

# 充电桩解决方案

麦米电气以强大的研发平台、优秀的供应链平台、精益的生产制造平台、灵活的售后服务团队,提供OEM、ODM、SKD、Non-Brand Standard Product产品一站式解决方案。

## 光储充解决方案

- 变流器
- 逆变器
- 空调
- 电池包/簇
- CCS
- 电池管理系统
- 储能系统
- 充电桩
- 充电模块
- 充电桩控制系统
- EMS

## 深圳麦格米特电气股份有限公司

SHENZHEN MEGMEET ELECTRICAL CO., LTD.

地址: 深圳市南山区朗山路通产新材料产业园西三栋西3楼  
Addr.: 3rd Floor, West Building 3, Tongchan New Material Industrail Block,  
Langshan Road, Nanshan District, Shenzhen, 518057, China

版本: 202508

本手册技术参数最终解释权归麦格米特所有  
MEGMEET reserves the right to modify the technical parameters and appearance of the products in this catalogue without prior advice to the users.





# 目录

<b>01-08</b>	<b>充电桩</b>
01	30 kW壁挂式直流充电桩
03	40 kW一体式直流充电桩
05	120 kW一体式直流充电桩
07	240 kW一体式直流充电桩
09	分体式超充系统
11	交流充电桩
<b>13-25</b>	<b>充电模块</b>
13	MIPC1000-80T
15	MPS10020KT-C
17	MPS20020KT-C
19	MIPC1000-100
21	MIPC1000-100C2
23	MIPC1000-160L
25	MIPC1000-135C1
<b>27-29</b>	<b>充电桩零部件</b>
27	通信控制单元 (CCU)
28	收费控制单元 (TCU)
29	协议转换器 (PLC)
<b>30</b>	<b>开发设计能力</b>
<b>31-32</b>	<b>生产制造能力</b>

# 30 kW壁挂式直流充电桩



## 产品优势



### 充电快速

宽电压输出150~1000 V, 具备乘用车、商用车等车辆的快充能力



### 安全高效

过流、过压、过温等多重保护措施, 全方位保障充电安全



### 运维智能

具备智能运维管理, 在线OTA升级



### 灵活扩容

整机输出功率可灵活扩容, 平滑升级至180 kW

## 产品参数

交流输入	
交流输入电压范围	323~456 VAC
额定交流输入电压	380 VAC
额定频率	50 Hz
功率因数	≥ 0.99
交流输入制式	3W + N + PE
直流输出	
输出功率	30 kW
输出电压范围	150~1000 VDC
恒功率输出电压范围	300~1000 VDC
稳压精度	≤ ±0.5%
稳流精度	≤ ±1%
效率	≥ 94%
噪声	≤ 65 dB
工作环境条件	
工作温度	-20 °C ~ +55 °C
存储温度	-40 °C ~ +75 °C
相对湿度	5~95%
海拔高度	≤ 2000 m (超过2000 m需降额)
冷却方式	强制风冷
功能	
通讯	CAN
保护功能	短路, 过流, 过温, 防雷, 急停, 电池防反接
无线网络连接	支持
支付方式	刷卡, 扫码等
充电接口	单枪
外观	
尺寸 (W x H x D)	700 x 650 x 243 (mm)
安装方式	壁挂、落地安装
IP防护等级	IP54
充电枪电缆长度	5 m
人机显示	7寸彩色触摸屏

# 40 kW一体式直流充电桩



## 产品优势



### 充电快速

宽电压输出150~1000 V, 具备乘用车、商用车等车辆的快充能力



### 安全高效

过流、过压、过温等多重保护措施, 全方位保障充电安全



### 运维智能

具备智能运维管理, 在线OTA升级



### 灵活扩容

整机输出功率可灵活扩容, 平滑升级至180 kW

## 产品参数

交流输入	
交流输入电压范围	323~456 VAC
额定交流输入电压	380 VAC
额定频率	50 Hz
功率因数	≥ 0.99
交流输入制式	3W + N + PE
直流输出	
输出功率	40 kW
输出电压范围	150~1000 VDC
恒功率输出电压范围	300~1000 VDC
稳压精度	≤ ±0.5%
稳流精度	≤ ±1%
效率	≥ 94%
噪声	≤ 65 dB
工作环境条件	
工作温度	-20 °C ~ +55 °C
存储温度	-40 °C ~ +75 °C
相对湿度	5~95%
海拔高度	≤ 2000 m (超过2000 m需降额)
冷却方式	强制风冷
功能	
通讯	CAN
保护功能	短路, 过流, 过温, 防雷, 急停, 电池防反接
无线网络连接	支持
支付方式	刷卡, 扫码等
充电接口	单枪或者双枪
外观	
尺寸 (W x H x D)	700 x 1300 x 460 (mm)
安装方式	落地安装
IP防护等级	IP54
充电枪电缆长度	5 m
人机显示	7寸彩色触摸屏

