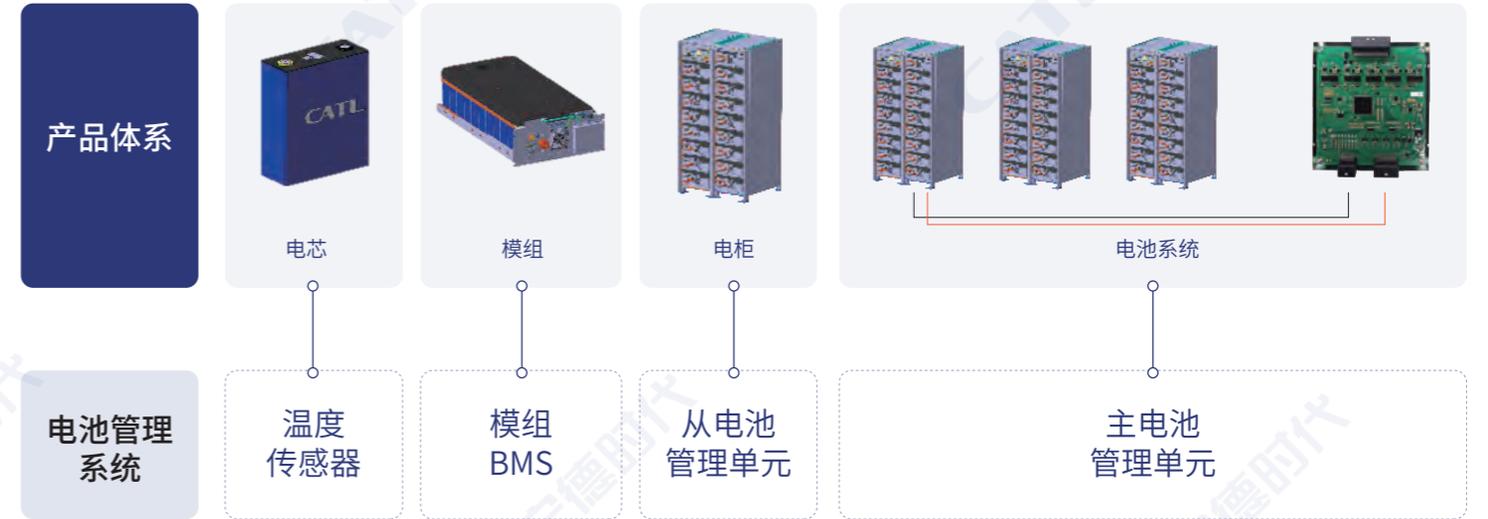


CATL

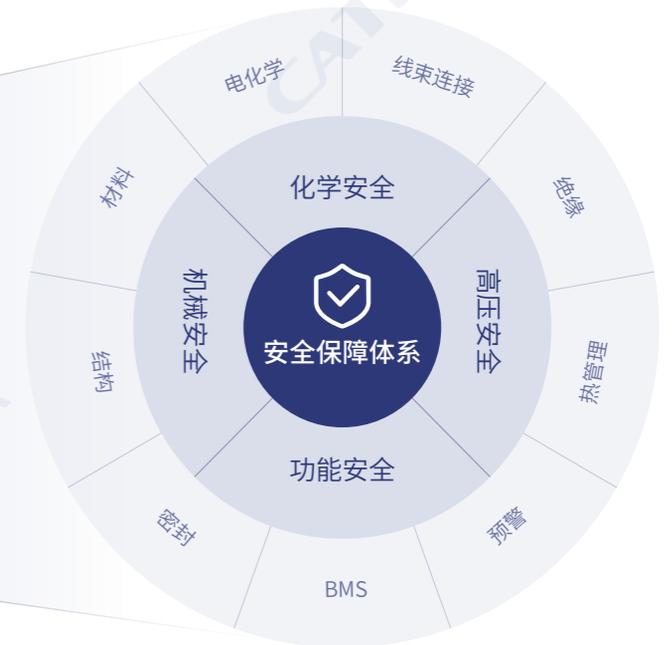
# 宁德时代 储能产品手册

CATL-BESS-202009

## 产品结构



## 安全的系统设计



### 电芯安全



**LFP 橄榄石结构**

- 橄榄石结构稳定
- 热失控温度: 800°C



**防爆阀**

**硬壳方形电池**

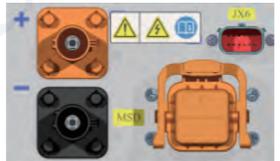
- 防爆阀定向泄压, 安全可控
- 铝壳焊接封装气密性好, 无变形、漏液风险, 可靠性寿命>20年



