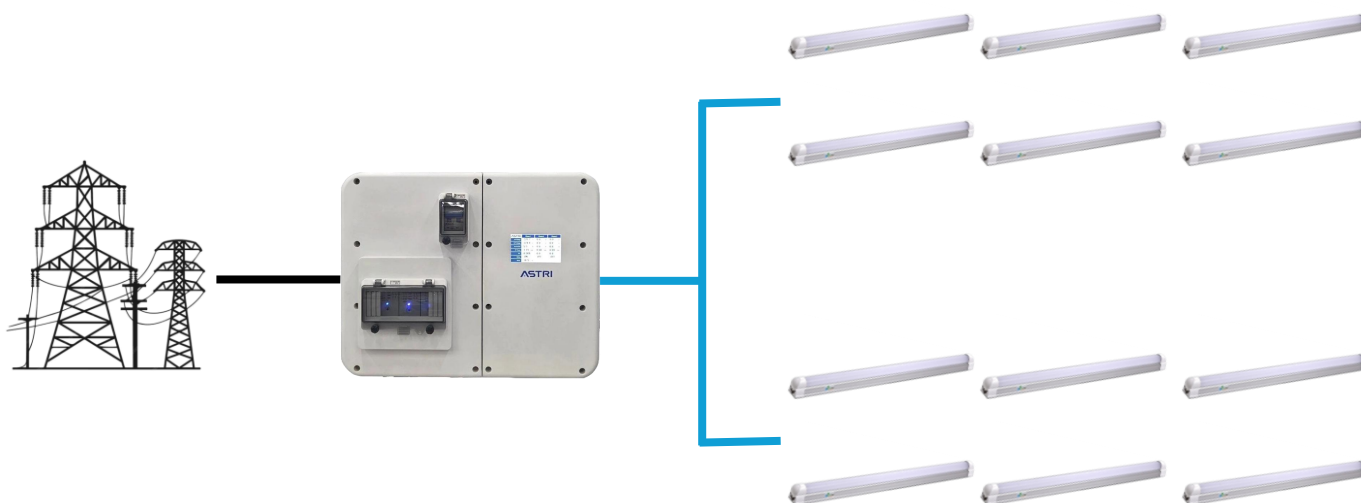
## 自然冷却

无噪音，消除风扇功率损耗



## 实时监控

WIFI 监控 & 数据上报



## 产品规格

## DCL4kW1P

输入端 (交流)	
额定电压	220V AC
电压范围	198 – 240V AC
频率	50Hz
额定电流	20A
功率因数@ 50% 及以上负载	>0.99
保护	MCB, 压敏电阻, 过流, 过压, 过功率, 温度保护
输出端 (直流)	
电压	375V DC
电压范围(可调)	360 – 400V DC
持续功率	4kW
额定电流(每相)	10.7A
稳压精度	-
稳流精度	-
静态电压调节	5%
保持时间	20ms @ 100% 负载
纹波电压	12Vp-p
保护	过流, 过压, 欠压
通用参数	
效率 (375V 输出)	97.3% @ 10% 负载, 98.5% @ 50%负载, 98.3% @100%负载
防护等级	IP54
可听噪音水平	-
冷却方式	自然冷却
运行环境	0 – 50°C / 相对湿度0 – 95%, 非冷凝, 输出功率线性降额: 4kW @ 40°C, 3kW @50°C
尺寸 (mm)	493(W) x 390(H) x 165(l)
电磁兼容	EN55032 Class A
通信方式	Wi-Fi
安装方式	壁挂式安装
安装位置	垂直