# 120 kW一体式直流充电桩



## 产品优势



### 充电快速

宽电压输出150~1000 V, 具备乘用车、商用车等车辆的快充能力



### 安全高效

过流、过压、过温等多重保护措施, 全方位保障充电安全



### 运维智能

具备智能运维管理, 在线OTA升级



### 灵活扩容

整机输出功率可灵活扩容, 平滑升级至180 kW

## 产品参数

<b>交流输入</b>	
交流输入电压范围	323~456 VAC
额定交流输入电压	380 VAC
额定频率	50 Hz
功率因数	≥ 0.99
交流输入制式	3W + N + PE
<b>直流输出</b>	
输出功率	120 kW
输出电压范围	150~1000 VDC
恒功率输出电压范围	300~1000 VDC
稳压精度	≤ ±0.5%
稳流精度	≤ ±1%
效率	≥ 94%
噪声	≤ 65 dB
<b>工作环境条件</b>	
工作温度	-20 °C ~ +55 °C
存储温度	-40 °C ~ +75 °C
相对湿度	5~95%
海拔高度	≤ 2000 m (超过2000 m需降额)
冷却方式	强制风冷
<b>功能</b>	
通讯	CAN
保护功能	短路, 过流, 过温, 防雷, 急停, 电池防反接
无线网络连接	支持
支付方式	刷卡, 扫码等
充电接口	单枪或者双枪
<b>外观</b>	
尺寸 (W x H x D)	700 x 1700 x 460 (mm)
安装方式	落地安装
IP防护等级	IP54
充电枪电缆长度	5 m
人机显示	7寸彩色触摸屏

# 240 kW一体式直流充电桩



## 产品优势



### 充电快速

宽电压输出150~1000 V, 具备乘用车、商用车、工程车等车辆的快充能力



### 安全高效

过流、过压、过温等多重保护措施, 全方位保障充电安全



### 运维智能

具备智能运维管理, 在线OTA升级



### 高防护性

具备IP55防护等级

## 产品参数

交流输入	
交流输入电压范围	323~456 VAC
额定交流输入电压	380 VAC
额定频率	50 Hz
功率因数	≥ 0.99
交流输入制式	3W + N + PE
直流输出	
输出功率	240 kW
输出电压范围	150~1000 VDC
恒功率输出电压范围	300~1000 VDC
稳压精度	≤ ±0.5%
稳流精度	≤ ±1%
效率	≥ 94%
噪声	≤ 65 dB
工作环境条件	
工作温度	-20 °C ~ +55 °C
存储温度	-40 °C ~ +75 °C
相对湿度	5~95%
海拔高度	≤ 2000 m (超过2000 m需降额)
冷却方式	强制风冷
功能	
通讯	CAN
保护功能	短路, 过流, 过温, 防雷, 急停, 电池防反接
无线网络连接	支持
支付方式	刷卡, 扫码等
充电接口	双枪
外观	
尺寸 (W x H x D)	1140 x 2014 x 850 (mm)
安装方式	落地安装
IP防护等级	IP55
充电枪电缆长度	5 m
人机显示	10.1寸彩色触摸屏

# 分体式超充系统



## 产品优势



### 液冷超充

具备超充、快充一体的充电功能，液冷超充终端最大输出功率600 kW



### 柔性分配

充电主机根据充电车辆数量，智能柔性分配各终端充电功率



### 智能运维

维护简单高效，支持远程OTA在线升级



### 安全高效

超充终端采用油冷散热方式，充电安全可靠，枪线长度可根据用户需求调整

## 产品参数

<b>交流输入</b>				
交流输入电压范围	323~456 VAC			
额定交流输入电压	380 VAC			
额定频率	50 Hz			
功率因数	≥ 0.99			
交流输入制式	3W + N + PE			
<b>直流输出</b>				
输出功率	600 kW			
输出电压范围	150~1000 VDC			
恒功率输出电压范围	300~1000 VDC			
最大持续输出电流	快充端	250 A	超充端	600 A
充电接口配置(个)	最多可配12 (快充端10个, 超充端2个)			
效率	≥ 94%			
噪声	≤ 65 dB			
<b>工作环境条件</b>				
工作温度	-20 °C ~ +55 °C			
储存温度	-40 °C ~ +75 °C			
相对湿度	5~95%			
海拔高度	≤ 2000 m (超过2000 m需降额)			
冷却方式	整流柜: 强制风冷; 快充端: 自然风冷; 超充端: 液冷			
<b>功能</b>				
通讯	CAN			
保护功能	短路, 过流, 过温, 雷击, 急停, 电池防反接			
无线网络连接	支持4G / WIFI可选			
支付方式	刷卡, 扫码等			
充电接口	快充端2个, 超充端1个			
<b>设备信息</b>				
安装方式	落地安装			
IP防护等级	IP55			
充电枪电缆长度	5 m / 3.5 m可选			
可维护性	支持远程在线升级			

# 交流充电桩



## 产品优势



### 安全稳定

具有短路、漏电等防护功能, IP54防护等级, 满足室内外使用



### 智能便捷

支持4G/以太网组网方式, 手机扫码或刷卡操作



### 集成度高

充电、人机操作、安全防护等功能高度集成, 系统简单易操作



### 运维智能

具备智能运维管理, 在线OTA升级

## 产品参数

输入输出参数	
输入电压范围	187~253 VAC
额定频率	50 Hz
功率因数	≥ 0.99
输出功率	7 kW
输出电压范围	187~253 VAC
工作环境条件	
工作温度	-30 °C ~ +50 °C
储存温度	-40 °C ~ +60 °C
相对湿度	5~95%
海拔高度	≤ 2000 m
冷却方式	自然风冷
功能	
通讯接口	以太网 / 4G
保护功能	短路, 过压, 过流, 过温, 漏电, 防雷, 系统异常保护
支付方式	刷卡, 扫码等
充电接口	单枪
IP防护等级	IP54
外观	
尺寸 (W x H x D)	310 x 245 x 105 (mm)
安装方式	壁挂 / 立柱
充电枪电缆长度	3~5 m / 5 m可选
人机显示	无或7寸屏幕

