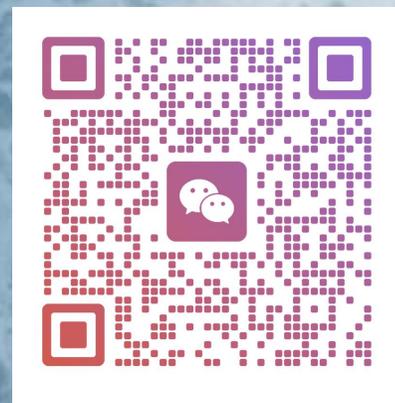


TONGYI光储充一体机-GS系列

2026年3月4日



联系人：刘云亮 博士

联系方式：16622108689

1. (光) 储充一体机-GS100参数

- GS100容量为104.5度电；单枪放电功率最大40kW，输出电压1000V；输入补电参数为交/直流40kW。选配并网充放电，光储融合，V2G功能，可移动等功能。

电池参数		设备规格	
储能电量	104.5kWh	安装类型	固定式
电池类型	磷酸铁锂	显示屏	7寸
标称电压	332.8V		
电池最大放电电流	157A		
放电倍率	0.5C	热管理形式	混合散热(液冷为主+风冷)
使用寿命	≥6000循环	IP等级	IP54
工作温度	-20°C~55°C	消防系统	气溶胶/全氟己酮
		设备尺寸	1890*960*1350(H)mm
设备补电	光伏/交流/直流: 最高40kW	整机质量	≤1200kg
工作参数			
单枪最大输出功率	40kW	充电枪标准	国标/欧标
充电协议	国标/欧标	中央管理通信协议	4G/OCPP1.6.J
输出电压	DC200-1000V	充电枪线	6M
充电电流	0-250A	通讯方式	4G



样机案例

2. (光) 储充一体机-GS160参数

- GS160容量为156.7度电；单枪放电功率最大80kW，输出电压1000V；输入补电参数为交/直流最高80kW。选配并离网充放电，光储融合，V2G功能，可移动等功能。

电池参数		设备规格	
储能电量	156.7kWh	安装类型	固定式
电池类型	磷酸铁锂	显示屏	7寸
标称电压	499.2V		
电池最大放电电流	157A		
放电倍率	0.5C	热管理形式	混合散热 (液冷为主+风冷)
使用寿命	≥6000循环	IP等级	IP54
工作温度	-20°C~55°C	消防系统	气溶胶/全氟己酮
		设备尺寸	1890*960*1550(H)mm
设备补电	光伏/交流/直流: 最高80kW	整机质量	≤1500kg
工作参数			
单枪最大输出功率	80kW	充电枪标准	国标/欧标
充电协议	国标/欧标	中央管理通信协议	4G/OCPP1.6.J
输出电压	DC200-1000V	充电枪线	6M
充电电流	0-250A	通讯方式	4G

