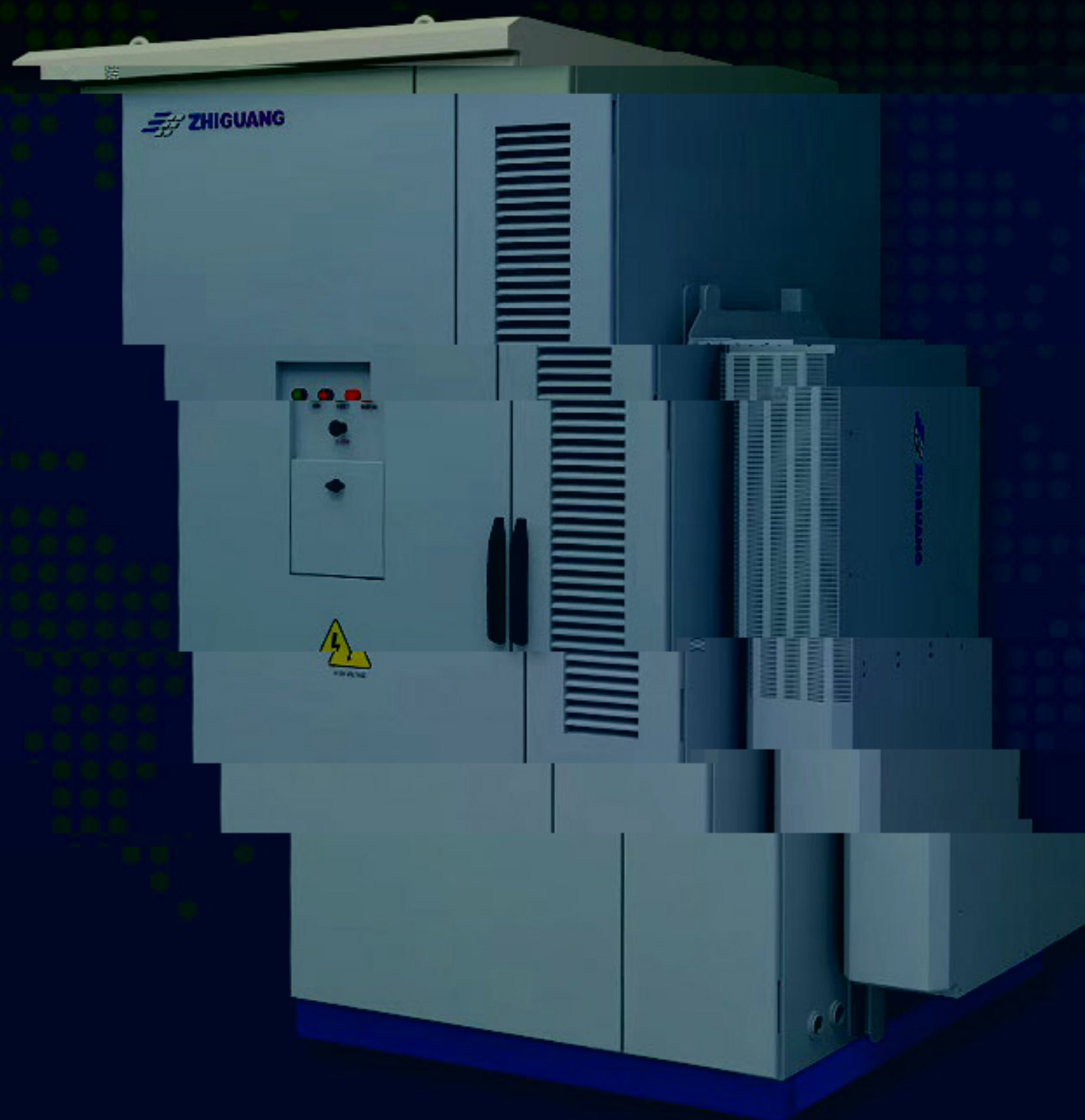


Energy experts in ESS Users



ESS

C&I All-in-One ESS

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，电池是其基本的电池单元。BMS 主要负责收集电池、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.

