

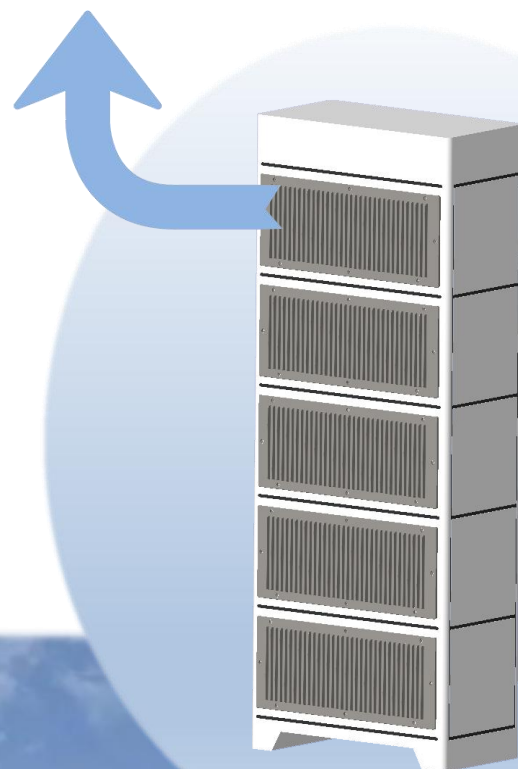
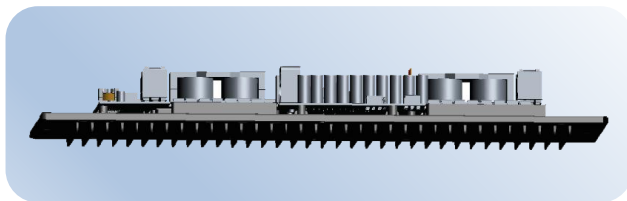
光储充电源 铂科解决方案



双向直流变换器 P400SK48-502PB

主要特点:

- 最高 97%转换效率，低损耗
- 功率密度高，体积小，重量轻
- 模块化设计全数字控制
- 输入输出电压范围宽
- 高频隔离，使用更安全
- 支持多模块并联
- 在线软件升级
- 全面的过欠压、过流、短路保护
- 自然散热



小型商业



通信基站



户用

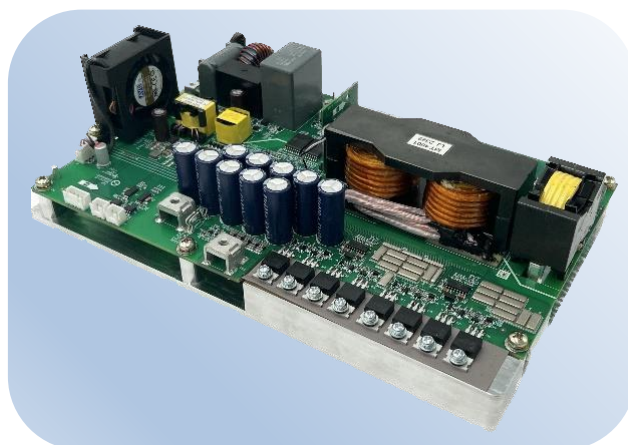


参数描述		最小值	额定值	最大值	备注
外接高压端口	外接端口电压	350Vdc	400Vdc	450Vdc	
	电压范围	350Vdc	400Vdc	450Vdc	
	转换效率	96.5%			电池放电
	功率		5000W(持续)	7000W(10S)	电池放电
电池端口	电池电压	42Vdc	48Vdc	57Vdc	
	充电电流		100A		
	转换效率	97%			电池充电
	输出功率		5000W(持续)	6000W (10S)	电池充电
	放电电流		100A	150A (30S)	
环境	工作温度范围	-20℃	25℃	55℃	45℃-55℃功率 降额到20%
	工作湿度范围	0%		95%	
	存储温度范围	-30℃	25℃	75℃	
	存储湿度范围	10%		95%	
	使用海拔高度			3000m	
结构	尺寸 (mm) (长×宽×高)	500×205×95			
	重量	<6KG			
	散热方式	自然通风，独立风道			
	高压侧连接	M4焊接端子座			
	低压侧连接	M5焊接端子座			
信号接口	串行通信	RS485、CAN2.0B			
	数字IO信号	DI×1、DO×1			
保护	电池侧保护	过欠压、短路、过流			
	外接端口保护	过欠压、短路、过流			