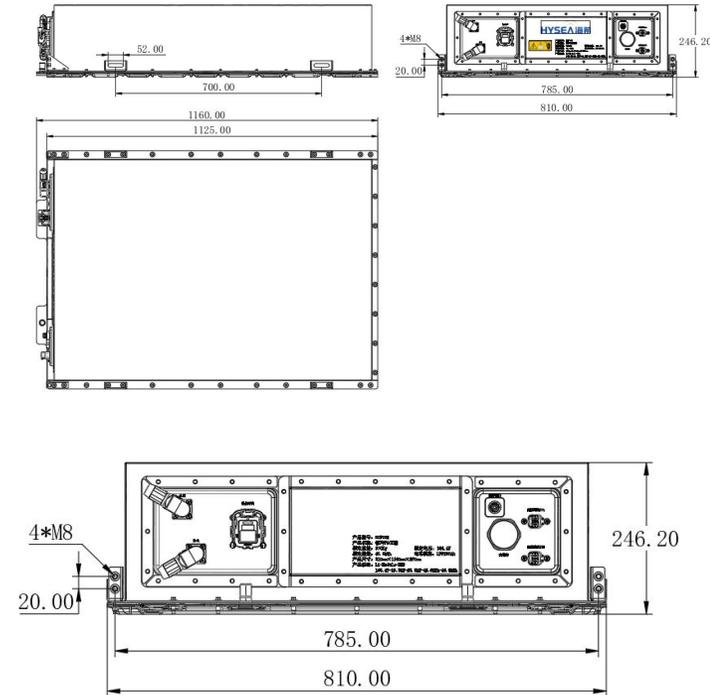


样机案例

3. 电池包PACK方案

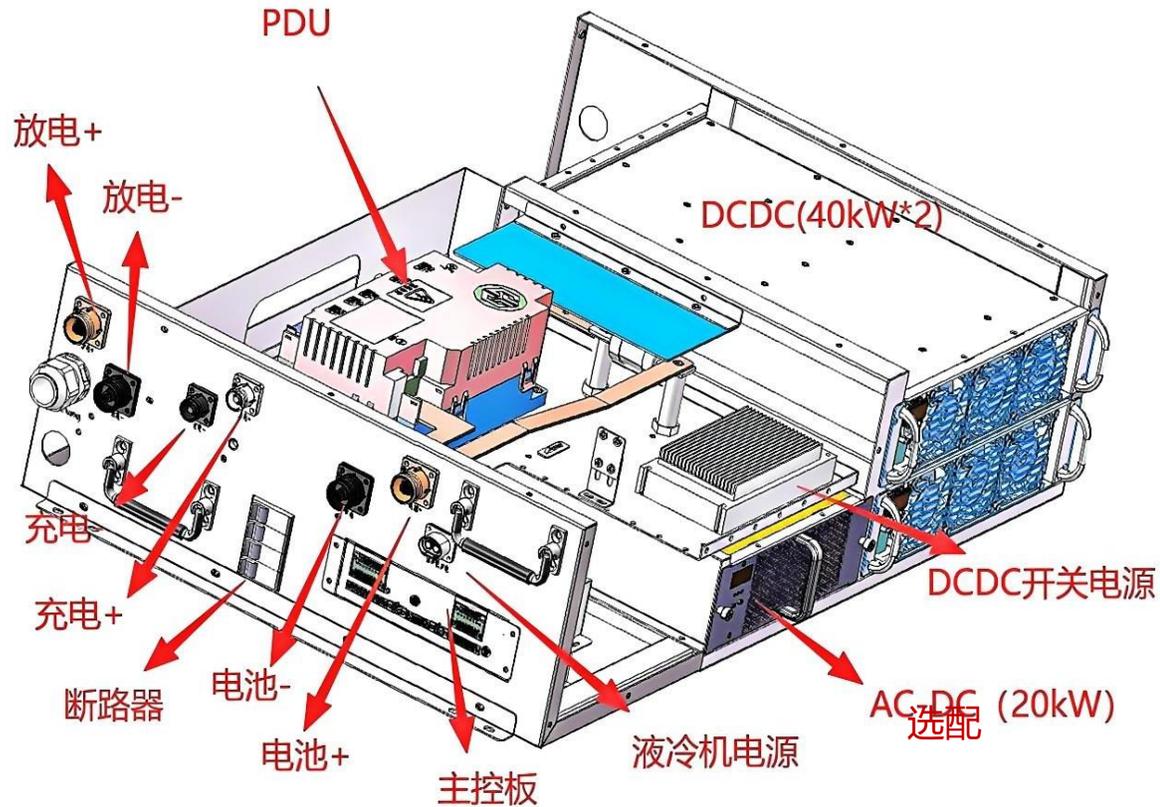
- 采用166.4V/314Ah磷酸铁锂方案，GS100单堆体含2个Pack；GS160单堆体含3个Pack

项目	参数	条件	项目	参数	条件
电芯容量	314Ah	标准充放电	放电截止电压	130V或模块内任一 电池单体达到2.5V	$T > 0^{\circ}\text{C}$
串并方式	1P52S	N.A.		104V或模块内任一 电池单体达到2.0V	$T \leq 0^{\circ}\text{C}$
标称电压	166.4V	标准充放电	充电截止电压	189.8V或模块内任 一电池单体达到 3.65V	N.A.
标称容量	52.249kWh	标准充放电		额定充/放电功率	0.5P
尺寸	810mm*1160mm*2 40mm	见图纸	工作温度范围	-20~55°C(放电) 0~55°C(充电)	N.A.
防护等级	IP67	线束连接完整状态下	建议储存温度范围	0~35°C	N.A.
重量	332±10kg	不含连接线束	正负极引出方式	快插	N.A.
冷却方式	液冷	50%EGW	通讯方式	CAN	N.A.
液冷接口	CQC14	--			
冷却液介质	50%乙二醇水溶液	--			
冷却液用量	3.88L/PCS	--			
流道最大承压	20bar	--			



