





- 01 公司简介 COMPANY PROFILE
- 02 产品亮点 PRODUCT HIGHLIGHT
- 03 品质体系 QUALITY SYSTEM
- **发展规划**DEVELOPMENT PLANNING

G+Watt

嘉瓦数字能源

፱ 专注于新能源汽车充电及储能解决方案

▶ 致力于成为全球领先的电动汽车直流充电解决方案高新技术企业和储能综合方案供应商

▶ 旨在为全球新能源行业用户提供安全、高效、可靠的绿色能源解决方案

公司2022年成立,拥有行业领先的产品研发技术团队,以客户为中心,深耕新能源汽车充换电以及储能领域,重视技术创新,为全球新能源车企、充电桩企业以及储能行业客户提供更稳定更高性能的产品及服务





使命

为全球新能源行业用户提供安全、高效、可靠的绿色能源解决方案

愿景

成为全球领先的电动汽车直流充电解决方案和储能综合方案供应商

价值观

专注创新,蓄势而为



嘉瓦致力于制造充电桩的"心脏"产品

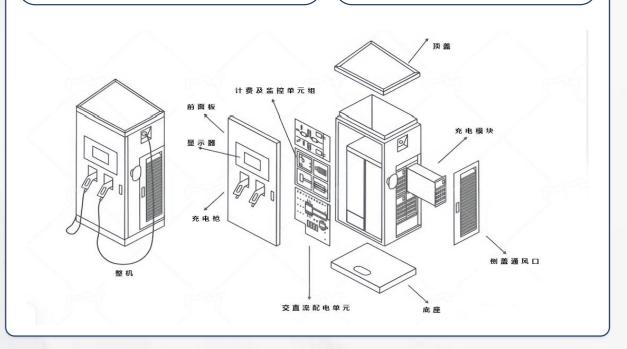
充电模块

直流充电桩的核心部件, 直流充电设备的"心脏"

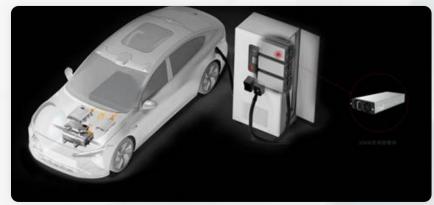
将电网中的交流电转换为可供新能源汽车动力电池充电的直流电

影响直流充电设备的充电效率

占直流充电桩成本的50%









嘉瓦直流高效模块,满足大中小充电场景需求





20KW充电模块 (国标)





GHR100020

输出电压范围: 200V~1000V

恒功率输出电压范围: 300 - 1000V

交流输入电压范围: 280V AC~490V AC

模块峰值效率: > 96%

工作温度: -30℃~75℃

模块额定功率: 20KW 功率密度: > 38W/in³

尺寸: 84mm×218mm×460mm

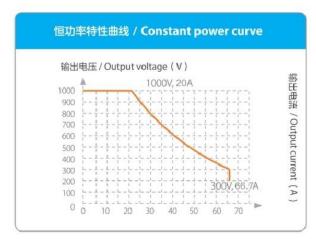
20KW超宽恒功率灌胶充电模块

满足市场上大、中、小型充电场景需求满足市面上几乎所有车型的恒功率充电需求

高效,能耗减少20%



恒功率充电,支持超充模式





30KW充电模块 (国标&欧标)



30KW宽电压宽恒功率范围充电模块

满足市场上大、中、小型充电场景需求满足市面上几乎所有车型的恒功率充电需求

GHR100030 GHR100030E(欧标)

输出电压范围: 50V~1000V

恒功率输出电压范围: 300 - 1000V

交流输入电压范围: 280V AC~490V AC

模块峰值效率: > 96% 工作温度: -30℃~75℃ 模块额定功率: 30KW

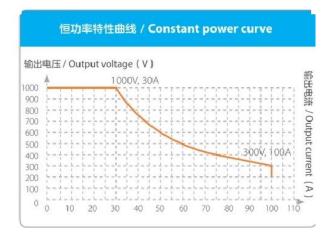
功率密度: > 42W/in³

尺寸: 85mm×300mm×460mm

高效,能耗减少20%



恒功率充电, 支持超充模式





40KW充电模块 (国标)