**SDB375V  
/14AU**



**SDB375V  
/32AU**



**SDB375V  
/50AU**



**SDB800V  
/100AB**



固态直流断路器 (SSCB) 是一种用于直流电气系统防止短路、过载和欠压 / 过压的超快速保护装置。



**超快速 & 安全**

采用无弧断开技术，电路保护时间小于  $10\mu s$



**高效率**

峰值效率大于99.9%



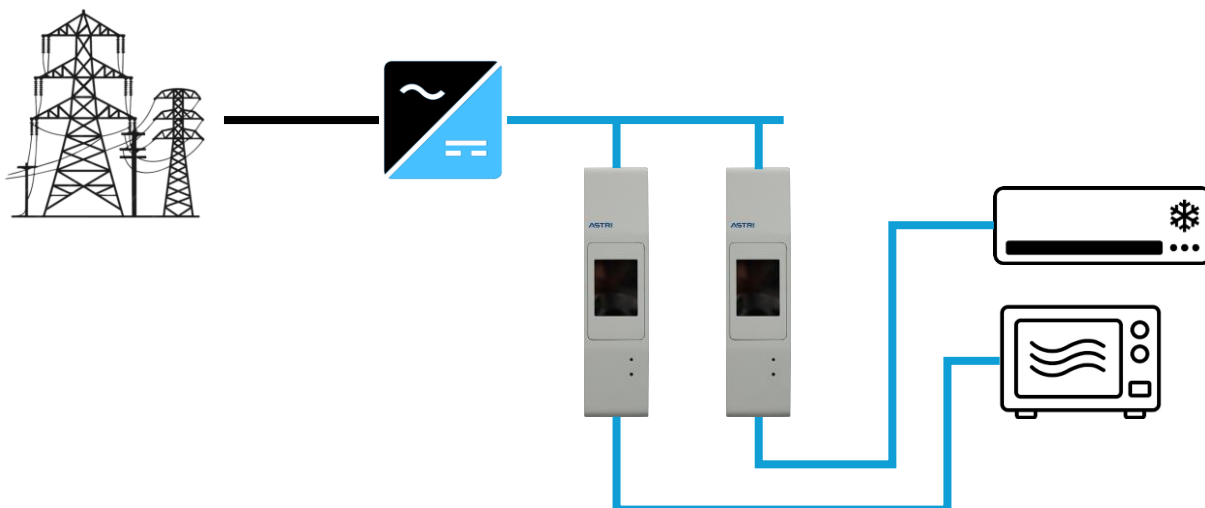
**控制简单**

远程 & 本地监控 & 调整跳闸曲线



**故障诊断**

区分真正短路故障和涌浪电流



## 产品规格

	375V/14AU	375V/32AU	375V/50AU	800V/100AB
技术参数				
额定电压	375V DC	375V DC	375V DC	800V DC
电压范围	200 – 400V DC	200 – 400V DC	200 – 400V DC	200 – 800V DC
额定电流	14A	32A	50A	100A
极数	2	2	2	2
功率流	单向	单向	单向	双向
保护	短路, 过载, 过压, 欠压	短路, 过载, 过压, 欠压	短路, 过载, 过压, 欠压	短路, 过载, 过压, 欠压
短路能力	-	-	2.8kA	-
效率	10% – 100% 负载 >99.9%	10% – 100% 负载 >99.9%	10% – 100% 负载 >99.9%	10% – 100% 负载 >99.8%
浪涌限制器	2.5Ω 3W	2.5Ω 3W	2.5Ω 3W	5.0Ω 6W
通用参数				
冷却方式	自然冷却	自然冷却	自然冷却	强制风冷
运行环境	0 – 40°C /相对湿度 0% – 95%, 非冷凝 ,14A @40°C	0 – 40°C /相对湿度 0% – 95%, 非冷凝 ,32A @40°C	0 – 40°C /相对湿度 0% – 95%, 非冷凝, 50A @ 40°C, 40A @ 50°, 30A @60°C	0 – 40°C /相对湿度 0% – 95%, 非冷凝 , 100A @25°C, 90A @ 30°C, 80A @40°C
尺寸 (mm)	41(W) x 156(H) x 114(I)	55(W) x 320(H) x 114(I)	55(W) x 217(H) x 114(I)	145(W) x 229(H) x 86(I)
通信方式	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi / CAN
灯光指示	正常运行 - 蓝色稳定  正常关机/故障 - 蓝色闪烁	正常运行 - 蓝色稳定  正常关机/故障 - 无亮灯	正常运行 - 蓝色稳定  正常关机/故障 - 无亮灯	正常运行 - 蓝色稳定  正常关机/故障 - 无亮灯
安装方式	DIN导轨	DIN导轨	DIN导轨	DIN导轨
安装位置	垂直	垂直	垂直	垂直
配置方法	互联网远程	触摸屏/互联网远程	触摸屏/互联网远程	触摸屏/互联网远程
防护等级	IP21	IP21	IP21	IP21