双向直流变换器 B400SK48-252PB

主要特点:

- 最高 97%转换效率，低损耗
- 功率密度高，体积小，重量轻
- 模块化设计全数字控制
- 高压侧和低压侧电压范围宽
- 高频变压器隔离，使用更安全
- 充放电模式均支持多模块并联
- RS485、CAN 隔离通讯以及在线软件升级
- 全面的过压、欠压，过流、短路保护
- 自然散热



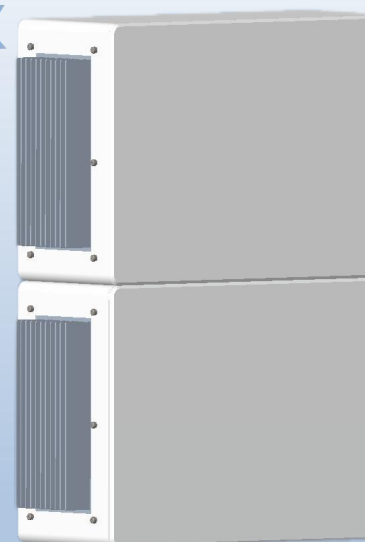
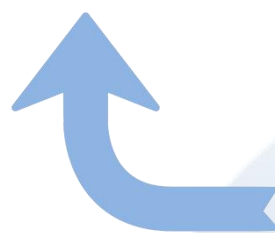
小型商业



通信基站



户用

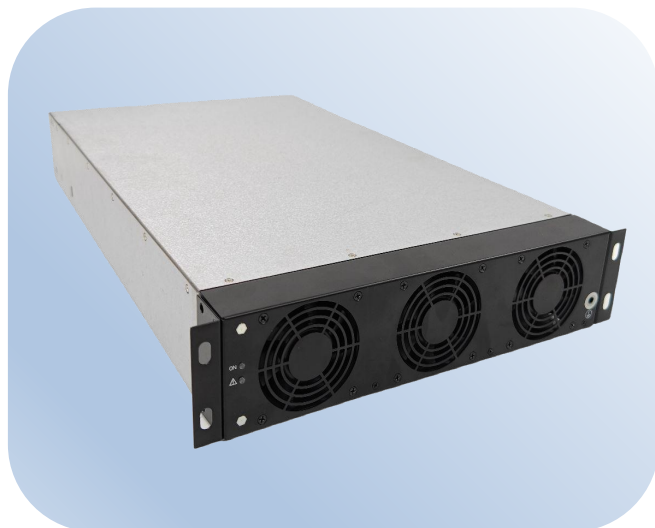


参数描述		最小值	额定值	最大值	备注
外接高压端口	外接端口电压	350Vdc	400Vdc	450Vdc	
	电压范围	350Vdc	400Vdc	450Vdc	
	转换效率	96.5%			电池放电
	功率		5000W(持续)	6000W(10S)	电池放电
电池端口	电池电压	42Vdc	48Vdc	57Vdc	
	充电电流		100A		
	转换效率	97%			电池充电
	输出功率		2500W(持续)	3000W (10S)	电池充电
	放电电流		50A	75A (30S)	
环境	工作温度范围	-20℃	25℃	55℃	45℃-55℃功率 降额到20%
	工作湿度范围	0%		95%	
	存储温度范围	-30℃	25℃	75℃	
	存储湿度范围	10%		95%	
	使用海拔高度			3000m	
结构	尺寸 (mm) (长×宽×高)	260×160×125			
	重量	<6KG			
	散热方式	自然通风，独立风道			
	高压侧连接	M4焊接端子座			
	低压侧连接	M5焊接端子座			
信号接口	串行通信	RS485、CAN2.0B			
	数字IO信号	DI×1、DO×1			
保护	电池侧保护	过欠压、短路、过流			
	外接端口保护	过欠压、短路、过流			