40KW超宽恒功率灌胶充电模块

满足市场上大、中、小型充电场景需求满足市面上几乎所有车型的恒功率充电需求

GHR100040

输出电压范围: 50V~1000V

恒功率输出电压范围: 300 - 1000V

交流输入电压范围: 280V AC~490V AC

模块峰值效率: > 96% 工作温度: -30℃~75℃ 模块额定功率: 20KW 功率密度: > 55W/in³

尺寸: 85mm×300mm×460mm

高效,能耗减少20%



恒功率充电,支持超充模式





30KW直流模块(储充领域)



30KW直流直流模块

满足市场光储充场景需求

GHR100030D

输出电压范围: 50V~1000V

恒功率输出电压范围: 300 - 1000V

直流输入电压范围: 260V DC~870VDC

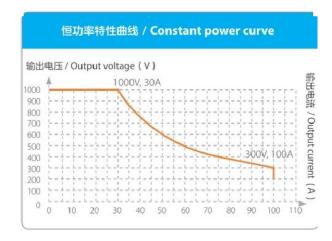
模块峰值效率: > 97% 工作温度: -30℃~75℃ 模块额定功率: 30KW 功率密度: > 42W/in³

尺寸: 85mm×300mm×460mm

高效,能耗减少20%



恒功率充电,支持超充模式





30KW特种电源模块 (适用于各种测试设备场景)



GHR50060C GHR100030P

应用于汽车喷涂、光伏板老化等特种场景

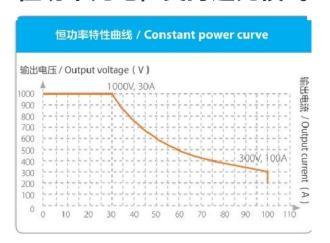
30KW涂装电源模块

30KW PV源模块

高效,能耗减少20%



恒功率充电, 支持超充模式



产品性能优异,五大方面卓越表现保障用户长期利益

稳定可靠

产品平台

多年产品积累,从通信电源衍生到充电模块产品,PFC Vienna+DCDC三相交错LLC,以及OS操作系统多年打磨的稳定软件平台,已经过10年百万台产品的市场验证