	<b>375V/14AU</b>	<b>375V/32AU</b>	<b>375V/50AU</b>	<b>750V/100AB</b>
选装 - 集成 MCB				
零件编号		ABB OTDC32F2 375V DC		
极数		2		
额定冲击耐受电压		8kV		
标准		IEC 60947Din – rail 1, -3		



# SDB800V/800AB

800V/800AB 固态直流断路器 (SSCB)  
是一款超高速保护装置，专为海事应用设计，具备短路保护、过载保护和欠压/过压保护。



## 超快速 & 安全

采用无弧断开技术，电路保护时间小于  $10\mu s$



## 高效率

峰值效率大于 99.7%



## 水冷

高效热管理



## 控制简单

远程 & 本地监控 & 调整跳闸曲线



## 产品规格

## SDB800V/800AB

## 技术参数

额定电压	800V DC
电压范围	200 – 820V DC
额定电流	800A
极数	2
功率流	双向
保护	短路, 过载, 过压, 欠压
短路能力	39kA
效率	10% – 100% 负载>99.5%
浪涌限制器	-

## 通用参数

冷却方式	水冷
运行环境	0 – 40°C /相对湿度0% – 95%, 非冷凝
尺寸 (mm)	450(W) x150(H) x 720(I)
通信方式	Wi-Fi
灯光指示	正常运行 - 蓝色稳定 正常关机/故障 - 无亮灯
安装方式	机架式
防护等级	IP21



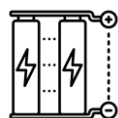
# V2GWB22kW3P

V2G Wallbox 由直流到交流和交流到直流的电源转换系统组成，使电池能够将电力输送到电网，也可以从电网为电池充电。为电动汽车 (EV) 充电和放电提供宽负载范围内的高功率效率解决方案，为虚拟电厂 (VPP) 做好准备。



## 高效率

22kW 功率下峰值效率可达 96%



## 范围广

电池电压范围为 100 – 1000V



## 虚拟电厂适用

充电/放电与虚拟电厂互动



## 控制简单

远程 & 本地监控



## 产品规格

## V2GWB22kW3P

输入端 (交流)	
额定电压	400V AC, 3-phase
电压范围	380V $\pm$ 20% AC, 3-phase
最大输入电流	60A (充电模式); 60A (放电模式)
额定输出电网频率	50 / 60Hz
功率因数	> 0.99
总 iTHD	< 3% (50% 负载起)
输出端 (直流)	
额定功率	22kW
最大输出电流	60A
输出频率	50 / 60Hz
电池电压范围	100-1000V DC
电压精度	< $\pm$ 0.5%
电流精度	< $\pm$ 1% @20 – 100% load
效率	96.0 % (峰值)
保护	过流, 过压, 欠压, 过功率
通用参数	
运行温度范围	-30 to +50°C, 45°C 起降功率
允许环境湿度	0 – 100%
允许海拔	2000 m
防护等级	IP 54
逆变器拓扑	隔离式
远程监控	Mobile Apps
通信方式	Wi-Fi, Bluetooth
尺寸(mm)	700 (W) x 480 (H) x 200 (I) (不包括接口和支架)
重量	37.5 kg
冷却方式	风冷
安装方式	壁挂式安装
协议	GB/T 20234