Gemini-125 双向升降压直流变换器

主要特点:

- 高效率
宽范围高效率 99.2%
- 高可靠性
短路保护, 故障电流微秒级清除
- 内置功能集成
控制单元、接触器、熔断器、电流传感器
- 多样化功能
支持恒流、恒压充放电, 并联扩容
集成光伏 MPPT 算法
- 安规符合
UL1741, IEC 62477-1



商业



工业



电网



参数描述		最小值	额定值	最大值	备注
外接端口	额定电压		1500V		
	工作电压范围	500Vdc		1500Vdc	
	额定电流		100A		
电池端口	额定电压		1250V		
	工作电压范围	500Vdc		1500Vdc	
	额定电流		100A		
	过流保护	105%~120%，20s； >120%，0.1s			
	最大持续功率		125kW		端口电压 1250V 以上
双向变换性能	额定功率		125kW		@1250V
	额定电流		100A		
	效率	99.2%	99.4%		端口电压>1000V， 功率>50%
	功率响应时间			5ms	
辅助电源	辅助电源		24V±2V		功率：<60W；外部供电
常规参数	工作温度范围	-20℃	25℃	45℃	45℃-55℃功率降额
	工作湿度范围	5%		85%	
	存储温度范围	-40℃	25℃	70℃	
	使用海拔高度			4000m	
	噪声		70dB	75dB	
	污染等级		PD2		
	振动和冲击	运行：IEC 60721-3-3, 3M12 运输：IEC 60721-3-2, 2M5			
	通讯	RS-485, CAN, 以太网			
结构	尺寸（mm） （长×宽×高）	600×350×85			
	重量	<15KG			
	散热方式	强迫风冷			
	安装方式	螺丝锁附螺丝锁附			

双向升降压DC-DC电池优化器 B48SK48-482PB

主要特点:

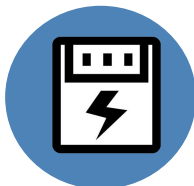
- 高效率
宽范围升降压效率>98%
- 高可靠性
短路保护故障电流微秒级清除
过欠压，高低温，电芯故障等保护
- 即插即用
锂电自管理，支持匹配第三方电源应用
混搭应用，兼容铁锂电池和三元锂电池，
支持与铅酸电池直接并联使用
支持新旧电池混用
支持黑启动（给直流母线充电）
- 并联扩功率特性
支持多个变换器模块并联



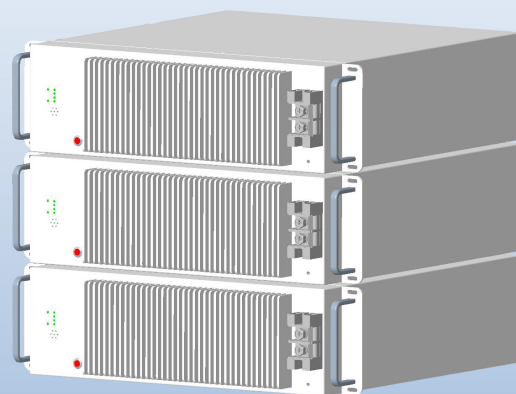
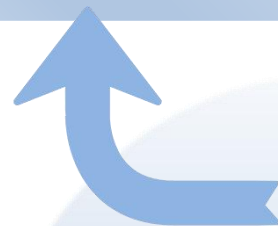
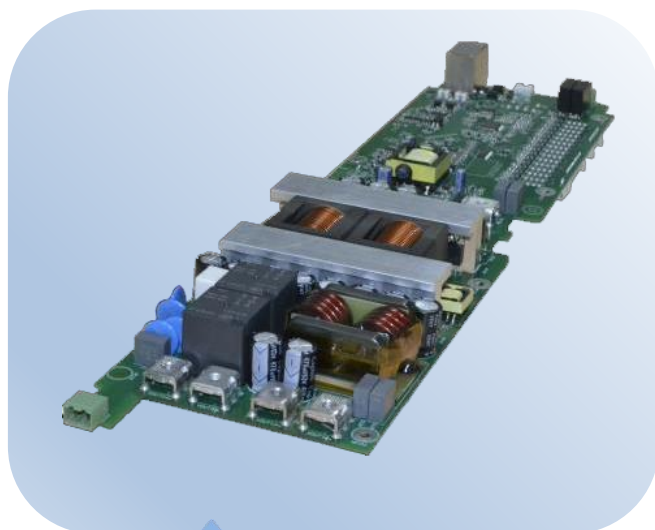
通信基站