全灌胶方案

全灌胶模块,5年超长质保

抗硫化电阻

充电模块工作环境恶劣,公司全系列产 品使用**抗硫化电阻**,保证长期工作稳定性

一物一码

物料管控,一个规格型号对应一个物料代码,完全避免了物料测试不充分带来的质量问题

场站验证

新产品推出、核心器件替换均经过场站**实地充 电验证**,提前暴露问题,保证客户端稳定

静音模式

二级降噪

针对不同应用场景,设计**二级降 噪模式**,匹配各种复杂应用场景

高效率

模块峰值效率大于97%

快速充电

可在300V~1000V宽电压范围 实现满功率输出,输出电压范 围50-1000V

兼容性高

国**网统一标准通信协议** , 无需定制 , 即插即用



360度全方位品质跟进,规范每一个设计步骤

方案设计

- 计算书
- 原理仿真
- 成本可行性分析

测试验证

- 300+项测试用例
- 严格故障定义
- 质量评审

可行性分析

- 市场分析
- 投资收益核算
- 产品可行性分析

详细设计

- 软硬件设计
- 2-3版本硬件设计
- 开发白盒测试
- FMEA失效模式分析

试生产导入

- 单板工艺
- 24H老化测试
- 整机工艺
- 50-200套试生产
- FCT测试
- 试生产样机黑盒侧试
- ATE测试
- 设计定型评审





嘉瓦高品质产品打造行业标杆

20KW/30KW/40KW直流充电电源

高效和恒功率设计,可靠性行业领先



- 超大峰值效率,能耗损失减少20%,增加盈利
- 超宽范围恒功率设计,兼容性更强





- 70℃输出功率不低于50%
- 全灌胶模块,适应更复杂和恶劣应用环境

高可靠性,稳定首选



- 一物一码,减少物料替代带来的不确定因素
- 抗硫化电阻, 保证长期可靠性

智能易用,客户体验友好



- 内置智能输出电压泄放电路
- 面板液晶显示,快速查询信息,方便维护保养

G+Watt

嘉瓦核心竞争力—行业领先的高质产品+无忧服务



高可靠性

首年的不良退货率 < 6‰



快速交付

客户交付周期为2**周** 即客户下单到收到货的 时间为2**周**



超长质保期

提供全灌胶模块 **5年**超长质保



严选头部供应商,保证产品高质量交付



质量保证 一

优秀的供应商应能够提供符合行业标准甚至超越标准的产品或 服务,确保产品质量的稳定性和可靠性



交付能力 一

供应商的交货能力也是选择的重要标准。供应商应能够按时交付产品或提供服务,确保企业的生产和运营顺利进行



信誉度

供应商的信誉度反映了其商业道德和履行承诺的能力。与信誉度高的供应商合作,降低合作风险,保障企业的利益



技术能力 一

供应商应具备先进的技术和设备,以应对不断变化的市场需求和技术挑战



























供应商全流程品质控制确保产品高稳定性

原材料质量控制

- 要求供应商对采购的原材料进行严格的质量检查,确保其符合生产要求和质量标准
- 要求供应商原材料供应商提供质量证明文件,如合格证明、检验报告等

生产过程质量控制

- 要求供应商在生产过程中设置关键控制点,对关键工序进行监控和检验,确保产品质量稳定
- 要求生产人员需经过专业培训,确保其了解工艺要求和质量标准,并严格按照SOP