# HI10kW3P

10kW 混合逆变器是一种二合一解决方案，将太阳能和电池结合在一个设备中，具有高功率、高效率和集成度，适用于储能应用。



## 双 MPPT

两个光伏组串的双 MPPT 控制



## 无变压器设计

三电平DC-AC无变压器变换器



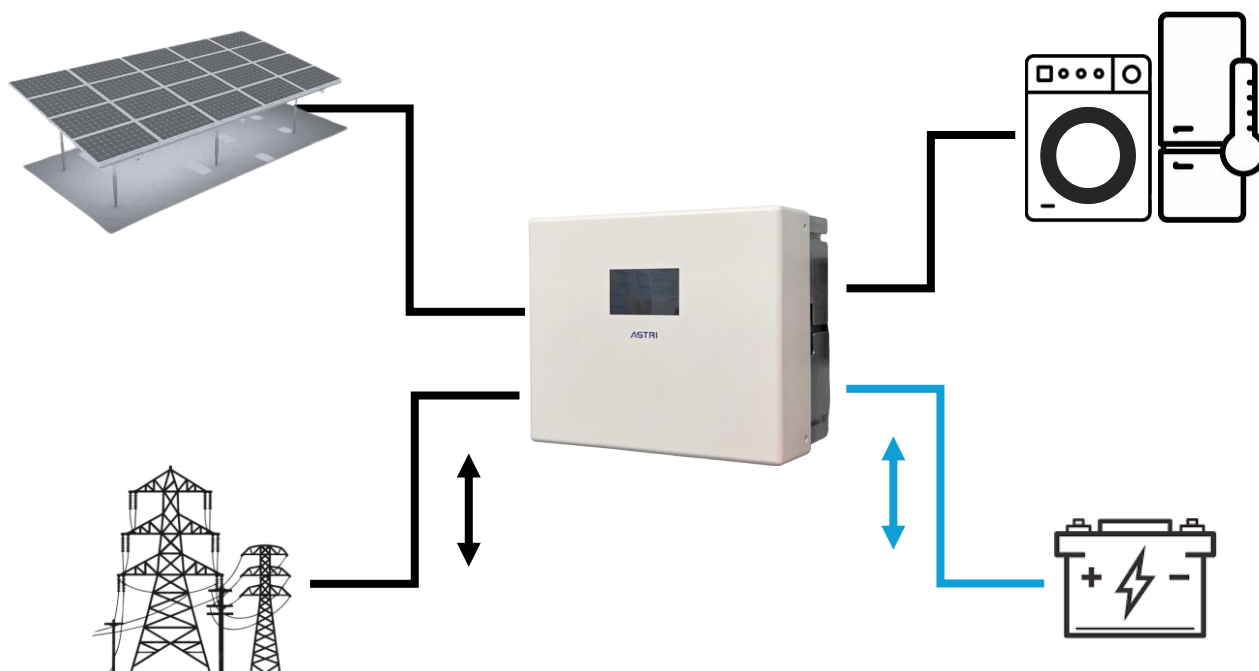
## 自然冷却

无噪音，消除风扇功率损耗



## 控制简单

远程 & 本地监控



## 产品规格

## HI10kW3P

## PV 输入 (直流)

最大输入功率	7500W / 组串
光伏组串数量/ MPPT 数量	2 / 2
最大光伏输入电压	850V
启动电压	100V
MPPT 电压范围	200 – 700V
额定光伏输入电压	500V
最大光伏运行输入电流	30A x 2
最大输入短路电流	40A x 2

## 电池输入 (直流)

电池类型	锂离子
额定电池电压	400V
电池电压范围	150 – 600V
启动电压	150V
最大连续充/ 放电电流	25A / 25A
最大连续充/ 放电功率	10000W / 10000W

## 交流输出

	(联网)	(离网)
额定交流输出有功功率	10000W	
最大交流输出视在功率	10000VA	10000VA
最大交流输出电流	17A	17A
额定输出电压	380V, 3L / N / PE	380V, 3L / N / PE
输出电压范围	380V ± 10%	
并网形式	3L / N / PE	3L / N / PE
额定输出电网频率	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz
输出电网频率范围	45 – 55Hz / 55 – 65Hz	
功率因数调节范围	0.85 leading - 0.85 lagging	
最大 iTHD	< 5%	
最大 vTHD		< 3% @线性负载
效率	98.0% (Peak), 97.5% (Euro), 98.0% (Max. Battery to AC), > 99% (MPPT)	