户用



加电包



参数描述		最小值	额定值	最大值	备注
外接端口	工作电压范围	39Vdc	48Vdc	57Vdc	
电池端口	电压范围	36Vdc	48Vdc	75Vdc	
	输出电流			50A	
	额定电流		4800W		
	额定功率		100A		
双向转换	效率	98%			
充放电规格	最大充电电流			100A	
	最大放电电流			100A	
	浪涌冲击电流			150A	瞬态电流
	充放电限流范围	0A		100A	
	充放电切换时间		0ms		
环境	工作温度	-20℃	25℃	55℃	电池工作温度范围需另做定义
	相对湿度	5%		95%	
	存储温度	-25℃	25℃	85℃	
	大气压强	61kPa		113kPa	
	海拔高度			4000m	
结构	尺寸（mm） （长×宽×高）	441.1×112×38			
	散热方式	壳体面板自然通风散热			
	噪声			30dB	
	输出端子	4pin M5 焊接端子			
	工作模式	双向升降压DC-DC，恒流/恒压			
	绝缘检测	绝缘电阻<100Ω/V，保护			
信号接口	串行通信	CAN，RS485			

20kW电动车充电模块_B380BJ100-203FH

主要特点:

- 输出低压大电流
40Vdc-105Vdc
0-200A
- 高可靠性
短路保护（不损坏）
无损伤热插拔，即插即用
内置智能放电电路，自动泄放残余电荷
高频变压器隔离
- 高功率密度
额定功率 20kW
>39W/in³，风冷



参数描述		最小值	额定值	最大值	备注
直流输出	可接电池类型				可充电电池
	输出电压范围	40Vdc		105Vdc	
	输出额定功率		20kW		
	最大输出电流			200A	
	响应时间 (s)		5S		从开机到有输出的时间
	输出电压纹波峰峰值			1%	
交流输出	额定输入电压	323Vac	380/400Vac	437Vac	(3W+PE)
	工作电压范围	260Vac		485Vac	260~322Vac, 功率降额
	频率		50Hz		
	输入电流			38A	
	功率因数	0.98			负载 ≥ 50%
	THD		<5%		
环境	工作温度范围	-40℃	25℃	75℃	50℃以上降额
	相对湿度	0%		90%	
	存储温度范围	-40℃	25℃	85℃	
	使用海拔高度			2000m	
基本参数	尺寸 (mm) (深×宽×高)	395×248×85			
	重量		<9KG		
	效率	93%			
	静态功耗			10W	
	散热方式	强制风冷			
	噪音			75dB	
	指示灯	绿色: 正常运行, 黄色: 保护报警, 红色: 故障报警			
	通信方式	CAN			
	变换效率		>93%	>96%	



让能源使用 更安全、更高效、更环保

杭州铂科电子有限公司

☎ 0571-87379097

💬 铂科电源

✉ sales@hzboco.com

🌐 <https://bocohz.com/>

📍 总部：浙江省杭州市东冠路 611 号
金盛科创大厦 A 座 10 层
厂址：浙江省杭州市滨江区浦沿街道
东冠路 611 号 4 幢 3 层