# MIPC1000-80T

充电模块



## 产品优势



**宽恒功率范围**  
超宽恒功率输出范围，  
为用户营造高效的  
充电体验



**国家电网统一尺寸**  
标准化设计

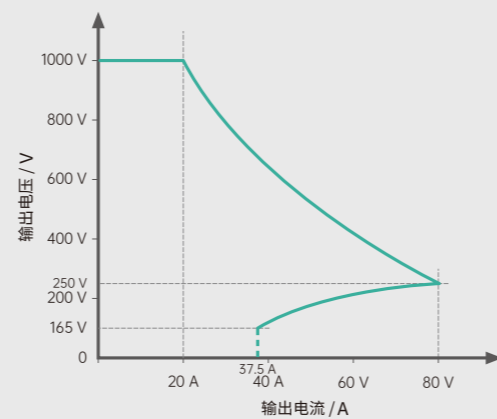


**灵活扩容**  
支持多台机器  
并机使用



**智能控制**  
全数字精确化  
控制

## 输出特性曲线



## 产品参数

交流输入	
输入电压范围	三相四线323~456 VAC (满载) 285~475 VAC (可工作电压范围)
最大输入电流	< 38 A
频率范围	50 Hz / 60 Hz ±5%
功率因数	> 0.99 @ full load; > 0.98 @ half load
谐波电流	< 5% @ half load~full load @ 380 VAC
效率	UP to 95.7%
直流输出	
输出功率	20 kW
输出电压范围	200~1000 V
恒功率输出电压范围	250~1000 V
输出电流	≤ 80 A
均流不平衡度	≤ ±5%
稳压精度	≤ ±0.5%
稳流精度	≤ ±1% (20%~100%额定负载)
输出电压设定误差	≤ ±0.5%
监控	
通讯	CAN
最大并机数量	31
工况指示灯	绿灯亮--正常 黄灯亮--告警 红灯亮--故障
工作环境条件	
工作温度	-40 °C ~ +75 °C
存储温度	-40 °C ~ +75 °C
相对湿度	5~95% 无凝露
冷却方式	智能风冷
海拔高度	安装高度需 ≤ 4000 m; ≤ 2000 m 无需降额, > 2000 m, 每上升100 m 需提前1°C 降额
产品可靠性与安规	
平均无故障时间	> 300,000 小时
绝缘及耐压	4.2 kVDC - 输入对输出 3.5 kVDC - 输入对地 3.5 kVDC - 输出对地 4.2 kVDC - 输入对CAN 4.2 kVDC - 输出对CAN
告警与保护	
输入过/欠电压保护	自动关机保护, 输入正常后自动恢复工作
输出过电压保护	自动停机且锁住, 需重新上电才能恢复工作
输出过流及短路保护	自动停机且锁住, 需重新上电才能恢复工作
过温保护	自动关机保护, 温度正常后自动恢复工作
外形尺寸及重量	
尺寸 (W x H x D)	248 x 84 x 460 (mm) (不含把手)
重量	10.3 kg

# MPS10020KT-C

## 充电模块



### 产品优势



**低压大电流**  
为工程机械电动化  
提供完善充电方案



**高功率密度**  
高性价比方案,  
降低系统集成成本

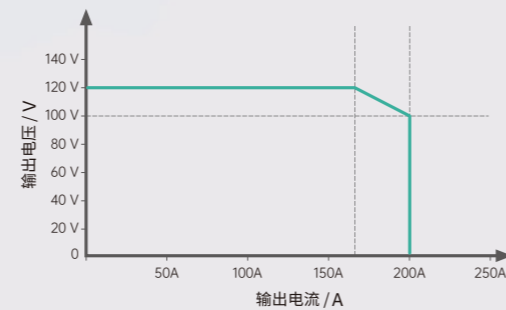


**灵活扩容**  
支持多台机器  
并网使用



**智能化控制**  
全数字精确化  
控制

### 输出特性曲线



### 产品参数

<b>交流输入</b>	
输入电压范围	三相四线323~437 VAC (满载) 280~485 VAC (可工作电压范围)
最大输入电流	< 38 A
频率范围	50 Hz / 60 Hz ±5%
功率因数	> 0.99 @ full load; > 0.98 @ half load
谐波电流	< 5% @ half load-full load @ 380 VAC
效率	UP to 95%
<b>直流输出</b>	
输出功率	20 kW
输出电压范围	20~120 V
恒功率输出电压范围	100~120 V
输出电流	≤ 200 A
均流不平衡度	≤ ±5%
稳压精度	≤ ±0.5%
稳流精度	≤ ±1% (20%~100%额定负载)
输出电压设定误差	≤ ±0.5%
<b>监控</b>	
通讯	CAN
最大并网数量	15
工况指示灯	绿灯亮--正常 黄灯亮--告警 红灯亮--故障
<b>工作环境条件</b>	
工作温度	-40 °C ~ +65 °C
存储温度	-40 °C ~ +65 °C
相对湿度	5~95% 无凝露
冷却方式	智能风冷
海拔高度	安装高度需 ≤ 4000 m; ≤ 2000 m 无需降额, > 2000 m, 每上升100 m 需提前1°C 降额
<b>产品可靠性与安规</b>	
平均无故障时间	> 300,000小时
绝缘及耐压	4.2 kVDC - 输入对输出 2.1 kVDC - 输入对地 2.1 kVDC - 输出对地 4.2 kVDC - 输入对CAN 2.5 kVDC - 输出对CAN
<b>告警与保护</b>	
输入过/欠电压保护	自动关机保护, 输入正常后自动恢复工作
输出过电压保护	自动停机且锁住, 需重新上电才能恢复工作
输出过流及短路保护	自动停机且锁住, 需重新上电才能恢复工作
过温保护	自动关机保护, 温度正常后自动恢复工作
<b>外形尺寸及重量</b>	
尺寸 (W x H x D)	226 x 85 x 395 (mm) (不含把手)
重量	10.2 kg

