



SS

C&I All-in-One BESS

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，电池箱是基本的电池单元。

BMS 主要负责收集电芯、电池PACK和电柜信息，以及和其他设备设备通讯。热管理系统负责整个电柜系统的制冷、加

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 communicates with other devices.

The TMS controls the cooling and heating of the entire battery rack system. And the firefighting system manages the fire alerting and extinguishing for the entire battery system.

## 使用环境要求

### Operation Environment Requirements

项目 Parameters	参数值 Values
1 存储环境温度 Storage Environment Temp.	-30~60°C
2 工作环境温度 Operation Environment Temp.	-25~55°C
3 工作环境湿度 Operation Environment Humidity	相对湿度 ≤55% 无凝露 w/o condensation
4 工作海拔要求 Operation Altitude	≤3000m, >3000m 降额使用 ≤3000m, output derated when

## 电池柜

### Battery Rack

组成部件 Component	数量 Qty.	备注 Note
1 电池箱 Battery Compartment	1	1P52S
2 控制箱 Control Compartment	1	主要包含电池管理系统、热管理系统、消防系统
3 热管理系统 (水冷机组+水管) Thermal Management System (Chiller + Water Pipe)	1	包含制冷、加热、自循环、待机模式
4 消防系统 Firefighting System	1	烟雾传感器、温度传感器、气溶胶灭火器
5 BMS	1	
6 PCS (选配) PCS (optional)	1	

# 产品技术参数 Technical Data Sheet

项目 Parameters

参数值 Values

电池基本参数 Battery pack

电性能参数 Electrical Performance

辅助电源 Auxiliary power supply

柜体基本参数 Cabinet

认证 Certification

# 逆变系统参数 ZGE-DC/AC Inverter

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 Charging/Discharging 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, 100%	1100 ~ 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 2000最大长期工作电流 Max Constant Operating Current	169A
21 电压范围 Voltage ranges	-15%~+10%
22 频率 Frequency	50/60Hz 或 50/60Hz
23 总电流谐波 THDi	<3%
24 接线方式 Wiring Group	3 线 PE
<b>通讯方式 Communication Method</b>	
25 通信接口 Interface	RS485
26 通信协议 Protocol	Modbus-R

# 应用领域 Application Markets



化工厂 Chemical Plant

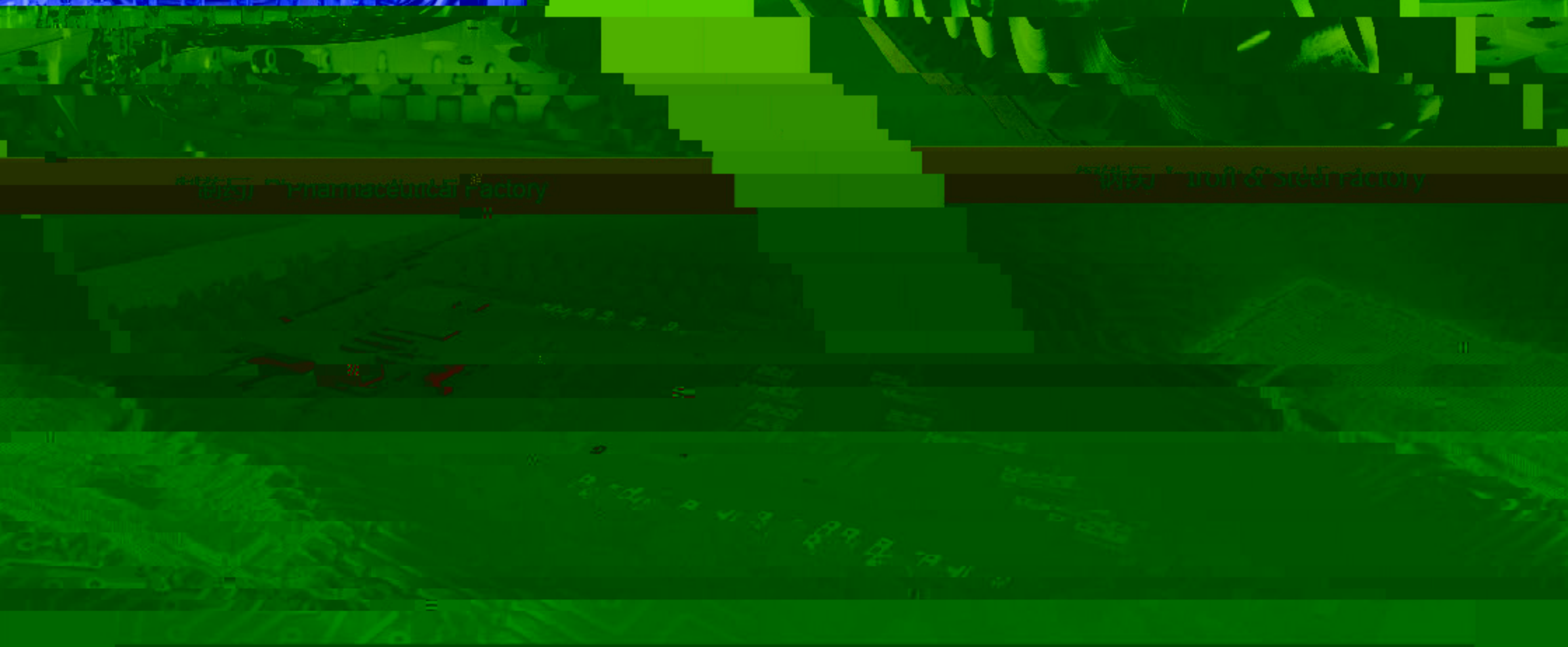
油气加工厂 Oil & Gas Refinery

化工



制药厂 Pharmaceutical Factory

钢铁厂 Steel Refinery



电动汽车电池工厂 Samsung EV Battery Manufacturing Factory

制冷中心及冷库 Cold-Chain Logistics



电动汽车超级充电站 EV Supercharging Station

大型商业楼宇 Commercial Building Complex

光伏屋顶充电站 Solar-Panel Rail Station

## Headquarters

229 Shikou Rd., Huangpu District,  
Guangzhou, Guangdong Province, China



## Beijing Branch

1208 Tengda BLD, Xizhimenwai  
Str., Haidian District, Beijing

IB-marketing@gzzg.com  
www.gzzg.com.cn

+86 20 83909333  
+86 10 88361905

Guangzhou Zhiguang Electric Co., Ltd.  
广州智光电气股份有限公司