# MI1kW1P

MI1kW1P 是一款高效单相微型逆变器，适用于住宅到商业太阳能系统应用。



## 高效率

600W 输入功率下峰值效率达96.4%



## 双 MPPT

2 个 MPPT 跟踪器，启动电压为 20V



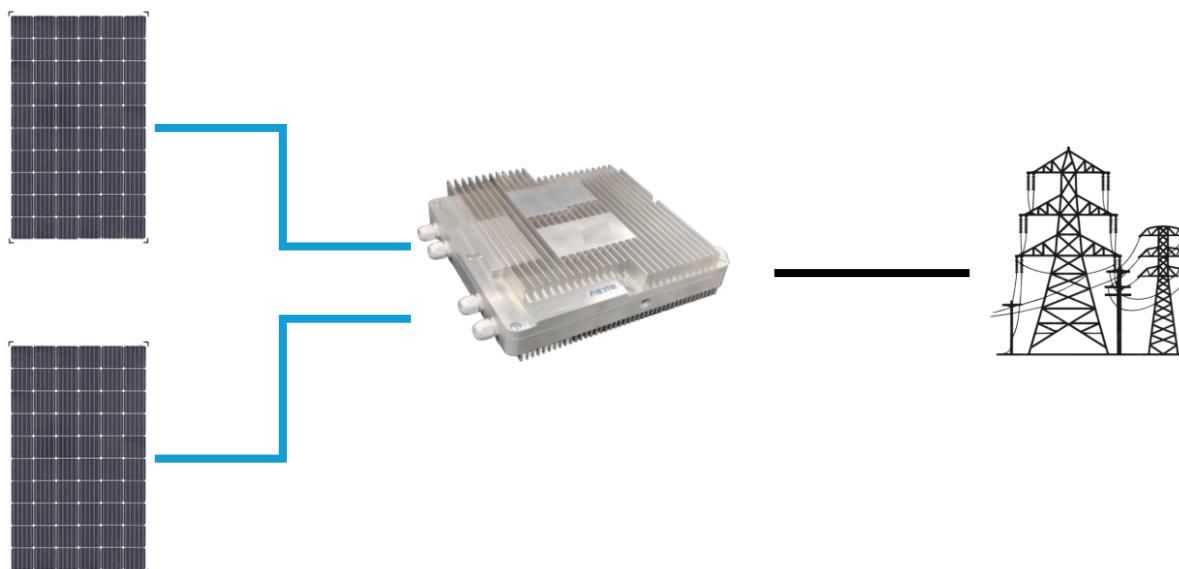
## 自然冷却

无噪音，消除风扇功率损耗



## 控制简单

远程 & 本地监控



## 产品规格

## MI1kW1P

PV 输入 (直流)	
最大输入功率	600W
额定 / 最大光伏输入电压	42.5V / 60 V
启动电压	20V
MPPT 电压范围	22 – 50V
最大光伏运行输入电流	16A x 2
最大输入短路电流	21A x 2
MPPT 数量	2
输出 (交流)	
额定交流输出有功功率	1000W
最大交流输出视在功率	1000W
额定 / 最大交流输出电流	4.5A / 4.5A
额定输出电压	220V
输出电压范围	198 – 242V
并网形式	L / N / PE
额定输出电网频率	50 / 60Hz
输出电网频率范围	45 – 55Hz / 55 – 65Hz
功率因数调节范围	0.85 leading - 0.85 lagging
效率	96.4% (Peak), 94.4% (Euro), > 99.0% (MPPT)
总 iTHD	< 4% @ 额定电压 & > 50% 额定输出功率
保护	过流, 过压, 温度保护, 过压负载掉电保护
通用参数	
运行温度范围	-40 – +65°C, Derating at 45°C and above
允许环境湿度	0 – 100%
噪声	≤25dB
防护等级	IP 67
逆变器拓扑	隔离
通信方式	Wi-Fi
尺寸(mm)	224 (W) x 255 (H) x 60.5 (I) (不包括接口和支架)
重量	4.2kg
冷却方式	自然冷却
安装方式	支架安装