成品检验与测试

- 产品完成后,要求供应商进行全面检验和测试,以确保产品符合嘉瓦要求和行业标准
- 严格的出厂OQC要求

持续改进与反馈

- 对于来料不良,要求供应商收集反馈,分析不良品质量问题,找出原因并采取相应措施进行改进
- 要求供应商定期评估自身的品质管理体系,确保其有效性和适应性





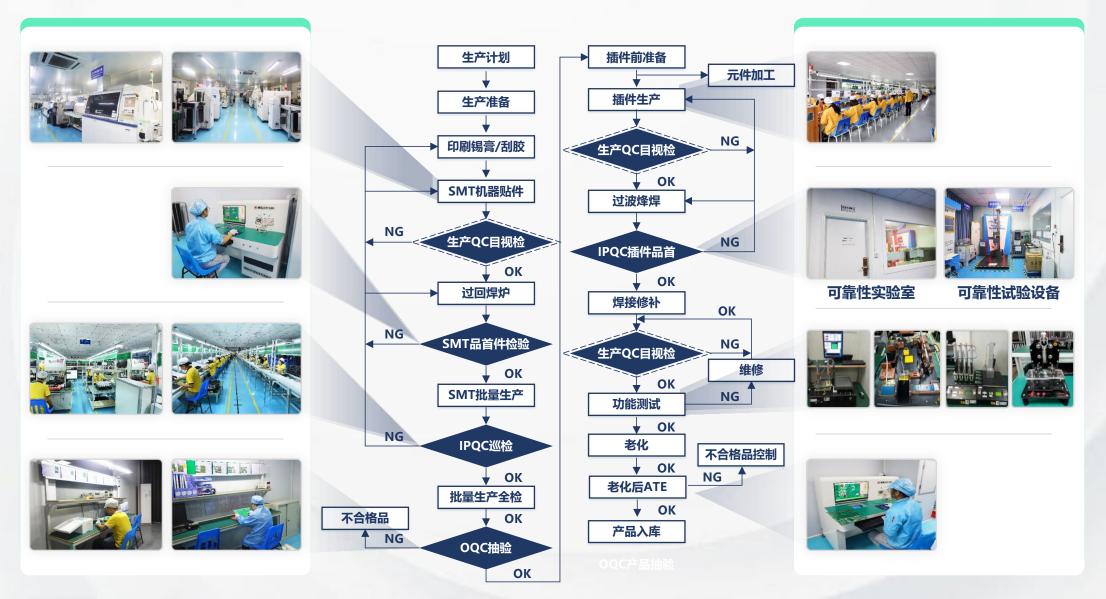






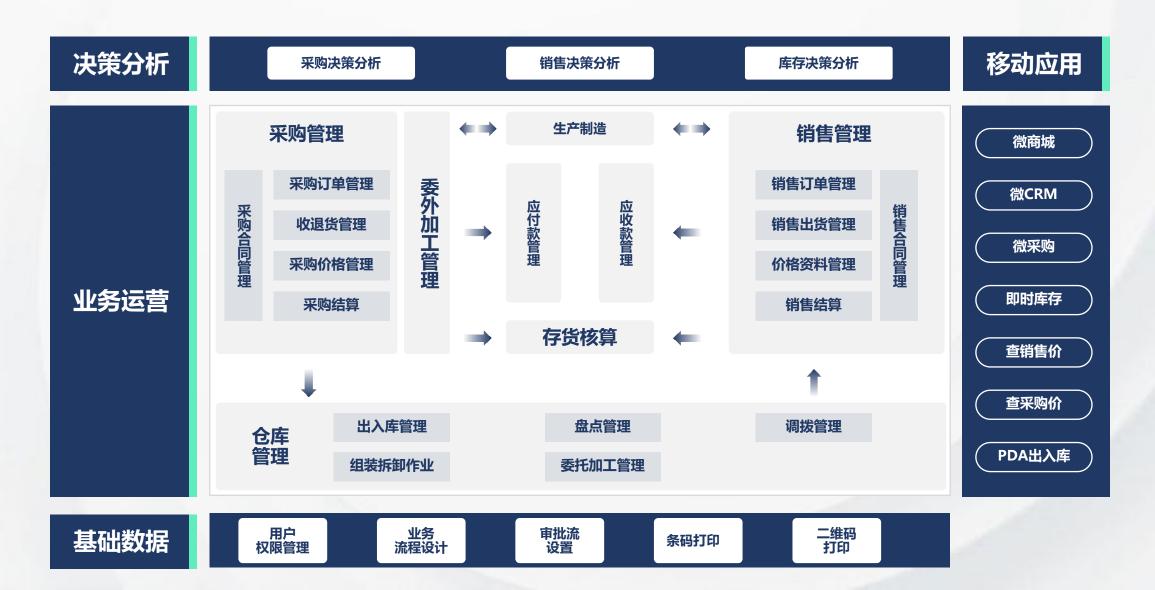


行业最严的19道生产工序,确保故障率降到最低 G+Watt



供应链全流程管理ERP, 严控源头品质

G+Watt



MES系统管理产品过程和质量追溯

G+Watt

利用生产过程中收集的数据 对在制品从工单开立至完工出货完整的生产追溯与制程监**控**



生产过程资料实时收集

RF ID & 一二维码读取器 / 计算机 & 行动装置 / 设备联机接口

成品的生产履历追溯◆

采用智能制造解决方案,兼顾质量和效率



- 建立生产流程标准作业规范,实时查核制程中人、机、料、法、环、测资讯,防范错误
- 精准追踪生产进度,达到提高生产效能与质量良率,落实产品履历追溯

生产管理

物料、BOM表

生产流程建立与查核

生产追溯

在制品状况

质量管理

品质检测

工程数据收集

进料检验

生产管理

设备实时监控

设备数据对接采集

生产管理

入出库作业

智能仓储管理

先进先出管理

有效期管理

示例

制程资料

作业人员

作业时间

制程数据

检测数据

资产资料

物料批号

机台维护

站别机台













济南西站1期及2期❤

- · 120KW双枪20台
- 20KW充电模块120台
- · 每天充电量超过**2万度**



烟台市亚太婚庆产业园公共充电站二期》

- · 120KW充电桩双枪4台
- · 60KW单枪1台
- · 20KW充电模块27台













即墨汽车城公园充电站

· 120KW双枪9台

- · 60KW单枪5台
- · 20KW充电模块69台



淄博沂源乐客家充电站

・ 120KW双枪10台

· 20KW充电模块60台













福州长乐机场充电站



大连周水子机场充电站







60000只+ 累计发货



1000+个 使用充电场











创始人深耕能源行业,深刻理解电源技术和产品



刘辉 / 总经理

- 南京航空航天大学硕士
- ▶ 18年电源行业从业经验
- ▶ 中兴通讯 项目经理
- 中兴新能源 研发副总

拥有丰富的产品开发经验,擅长于能源产品的开发与管理

2005年: 中兴通讯6KW三相通信电源产品开发

2008年: 能源产品线数控科室科长,兼任通信电源整流器产品开发经理,组建了中兴通讯首个电源产品软件开发平

台,同时支撑通信电源、UPS、光伏逆变器等多个产品开发,培养了众多软硬件开发核心骨干

2015年: 担任电驱产品项目经理,带领团队,开发了公司首个电机控制器产品

2017年: 担任充电模块项目经理,带领团队开发15KW-20KW多款充电模块产品,累计投放市场15万只+

2020年:中兴新能源科技有限公司研发副总兼充电模块研发总监 2022年:担任项目经理,成功开发了数据中心用30KW HVDC模块

能源产品之星

拼搏创新先锋

优秀项目经理

深职院技术顾问

积累大量直流电源技术经验

创立嘉瓦,迎战能源市场

2005

2010

2016

2018

2020

2022

202302

202304

2024

0

团队始与 中兴通讯电源 开发部

6KW通信 电源 15KW充 电模块 15KW全段 恒功率 充电模块 20KW 750V 国网三统一 充电模块 30KW 数据中心用 HVDC模块 20KW 1000V 国网三统一 充电模块

