



SS

**C&I All-in-One BEU****液冷工商业一体机**

186kW/372kWh

# 产品介绍 Product Description

电柜内部包含 8 个电池箱和 1 个主控箱、BMS 系统、热管理系统、消防系统。其中，电芯是最基本的 电池单元。BMS 主要负责收集电芯、电池PACK和电柜信息，以及和其他设备通讯。热管理系统负责整个电柜系统的制冷、加热。消防系统负责整个电柜系统的消防状态检测以及火灾预防。

The product consists of 8 battery packs, the control compartment, BMS, TMS (thermal management system), and firefighting system. The BMS collects the operating data of the cells, packs and racks, and communication devices. The TMS controls the cooling and heating of the product.

## 运行环境 Operation Environment Requirements

### 项目 Parameters

### 参数值 Values

## 电池柜 Battery Rack

热管理系统  
(Chiller + Water Pipe)

消防系统  
Firefighting System

5	BMS	1
0	PCS ( 选配 ) PCS ( optional )	1

# 产品技术参数参数 | Technical Data Sheet

项目 Parameters	参数值 Values
<b>电池柜基本参数 Battery Rack</b>	
1 配置 Serial Configuration	1P416S
2 电箱数量 Pack Qty.	8 sets
3 短路电流 Short-circuit current	12.2kA
4 接线模式 Junction Terminal	快插 Fast plug
<b>电性能参数 Electrical Performance</b>	
5 额定充电电流 Rated Charging Current	140A
6 最大充电电流 Max. Charging Current	"160A"持续1分钟 "160A@1min"
7 标称电量 Nominal Energy	372.7kWh
8 标称容量 Nominal Capacity	2862Ah
9 标称电压 Nominal Voltage	1331.2V
10 标称功率 Nominal Power	495.2kW
11 水冷机组电功率 Liquid-Cooling Unit Power	制冷: 3.1kW; 制热: 2.0kW Cooling: 3.1kW; Heating: 2.0kW
<b>辅助电源 Auxiliary Power Supply</b>	
13 辅助电源电压范围 Voltage Range	T76-264V AC(L-N)
14 BMS功率 BMS Power	1kW
<b>柜体基本参数 Cabinet</b>	
15 15"尺寸(宽*深*高) Dimension (W*D*H)	1720mm*1350mm*2500mm
16 颜色 Colour	RAL7035
17 重量 Weight	3895kg
<b>认证与防护等级 Certification and Protection Class</b>	
19 电池舱IP等级 Battery Compartment IP Class	IP54
21 接地电阻 Ground Resistance	≤0.1Ω
<b>其他参数 Other Parameters</b>	
20 认证 Certification	CCC

# 逆变系统参数 DC Parameters

项目 Parameters	参数值 Values
<b>基本参数 Battery Pack</b>	
1 型号 Type	ZGE-CI-Z-186-372
2 额定功率 Rated power	215kVA
3 过载能力 Overload Capacity	1.1倍@长期, 1.2倍@1分钟 1.1x at Constant operation, 1.2x at 1 min operation
4 效率 Efficiency	99%MAX
5 功率响应时间 Power Response Time	< 20ms
6 充放电切换时间 Charge/Discharge Switching Time	< 50ms
7 工作环境温度 Operation Environment Temp.	-40°C ~ +60°C
8 安装方式 Installation	壁挂 Wall-mounted
9 工作环境海拔 Operation Environment altitude	低于4000m Lower than 4000m
10 防护等级 Protection Class	IP66
11 冷却方式 Cooling	强制风冷 Forced air-cooled
12 尺寸(宽*深*高) Dimension(W*D*H)	750mm*750mm*270mm
13 重量 Weight	95kg
14 隔离方式 Isolation Method	非隔离 Non-isolated
<b>直流侧 DC Parameters</b>	
15 直流最大电压 Max Voltage	1500V
16 工作电压范围 Operating Voltage Range	1100 ~ 1500V
17 直流满载工作电压范围 100% Operating voltage range	1140 ~ 1500V
<b>交流侧 AC Parameters</b>	
18 额定电压 Rated voltage	750V
19 额定电流 Rated current	154A
20 最大持续工作电流 Max Constant Operating Current	169A
21 电压范围 Voltage ranges	-15% ~ +10%
22 频率 Frequency	50/60Hz ±5%
23 总电流谐波 THDi	< 3%
24 接线方式 Wiring Group	3P+N+PE
<b>通讯方式 Communication Method</b>	
25 通信接口 Interface	RS-485
26 通信协议 Protocol	Modbus-RTU/Modbus-TCP

# 应用领域 Application Markets



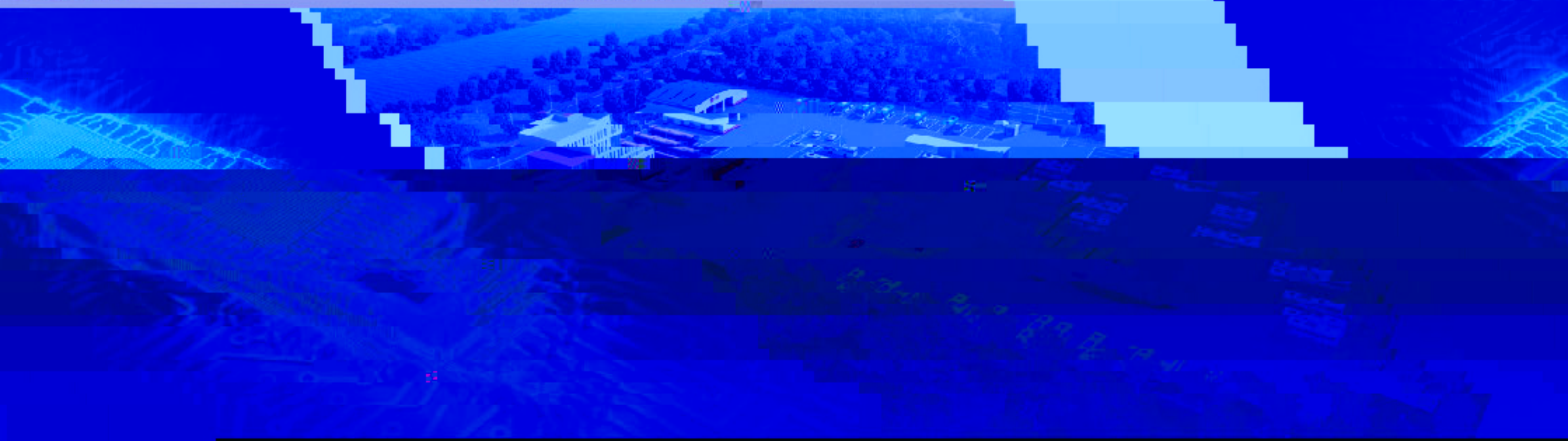
化工厂 Chemical Plant

油气加工厂 Oil & Gas Refinery



制药厂 制药厂 Pharmaceutical Factory

钢铁厂 钢铁 Iron & Steel



半导体工厂 Semiconductor Factory



电动汽车超级充电站 EV Supercharging Station

大型商业楼宇 Commercial Building Complex

光伏屋顶火车站 Solar Panel Station

Headquarter

89 Ruihe Rd., Huangpu District,  
Guangdong Province



Beijing Branch

100208 Tengda Road, Xizhimenwai  
Str., Haidian District, Beijing

Email: [marketing@gzzg.com](mailto:marketing@gzzg.com)  
[www.gzzg.com.cn](http://www.gzzg.com.cn)

Phone: +86 20 833909333  
+ 86 10 88361905