# MPS20020KT-C

充电模块



## 产品优势



### 低压大电流

为工程机械电动化提供完善充电方案



### 高功率密度

高性价比方案,降低系统集成成本



### 灵活扩容

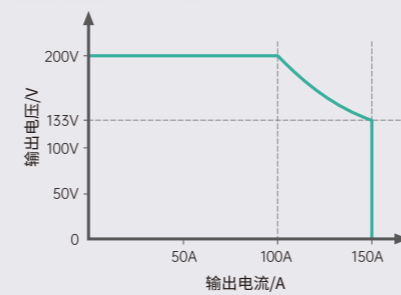
支持多台机器并机使用



### 智能化控制

全数字精确化控制

## 输出特性曲线



## 产品参数

交流输入	
输入电压范围	三相四线323~437 VAC (满载) 280~485 VAC (可工作电压范围)
最大输入电流	< 38 A
频率范围	50 Hz / 60 Hz ±5%
功率因数	> 0.99 @ full load; > 0.98 @ half load
谐波电流	< 5% @ half load-full load @ 380 VAC
效率	UP to 95%
直流输出	
输出功率	20 kW
输出电压范围	20~200 V
恒功率输出电压范围	133~200 V
输出电流	≤ 150 A
均流不平衡度	≤ ±5%
稳压精度	≤ ±0.5%
稳流精度	≤ ±1% (20%~100%额定负载)
输出电压设定误差	≤ ±0.5%
监控	
通讯	CAN
最大并机数量	15
工况指示灯	绿灯亮--正常 黄灯亮--告警 红灯亮--故障
工作环境条件	
工作温度	-40 °C ~ +65 °C
存储温度	-40 °C ~ +65 °C
相对湿度	5~95% 无凝露
冷却方式	智能风冷
海拔高度	安装高度需 ≤ 4000 m; ≤ 2000 m 无需降额, > 2000 m, 每上升100 m 需提前1°C 降额
产品可靠性与安规	
平均无故障时间	> 300,000小时
绝缘及耐压	4.2 kVDC - 输入对输出 2.1 kVDC - 输入对地 2.1 kVDC - 输出对地 4.2 kVDC - 输入对CAN 2.5 kVDC - 输出对CAN
告警与保护	
输入过/欠电压保护	自动关机保护, 输入正常后自动恢复工作
输出过电压保护	自动停机且锁住, 需重新上电才能恢复工作
输出过流及短路保护	自动停机且锁住, 需重新上电才能恢复工作
过温保护	自动关机保护, 温度正常后自动恢复工作
外形尺寸及重量	
尺寸 (W x H x D)	226 x 85 x 395 (mm) (不含把手)
重量	10.2 kg

# MIPC1000-100系列

## 充电模块

MIPC1000-100G CE认证

MIPC1000-100G1 UL认证



### 产品优势



#### 超宽范围

超宽输出电压范围，为全球新能源汽车提供高效充电方案



#### 全球适用性

系列产品广泛应用于全球高压快充充电网络



#### 灵活扩容

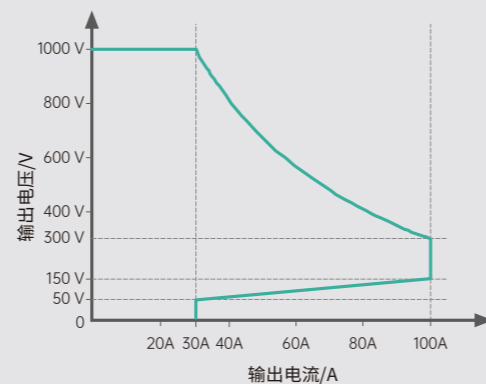
支持多台机器并机使用



#### 智能化控制

全数字精确化控制

### 最大负荷曲线



### 产品参数

交流输入	
输入电压范围	三相四线323~456 VAC (满载) 280~480 VAC (可工作电压范围)
最大输入电流	< 57 A
频率范围	50 Hz / 60 Hz ±5%
功率因数	> 0.99 @ full load; > 0.98 @ half load
谐波电流	< 5% @ half load-full load @ 380 VAC
效率	UP to 96.5%
直流输出	
输出功率	30 kW
输出电压范围	150~1000 V
恒功率输出电压范围	300~1000 V
输出电流	≤ 100 A
均流不平衡度	≤ ±5%
稳压精度	≤ ±0.5%
稳流精度	≤ ±1% (20%~100%额定负载)
输出电压设定误差	≤ ±0.5%
监控	
通讯	CAN
最大并机数量	31
工况指示灯	绿灯亮--正常 黄灯亮--告警 红灯亮--故障
工作环境条件	
工作温度	-40 °C ~ +75 °C
存储温度	-40 °C ~ +75 °C
相对湿度	5~95% 无凝露
冷却方式	智能风冷
海拔高度	安装高度需≤ 4000 m; ≤ 2000 m无需降额, > 2000 m, 每上升100 m需提前1°C降额
产品可靠性与安规	
平均无故障时间	> 300,000小时
绝缘及耐压	4.2 kVDC - 输入对输出 3.5 kVDC - 输入对地 3.5 kVDC - 输出对地 4.2 kVDC - 输入对CAN 4.2 kVDC - 输出对CAN
告警与保护	
输入过/欠电压保护	自动关机保护, 输入正常后自动恢复工作
输出过电压保护	自动停机且锁住, 需重新上电才能恢复工作
输出过流及短路保护	自动停机且锁住, 需重新上电才能恢复工作
过温保护	自动关机保护, 温度正常后自动恢复工作
外形尺寸及重量	
尺寸 (W x H x D)	300 x 84 x 437.5 (mm) (不含把手)
重量	15.4 kg