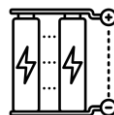
# BC50kW1000V

BC50kW1000V是一款大功率、双向直流变换模块，专门为满足储能设备、直流微电网、退役电池梯次利用等应用而设计。



## 高效率

50kW DC power with 98% peak efficiency



## 范围广

电池电压 200 – 1000V / 总线电压400 – 900V



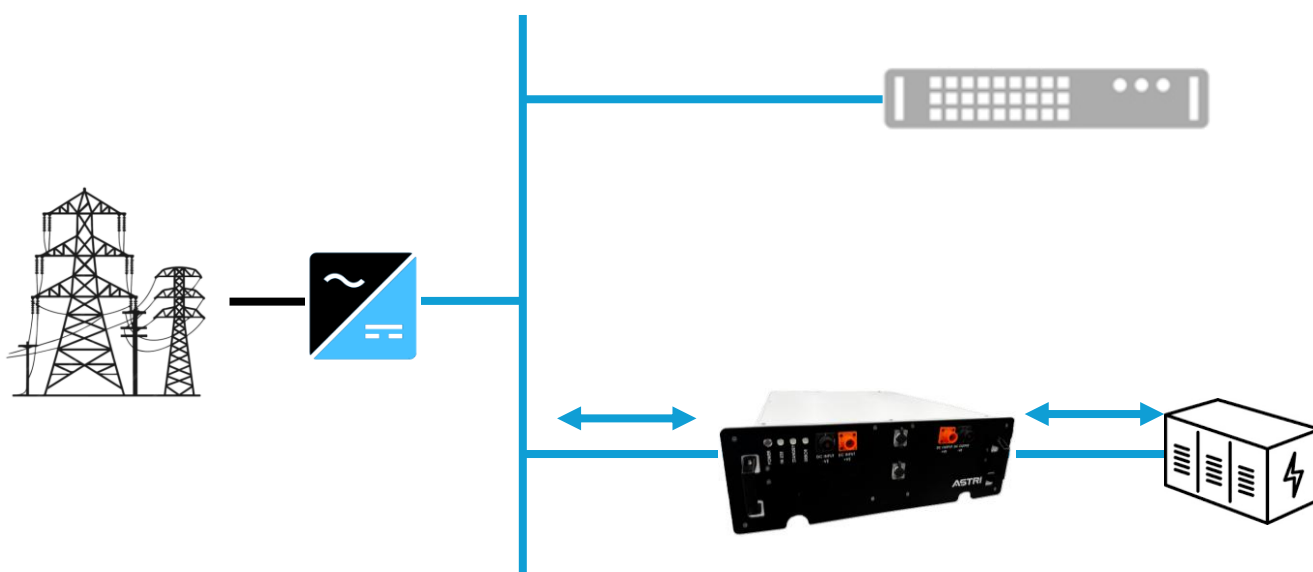
## 虚拟电厂适用

充电/放电与虚拟电厂互动



## 控制简单

远程 & 本地监控



## 产品规格

## BC50kW1000V

直流输入 (母线侧)	
额定输入功率	50kW
输入电压范围	400 – 900Vdc
输入电流范围	0 – 100A
输入电压精度	< ± 0.5%
输入电流精度	<± 1% (100 – 200%负载)
直流输出 (电池测)	
额定输出功率	50kW
输出电压范围	200 – 1000Vdc
输出电流范围	0 – 120A
输出电压精度	< ± 0.5%
输出电流精度	<± 1% (100 – 200%负载)
效率	98.0% (峰值)
设备保护	
直流输出过流输出	是
直流输出过压输出	是
直流输入过流输出	是
直流输入过压输出	是
温度保护	是
输出欠压负载掉电保护	是
通用参数	
运行温度范围	-40 to +65°C, Derating at 45°C and above
允许环境湿度	0 – 100%
噪声	2000m
防护等级	≤25dB
逆变器拓扑	隔离
通信方式	CAN
尺寸(mm)	500 (W) x 203.2 (H) x 598 (I) (不包括接口)
重量	45kg
冷却方式	水冷