## 运行环境

Operation Environment Requirements

项目 Parameters	参数值 Values
---------------	------------

1 of 8 (1/8)



## 电池柜

Battery Rack

组成部件 Component	数量 Qty.	备注 Note
----------------	---------	---------

1 of 6 (1/6)

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

across/exchanger/c

# 产品技术参数 Technical Data Sheet

项目 Parameters	参数值 Values
<b>由油柜基本参数 Basic Parameters</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@1minute
7 标称电量 Nominal Energy	372.7kWh
8 电压范围 Voltage Range	1164.8~1497.6V
9 标称电压 Nominal Voltage	1331.2V
10 额定功率 Rated Power	186.3kW, 0.5P
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 尺寸(宽*深*高) Dimension (W*D*H)	1720mm*1350mm*2500mm
16 颜色 Colour	RAL7035
17 重量 Weight	3895kg
18 耐腐蚀等级 Corrosion Class	C5
19 电池室IP等级 Battery Compartment IP Class	IP66
20 控制室 Control Compartment IP Class	IP55
21 接地电阻 Ground Resistance	≤4Ω
22 识别方式 Coding...	条形码 Barcoding
<b>认证 Certification</b>	
23 IEC 62477, IEC 61000, CEI-016, VDE 4110, EN 50549, IEEE1547.1, UL1741, IEC 62619, UL 1973, UL 9540A	

# 亦变系统参数 ZPE-SUBAL-SH01

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	IP20
11 冷却方式 Cooling Method	强制风冷 Forced air cooling
12 重量 Weight	95kg
<b>直流侧 DC Parameters</b>	
13 直流最大电压 Max Voltage	1500V
14 直流最大电流 Max Current	100A
15 直流最大输出功率 Max Output Power	150kW
<b>交流侧 AC Parameters</b>	
16 额定电压 Rated voltage	750V
17 额定电流 Rated current	150A
18 最大允许工作电流 Max Constant Operating current	150A
19 额定功率 Rated power	215kVA
20 额定功率因数 Rated Power Factor	0.95
21 频率 Frequency	50Hz
22 接线方式 Wiring Ground	三相四线制 Three-phase four-wire system
<b>通信方式 Communication Method</b>	
23 通信接口 Interface	RS485

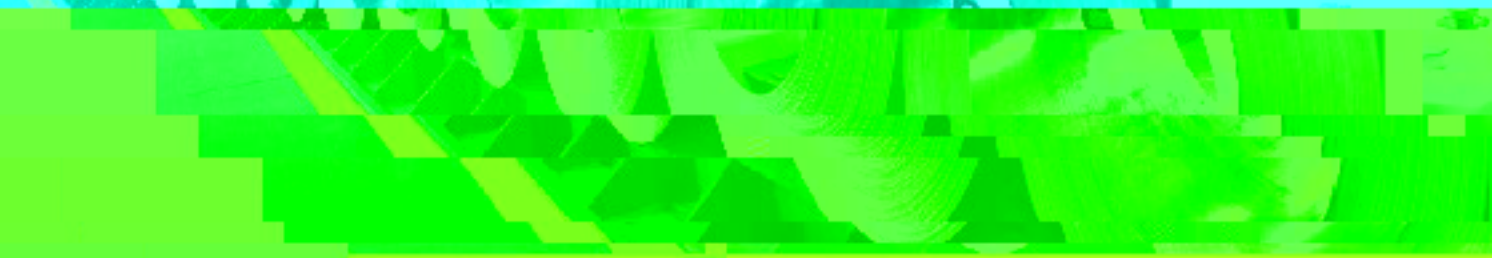
# 应用领域 Application Markets



化工厂 Chemical Plant

油气加工厂 Oil & Gas Refinery

化工厂 Chemical Plant



制药厂 制药厂 Pharmaceutical Factory

钢铁厂 钢铁 Iron & Steel Factory



物流园 Logistics Park

半导体工厂 Semiconductor 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

光伏直引吹风机 Solar-Panel Rail Station

## Headquarter

中國廣東省廣州市黃埔區  
Guangzhou, Guangdong Province, P.R. China



## Beijing Branch

中國北京市海澱區西直門外大街  
Str., Haidian District, Beijing

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

電話: +86 20 3363 9053  
+ 86 10 3363 9051

Ltd.

Guangzhou Zhiguang Electric Co.,  
廣州智光電氣股份有限公司