# 30 kW 充电模块

## MIPC1000-100C2



### 产品优势



#### 超宽范围

超宽输出电压范围，为全球新能源汽车提供高效充电方案



#### 全球适用性

系列产品广泛应用于全球高压快充充电网络



#### 灵活扩容

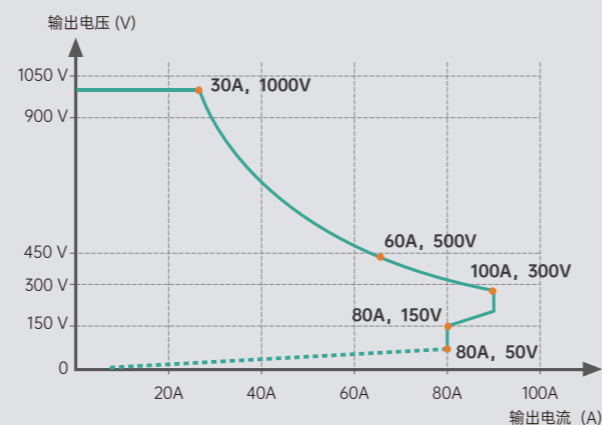
支持多台机器并机使用



#### 智能化控制

全数字精确化控制  
待机0功耗

### 最大负荷曲线

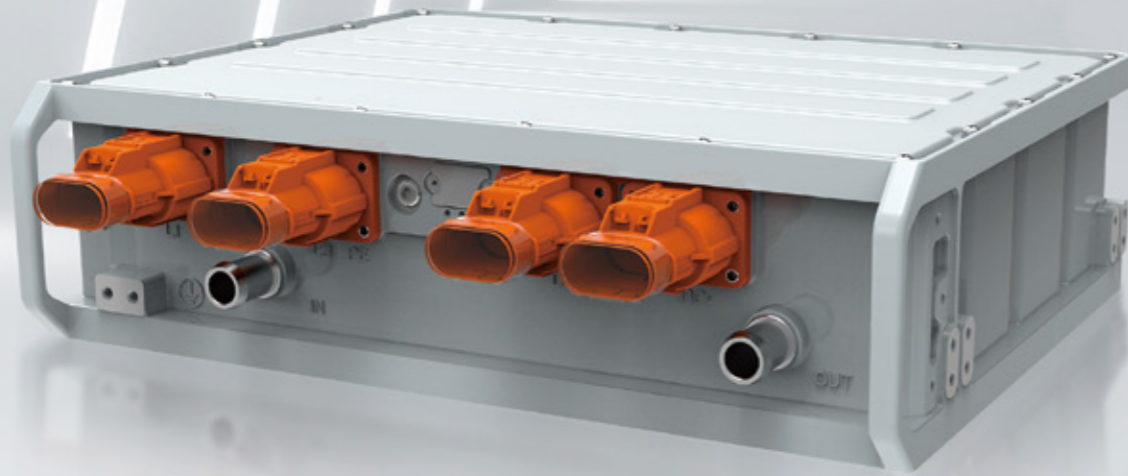


### 产品参数

交流输入	
输入电压范围	三相三线 / 四线 323~456 VAC (满载电压) 280~480 VAC (运行电压)
最大输入电流	< 50 A
频率范围	50 / 60 Hz ± 5 Hz
功率因数	> 0.99 @ 50%~100%负载
谐波电流	< 5% @ 50%~100%负载 @ 380 VAC
峰值效率	≥ 96.2%
直流输出例	
输出功率	30 kW
输出电压范围	50~1000 V
满载输出电压范围	300~1000 V
输出电流	≤ 100 A
均流不平衡度	≤ ± 5%
电压纹波	≤ ± 0.5%
电流纹波	≤ ± 1% (20%~100%负载)
输出电压调整率	≤ ± 0.5%
监控	
通信接口	CAN 2.0 B, 125 / 250 / 500 kbps
最大并机数量	128
工作指示灯	绿灯-正常运行 黄灯-告警 红灯-故障
工作环境条件	
工作温度范围	-40 °C ~ +75 °C
存储温度范围	-40 °C ~ +75 °C
湿度范围	5~95% 无冷凝
冷却方式	智能风冷
海拔	运行海拔范围 ≤ 4000 m; > 2000 m, 每升高100 m温度降额点降低1 °C
产品可靠性及安全性	
MTBF	> 300,000 小时
绝缘耐压	4.2 kVDC 输入-输出 3.5 kVDC 输入-地 3.5 kVDC 输出-地 4.2 kVDC 输入-CAN 4.2 kVDC 输出-CAN
告警与保护	
输入过 / 欠电压保护	自动关机保护, 输入电压恢复正常后自动恢复工作
输出过压保护	自动关机并锁定, 需手动操作后恢复工作
输出过流/短路保护	自动关机并锁定, 需手动操作后恢复工作
过温保护	自动关机保护, 温度恢复正常后自动恢复工作
外形尺寸及重量	
尺寸 (W × H × D)	218 × 84 × 459 mm (宽 × 高 × 深 不包括手柄部分)
重量	11.5 kg