4. 自研光储充控制系统总成(TY-G80)

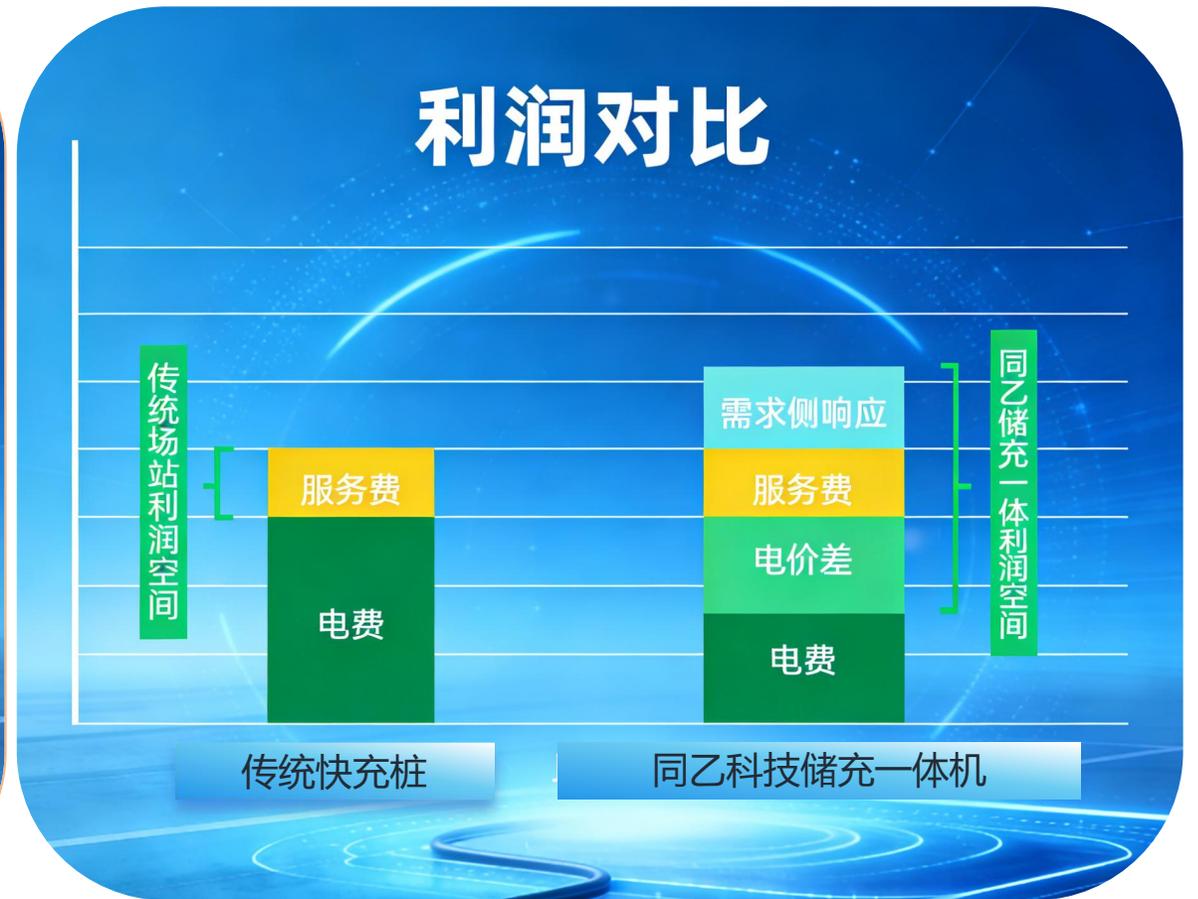
- 总体参数: 直流_80KW_1000V_国标/欧标/日标_单枪_6M



序号	名称	单数	描述	选型	备注
1.1	储充一体主控箱	1	储充一体主控板/PDU	同乙TY-G80	EMC测试报告
1.2	80kW_DCDC	1	总输出功率控制在80kW	UR100040-DD (EU) *2	CE
1.3	监控触摸屏10.1寸	1	--	TPC1071Ni	CE&FCC
1.4	双通道无线通讯模块	1	含SIM卡, 网口满足10/100Mbps自适应, 至少2个LAN接口	USRW630S	CE
1.5	充电枪线总成	1	5米250A,防护等级: IP67	住友/WOER-CCS2-C	CHAdeMO
1.6	直流枪补电插座	1	250A,防护等级: IP67;含线束(线束长度甲方确定)	住友/WOER-CCS2-I-*AC*/DC*-02	CHAdeMO
1.7	配套附件	1	包含直流枪空座、急停按钮、钥匙开关等, 相关附件	--	--
