



ESS

C&I All-in-One B

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，电芯是其基本的电池单元。

BMS 主要负责收集电芯、电池PACK和电柜信息，以及和外置设备进行通讯。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), firefighting system. The BMS collects the operating data of the cells, packs and racks, and communication devices

and

## 使用环境

### Operation Environment Requirements

#### 项目 Parameters

#### 参数值 Values

8 8

## 电池柜

### Battery Rack

#### 组成部件 Component

#### 数量 Qty.

#### 备注 Note

cooling, heating, self-circulation

3

Thermal Management System  
(Chiller + Water Pipe)

Multi-TMS modes  
and standby

温度传感器、烟雾火灾器  
temperature sensors  
smoke

4

消防系统  
Firefighting System

烟雾传感器、粉尘  
Smoke sensors, te  
aerosol exchange

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

### 电池柜基本参数 Battery Cabinet Basic Parameters

项目	参数值
额定容量	100Ah
额定电压	12V
额定功率	1200W
额定电流	100A
额定放电时间	10h
额定充电时间	10h
额定效率	90%
额定寿命	1000次
额定温度	25℃
额定湿度	50%
额定海拔	1000m
额定重量	10kg
额定尺寸	1000mm*1000mm*1000mm

### 电性能参数 Electrical Performance Parameters

项目	参数值
额定功率	1200W
额定电压	12V
额定电流	100A
额定放电时间	10h
额定充电时间	10h
额定效率	90%
额定寿命	1000次
额定温度	25℃
额定湿度	50%
额定海拔	1000m
额定重量	10kg
额定尺寸	1000mm*1000mm*1000mm

### 辅助电源 Auxiliary Power Supply

项目	参数值
额定功率	1200W
额定电压	12V
额定电流	100A
额定放电时间	10h
额定充电时间	10h
额定效率	90%
额定寿命	1000次
额定温度	25℃
额定湿度	50%
额定海拔	1000m
额定重量	10kg
额定尺寸	1000mm*1000mm*1000mm

### 柜体基本参数 Cabinet

项目	参数值
额定功率	1200W
额定电压	12V
额定电流	100A
额定放电时间	10h
额定充电时间	10h
额定效率	90%
额定寿命	1000次
额定温度	25℃
额定湿度	50%
额定海拔	1000m
额定重量	10kg
额定尺寸	1000mm*1000mm*1000mm

### 认证 Certification

项目	参数值
额定功率	1200W
额定电压	12V
额定电流	100A
额定放电时间	10h
额定充电时间	10h
额定效率	90%
额定寿命	1000次
额定温度	25℃
额定湿度	50%
额定海拔	1000m
额定重量	10kg
额定尺寸	1000mm*1000mm*1000mm

# 逆变系统参数 Parameter sheet

项目 Parameters	参数值 Values
<b>基本参数 Basic Parameters</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 1min 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	IP20
11 冷却方式 Cooling	风冷 Air-cooled
12 重量 Weight	18kg
<b>直流侧 DC Parameters</b>	
15 直流最大电压 Max Voltage	1500V
17 直流满载工作电压范围, 100% Operating voltage range	1000V~1500V
<b>交流侧 AC Parameters</b>	
18 额定电压 Rated voltage	750V
19 额定最大持续输出电流 Max constant operating current	160A
22 频率 Frequency	50/60Hz±5Hz
24 接线方式 Wiring Group	3P+N
<b>通讯方式 Communication Method</b>	
25 通信接口 Interface	RS485

# 应用领域 Application Markets



化工厂 Chemical Plant

油气加工厂 Oil & Gas Refinery

化工厂 Chemical Plant



制药厂 Pharmaceutical Chemical Factory

钢铁厂 Iron & Steel Factory



物流仓库 Logistics Warehouse

ABBHETT - Namirco - W&A - Westport - 2014 - 2015



电动汽车超级充电站  
Electric Vehicle Supercharging Station

数据中心 Data Center

商业建筑 Complex  
Commercial Building Complex

太阳能 Solar Panel

## Headquarter:

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

## Beijing Branch:

"1206" Jieqiao BLD., Xizhimenwai  
Str., Haidian District, Beijing

E-mail: [marketing@gzzg.com](mailto:marketing@gzzg.com)  
[www.gzzg.com.cn](http://www.gzzg.com.cn)

+86 20 83908333  
+86 10 83639762