# MIPC1000-160L

充电模块



## 产品优势



### 宽恒功率范围

超宽输出电压范围，  
满足新能源汽车  
高效充电需求



### 立体水道设计

汽车级设计理念的  
独特专利技术



### 灵活扩容

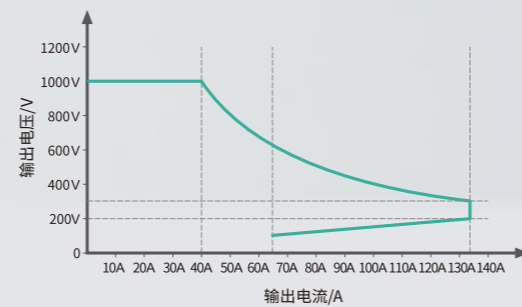
支持多台机器  
并机使用



### 可靠性高

超低噪音  
高可靠性

## 输出特性曲线



## 产品参数

交流输入	
输入电压范围	三相四线346~480 VAC (满载) 280~480 VAC (可工作电压范围)
最大输入电流	< 80 A
频率范围	50 Hz / 60 Hz ±5%
功率因数	> 0.99 @ full load; > 0.98 @ half load
谐波电流	< 5% @ half load~full load @ 380 VAC
效率	UP to 96.5%
直流输出	
输出功率	40 kW
输出电压范围	200~1000 V
恒功率输出电压范围	300~1000 V
输出电流	≤ 133.3 A
均流不平衡度	≤ ±5%
稳压精度	≤ ±0.5%
稳流精度	≤ ±1% (20%~100%额定负载)
输出电压设定误差	≤ ±0.5%
监控	
通讯	CAN
最大并机数量	31
工况指示灯	绿灯亮--正常 黄灯亮--告警 红灯亮--故障
工作环境条件	
冷却水口	规格: DIN3021-A20
冷却液温度	-20 °C ~ +55 °C 正常工作 +55 °C ~ +75 °C 降额工作
冷却液流量	流速: ≥ 6 L/min & ≤ 20 L/min
相对湿度	10~95% 无凝露
冷却方式	液冷
海拔高度	≤ 2000 m 无需降额, > 2000 m, 每上升100 m 需提前1°C 降额
产品可靠性与安规	
平均无故障时间	> 300,000小时
绝缘及耐压	4.2 kVDC - 输入对输出 4.2 kVDC - 输入对地 4.2 kVDC - 输出对地 4.2 kVDC - 输入对CAN 4.2 kVDC - 输出对CAN
告警与保护	
输入过/欠电压保护	自动关机保护, 输入正常后自动恢复工作
输出过电压保护	自动停机且锁住, 需重新上电才能恢复工作
输出过流及短路保护	自动停机且锁住, 需重新上电才能恢复工作
过温保护	自动关机保护, 温度正常后自动恢复工作
外形尺寸及重量	
尺寸 (W x H x D)	380 x 128 x 460 (mm) (不含把手)
重量	31 kg