1.8	EVCC	1	用于补电通讯转换 (适配欧标/日标)	苏州道一/瑞凯诺	支持CHAdeMO 1.2/2.0
1.9	SECC	1	用于充电通讯转换 (适配欧标/日标)	苏州道一/瑞凯诺	支持CHAdeMO 1.2/2.0

5. 竞争优势—自研AI算法帮助用户提升盈利

- 2026年3月1日取消分时电价，传统充电桩与工商业储能业务逻辑将被彻底颠覆

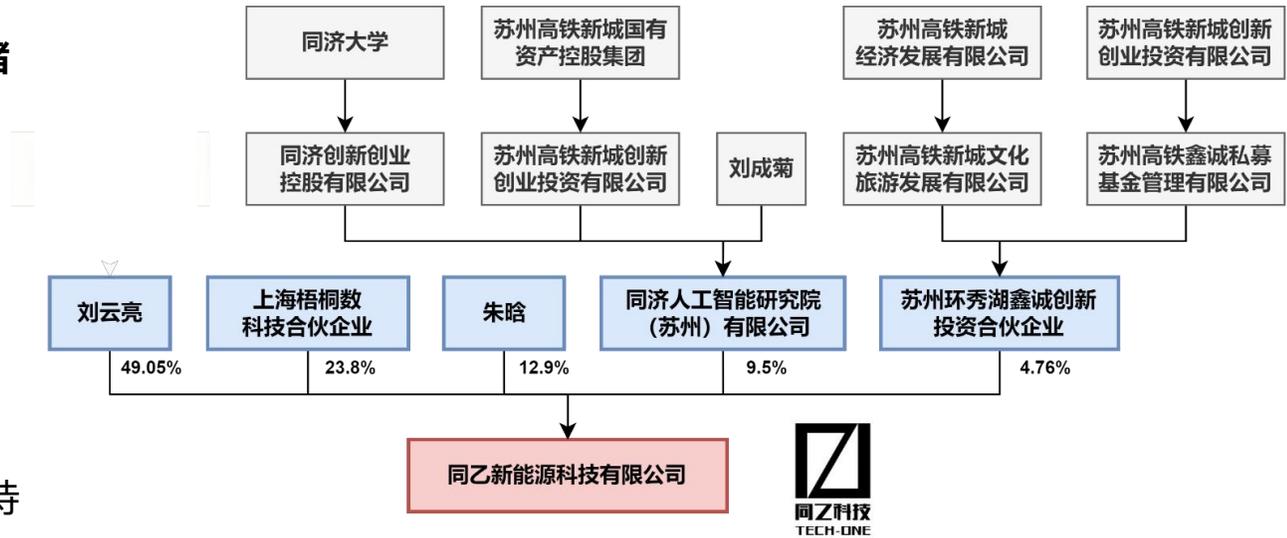


- 绿电直连：V2X储充一体技术，大幅降低用电成本
- 虚拟扩容：AI+储能调度，大幅降低扩容成本与审批压力

- 丰富盈利模式：服务费+分时竞价+现货交易+虚拟电厂

6. 公司介绍

- 同乙科技成立于2023年8月，同济大学博士团队领衔，专注光储充一体化硬件与人工智能在智慧能源领域的技术应用业务。
- 于2023年获得同济控股下属的同济人工智能研究院的孵化和股权投资，于2024年获得苏州高铁新城下属的鑫诚资本的天使轮投资，投后估值6300万元。
- 2025年苏州市山东商会，同济长三角汽车创新中心战略投资支持



起源同济，面向未来能源，已与多家上市公司达成合作

第一代原型机于
同济嘉定校区同乙路合影