# DAS400V20A

直流防弧插座是一款专为室内直流电源分配而设计的连接器。它包含一个与面板集成的插座和一个用于防止电弧的PCBA。该插座与IEC TS 62735-1规定的直流插头匹配，并支持在高达400V/20A的直流负载下进行热插拔操作。



**无电弧断开**  
无电弧半导体开关



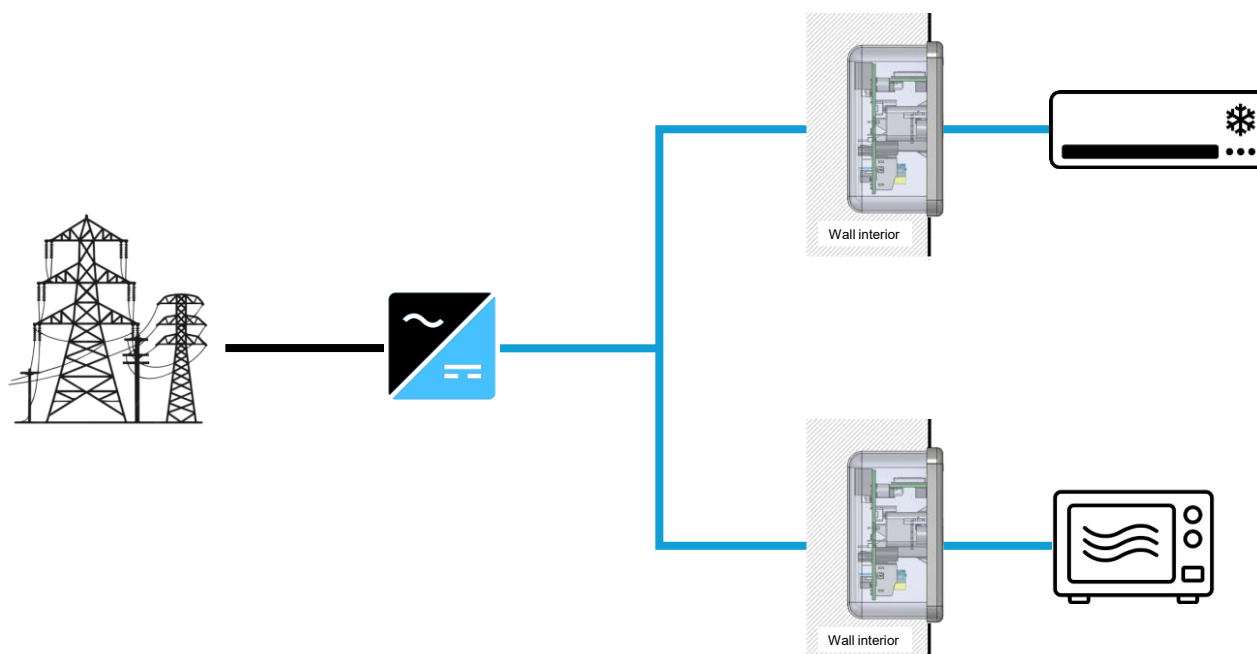
**零待机功耗**  
<0.25W 运行功耗 &  
0W 待机功耗



**高可靠性**  
>10,000 次循环，无  
明显降额



**控制简单**  
远程 & 本地监控



## 产品规格

## DAS400V20A

## 技术参数

额定电压	375V DC
电压范围	50 – 400V DC
电流范围	0 – 20A
额定电流	20A
引脚数	3 (正, 负, 地)
保护	短路, 温度, 过压, 欠压
电气使用寿命 (400V/10A 热插拔)	12,000 cycles

## 通用参数

功率损耗 (拔出 / 插入)	0 / < 0.25W
存储温度	-20 – 70°C
冷却方式	自然冷却
运行环境	0 – 40°C / 0% – 95%, 非冷凝, 线性降额电流: 20A @ 40°C, 15A @ 50°C, 10A @ 60°C
尺寸 (mm)	86(W) x 86(H) x 45(I)
重量	105g
通信方式	Wi-Fi, Bluetooth
安装方式	M3.5 screw *2
安装位置	垂直
颜色	浅灰色、黑色、定制