# 40 kW 充电模块

## MIPC1000-135C1



### 产品优势



#### 超宽范围

超宽输出电压范围，为全球新能源汽车提供高效充电方案



#### 全球适用性

系列产品广泛应用于全球高压快充充电网络



#### 灵活扩容

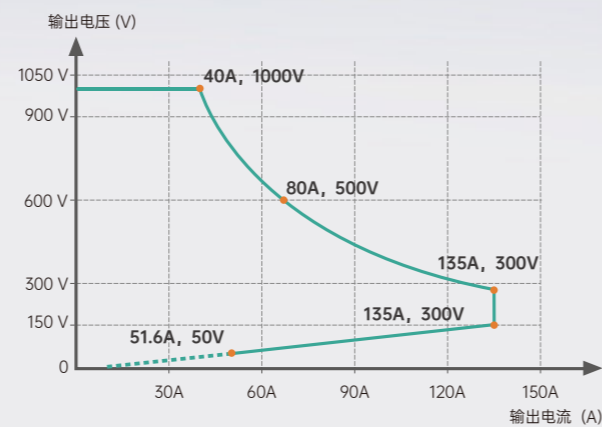
支持多台机器并机使用



#### 智能化控制

全数字精确化控制  
待机0功耗

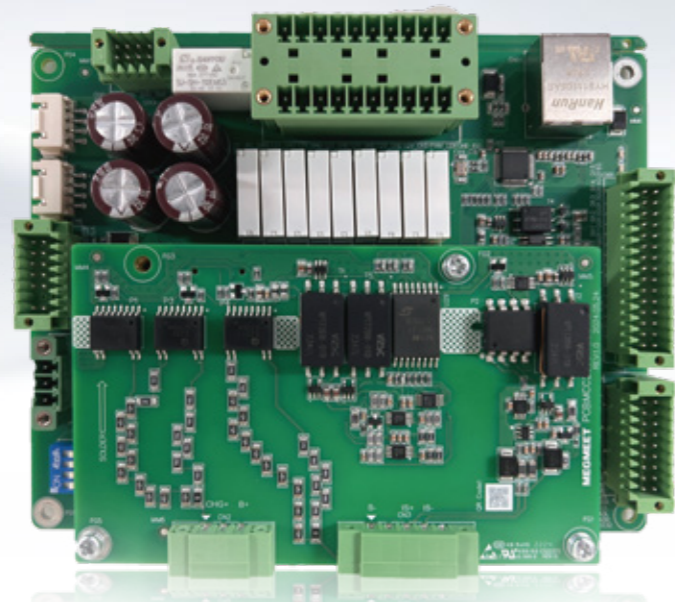
### 最大负荷曲线



### 产品参数

<b>交流输入</b>	
输入电压范围	三相三线 / 四线 323~456 VAC (满载电压) 280~480 VAC (运行电压)
最大输入电流	< 75 A
频率范围	50 / 60 Hz ± 5 Hz
功率因数	> 0.99 @ 50%~100%负载
谐波电流	< 5% @ 50%~100%负载 @ 380 VAC
峰值效率	≥ 96.5%
<b>直流输出例</b>	
输出功率	40 kW
输出电压范围	50~1000 V
满载输出电压范围	296.3~1000 V
输出电流	≤ 135 A
均流不平衡度	≤ ± 5%
电压纹波	≤ ± 0.5%
电流纹波	≤ ± 1% (20%~100%负载)
输出电压调整率	≤ ± 0.5%
<b>监控</b>	
通信接口	CAN 2.0 B, 125 / 250 / 500 kbps
最大并机数量	128
工作指示灯	绿灯-正常运行 黄灯-告警 红灯-故障
<b>工作环境条件</b>	
工作温度范围	-40 °C ~ +75 °C
存储温度范围	-40 °C ~ +75 °C
湿度范围	5~95% 无冷凝
冷却方式	智能风冷
海拔	运行海拔范围 ≤ 4000 m; > 2000 m, 每升高100 m温度降额点降低1 °C
<b>产品可靠性及安全性</b>	
MTBF	> 300,000 小时
绝缘耐压	4.2 kVDC 输入-输出 3.5 kVDC 输入-地 3.5 kVDC 输出-地 4.2 kVDC 输入-CAN 4.2 kVDC 输出-CAN
<b>告警与保护</b>	
输入过 / 欠电压保护	自动关机保护, 输入电压恢复正常后自动恢复工作
输出过压保护	自动关机并锁定, 需手动操作后恢复工作
输出过流/短路保护	自动关机并锁定, 需手动操作后恢复工作
过温保护	自动关机保护, 温度恢复正常后自动恢复工作
<b>外形尺寸及重量</b>	
尺寸 (W x H x D)	360 × 84 × 437.5 mm (宽 × 高 × 深 不包括手柄部分)
重量	14 kg

# 充电桩通信控制单元 (CCU)



## 产品应用

CCU 主要起到电气保护，与车辆 BMS 交互、控制接触器通断投切的功能。

## 产品优势



通信接口  
丰富多样



集成绝缘  
检测电路

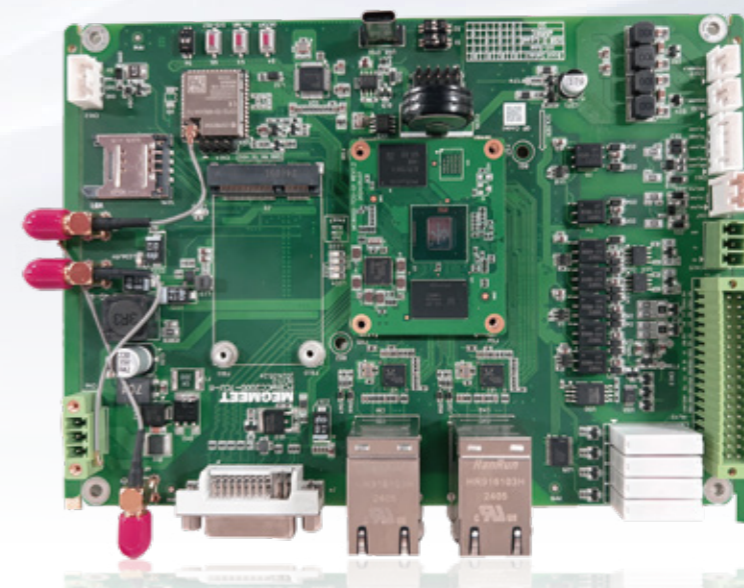


低温-30 °C  
正常工作

## 规格参数

输入电压	— DC 12 V			
接口参数	— 2路DO口	— 1路PWM输出	— 3路CAN口	— 1路RS485、
	— 15路DI口	— 2路温度采样	— 1路以太网口	1路RS232