30KW 1000V 充电模块 40KW 30KW 欧标充电模块

ZTE中兴



G+Watt



嘉瓦为技术研发驱动型企业,用硬实力占领市场









- ▶ 嘉瓦数能已授权专利超过15个,布局在产品的从主功率电路到控制电路、软件等各个部分
- ▶ 公司已经获得了软件著作权一项













已经获取全面的管理体系认证,遵从行业标准



职业健康安全管理体系认证证书

证书编号: 59523S01194R0S

兹证明

深圳嘉瓦数字能源有限公司

统一社会信用代码,91440300MA5HC4CF9L 注册地址,深圳市光明区玉塘街道长圳社区长兴科技工业园 68 练二层东侧 生产/经营地址,深圳市定安区不沿街道院心社区明金海第一工业园综合模厂房 8 楼南

职业健康安全管理体系符合

GB/T45001-2020/ISO45001:2018

认证覆盖范围

新能源充电模块的设计及销售

发证日期: 2023年07月28日

证书有效期: 2026年07月27日







25. 有声的 计算目数重性完成的标题, 然后是重核合格产于证例上加贴中毒性过敏的部址作为特殊的。它并将被制度超过量。进行运动。每日参与机构保护和10/2/02 and 中枢1.00/cm(或是某人证实证的特殊要分类的用的/2/05 and 2.5 有值、本土 计算等处理的条例未买的决定的。如何有效制度的对象有效。

能谱号: CNCA-R-2020-99 电铅: 400 000 8829 (総質: SZMID18第128.cnm 批封: 提斯市克学区 3字符五清素柱 医清洁科拉氏纤维菌 9 於 17 居 8 声 8 单位



质量管理体系认证证书

证书编号: 59523Q01192R0S

兹证明

深圳嘉瓦数字能源有限公司

统一社会信用代码: 91440300M5HC4CE91. 注册地址: 深圳市光明区玉塘街道长圳社区长兴科技工业园 68 核二层系侧 生产/約容地址: 深圳市宝安区石岩街道浪心社区明金海第一工业园综合楼厂房 8 楼南

质量管理体系符合

GB/T19001-2016/ISO9001:2015

认证覆盖范围

新能源充电模块的设计及销售

发证日期: 2023年07月28日

证书有效期: 2026年07月27日







注:有年9月才打了民族打造资本权通过,然即原产体介产并下证为上加能中市进行体等引光进下外的 该有效。但并有效抗会性与通过推销分别,中可完全比别将各址1877/mcc accid 现在实 文文生物等与要求公式行便中的77/mc accid gm . 11 个时期认 本面自由对象执行企为中文的决定之 设计开设务期间的方式合成。

推進号。CNCAR 2020-595 电荷: 400 030 9829 海军。SZMD18@126.com 速址: 深圳市龙峰区龙华街走清波科区汽湖村五葉科技图 9 陈 17 层 8 叶 9 平 9



环境管理体系认证证书

证书编号: 59523E01193R0S

兹证明

深圳嘉瓦数字能源有限公司

统一社会信用代码: 91440300M3HC4CE9L 注册地址: 深圳市光明区玉塘街道长圳社区长兴科技工业园 68 栋二层东概 生产/经营地址: 深圳市宝安区石岩街道旅心社区明金海第一工业园综合模厂房 8 楼南

环境管理体系符合

GB/T24001-2016/ISO14001:2015

认证覆盖范围

新能源充电模块的设计及销售

发证日期: 2023年07月28日

证书有效期: 2026年 07月 27日







往、每年自月对上自排行中营销费编制、营事项率并含是手业书上间库等用销售营资机能等为实现有效。之情可强使选项材理二律的价值,适用资源制度的证据。1000年间的证据,1000年间的证据,在1000年间的证据,在1000年间的证据,在1000年间的证据,在1000年间的证据,在1000年间的证据,在1000年间的证据,1000年间的证据,1000年间的证据,1000年间的证据,1000年间的证据,1000年间的证据,1000年间的证据,1000年间的证据,1000年间的证据,1000年间的证据,1000年间



北淮号: CACA-R-2020-505 电键: 400 000 9829 - 新港; SZMD18@126.com 地址: 深圳市党华区龙华街道滘湖社区清湖村宝建州技桥 9 排 17 景 8 座 R 单位



己和行业极具影响力的桩企和车企深度合作























• • • • •



公司战略: 致力于成为大功率电源产品综合解决方案提供商