# 充电桩收费控制单元 (TCU)



## 产品应用

TCU支持LVDS显示等人机交互功能；具备计量计费，支持多种支付方式；支持与多种云平台交互，用户信息存储、加密功能。

## 产品优势



支持多种支付方式：  
如POS、M1卡、QR等



支持  
4G和WIFI

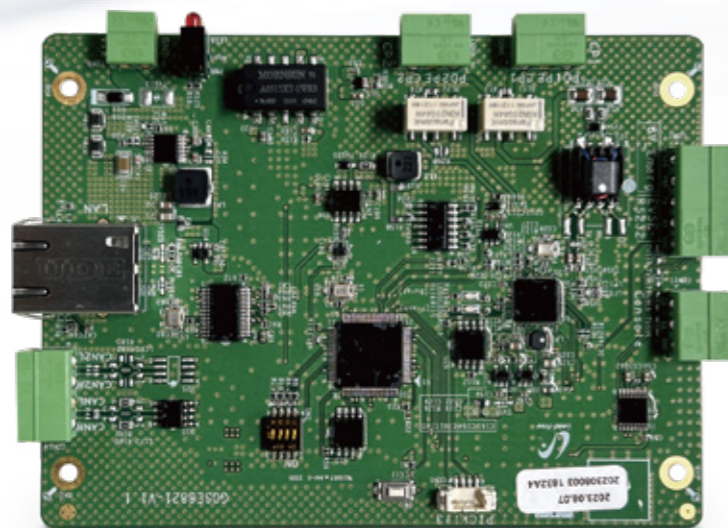


低温-30 °C  
正常工作

## 规格参数

输入电压	— DC 12 V		
储存芯片	— 四核64位Cortex A53处理器, 主频 1.8 GHz	— LPDDR4, 2 GB 4266 Mbps	
	— eMMC 5.1, 16 GB		
接口参数	— 3路RS232	— 2路CAN2.0B	— 1路, 10 / 100 / 1000 M 以太网口
	— 1路RS485	— 2路, 10 / 100 M 以太网口	

# 充电桩协议转换器 (PLC)



## 产品应用

PLC 协议转换器可以直接运用在出口直流充电桩上，支持欧标、美标、日标等 CCS 充电协议。

## 功能

- 支持CCS, CHAdeMO(可选)通讯协议
- CCS兼容DIN 70121, ISO15118标准
- CHAdeMO支持, 2.0技术标准(可选)
- 支持 IEC 61851-2:2023 充电接口控制标准
- 多路外部继电器控制(可选)
- 绝缘检测, 接地保护监测
- 本地CAN通讯, 远程升级
- 本地支持RS232诊断, 调试, 升级
- 支持所有标准的Proxima Detection(PD)检测
- 支持 EIM, PnC支付协议

## 规格参数

充电标准	CCS, CHAdeMO 2.0 (Optional)	通讯端口	CAN, RS232
供电	典型供电电压: 12 / 24 VDC 输入电压范围: 9~26 VDC	尺寸	119 x 229 (mm)
工作功耗	< 2 W for CCS, Max. 40 W for CHAdeMO	工作温度范围	-40 °C ~ +85 °C

## 开发设计能力

### 高比例研发投入

#### R&D投入

研发人员总数

>3000 人

研发人员占比

35%

研发投入占比

>12%

#### 专利著作与标准制定

累计有效专利及著作权

1990<sup>+</sup> 件

↑ 2024年新增400+件

国家&国际标准

32个

• 主导定制9个

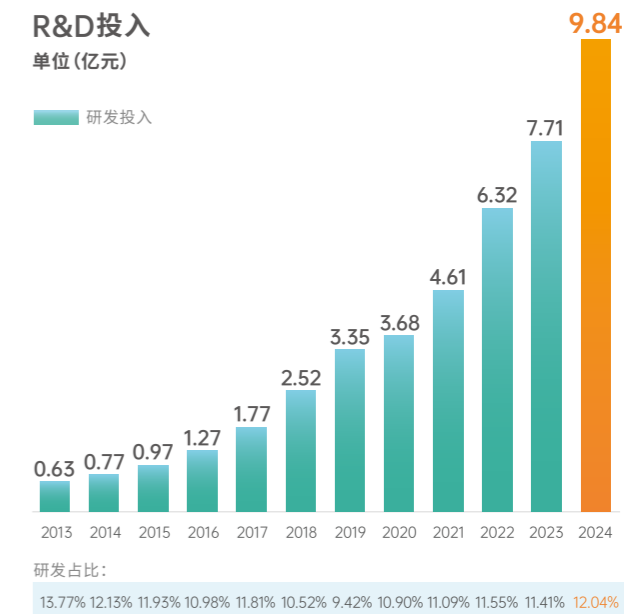
行业标准

38个

• 主导定制28个

#### R&D投入 单位(亿元)

■ 研发投入



## 测试能力和管理体系获得权威认可



实验室的测试能力和管理体系获得权威机构认可  
拥有CNAS、TUV、UL-WTDP、UL-CTF等资质, 测试结果全球互认

# 生产制造能力

## 生产基地全球布局扩张保障客户供给



株洲全球制造基地



株洲二期



河源



杭州



台州



泰国

2023年	→	总面积 <b>634亩</b>	建筑面积 <b>58万平米</b>	各类产线 <b>184条</b>	PCBA年产能 <b>0.9亿pcs</b>
未来5年	→	总面积 <b>1000亩</b>	建筑面积 <b>90万平米</b>	各类产线 <b>390条</b>	PCBA年产能 <b>2.84亿pcs</b>

## 制造中心交付能力——钣金设备类



数控机床



数控机床



数控机床



数控机床

## 制造中心交付能力——钣金喷涂类



喷涂设备



喷涂设备



喷涂设备

## 制造中心交付能力——生产组装类



充电桩组装生产车间



储能柜组装车间



PACK线生产车间

## 制造中心交付能力——测试&检验类



RoHS 检测设备



盐雾试验机



防水测试系统



负载测试机



激光焊机



老化测试柜

ODM

OEM



系统零部件  
供应商



批量定制  
源头工厂



一站式  
解决方案