**卷绕工艺**

- 采用卷绕工艺极片不容易产生毛刺、脱碳和金属particle, 长期循环可靠性高

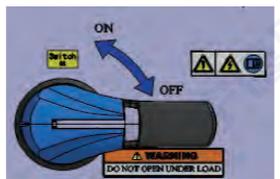
### 电气安全



**MSD维护开关**



**定制250kA分断能力的FUSE  
确保多电柜并联**

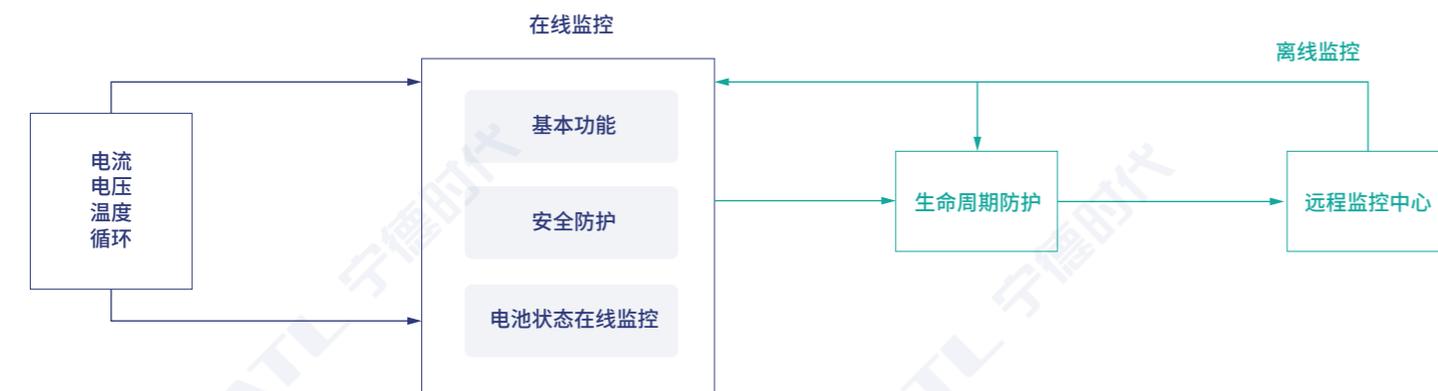


**电柜隔离开关**



**快插设计, 安全高**

### 安全管理-全生命周期管理

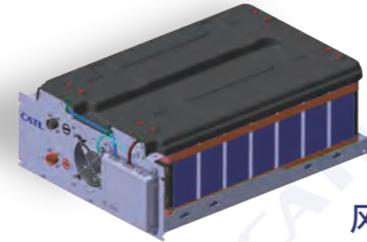


### 风冷解决方案



**电芯**  
280Ah

容量 (Ah)	280	
充/放电倍率 (P)	0.5	1
循环寿命 (25°C, @70%Ret)	8,000 (0.5P/0.5P)	8,000 (1P/1P)
尺寸 (L*W*H) (mm)	173.9*71.7*207.2	



**风冷电箱**

产品参数	M14280-E	M14280-P
持续时间 (h)	h≥2	1≤h<2
额定电量 (kWh)	12.5	
尺寸 (L*W*H)(mm)	695*516*234	
冷却方式	风冷	



**风冷电柜**

产品参数	R1714280-E	R1714280-P
持续时间 (h)	h≥2	1≤h<2
额定电量 (kWh)	213.2	
尺寸 (L*W*H)(mm)	1,200*725*2,300	
冷却方式	风冷	

测试与认证



GB/T 36276

### 液冷解决方案



电芯  
280Ah LFP

容量 (Ah)	280	
充/放电倍率 (P)	0.5	1
循环寿命 (25°C, @70%Ret)	8,000 (0.5P/0.5P)	8,000 (1P/1P)
尺寸 (L*W*H) (mm)	173.9*71.7*207.2	

#### 测试与认证



IEC 62619



UL 9540A



UL 1973



液冷电箱

产品参数	M52280-E	M52280-P
持续时间 (h)	h≥2	1≤h<2
额定电量 (kWh)	46.6	
尺寸 (L*W*H)(mm)	1152*810*243.4	
冷却方式	液冷	



EnerOne

产品参数	O852280-E	O852280-P
持续时间 (h)	h≥2	1≤h<2
额定电量 (kWh)	372.7	
尺寸 (L*W*H)(mm)	1,300*1,300*2,280	
冷却方式	液冷	

#### 测试与认证



IEC 62619



UL 1973



UL 9540A



IEC 62477-1

### 家庭储能产品



100Ah-4.3U LFP

容量 (Ah)	100
充/放电倍率 (C)	0.5
循环寿命 (25°C, 0.5C/0.5C, @70%Ret)	6,000
尺寸 (L*W*H) (mm)	200.3*33.2*172.2

#### 测试与认证



IEC 62619



JIS 8715-2



UL 1973



UN 38.3



SII Crush & Nail



100Ah-3U LFP

容量 (Ah)	100
充放电倍率 (C)	1
循环寿命 (25°C, 0.5C/0.5C, @70%Ret)	5,300
尺寸 (L*W*H) (mm)	160.0*49.9*116.0

#### 测试与认证



IEC 62619



IEC 62133



UL 1642



UN 38.3



我们的产品遍布世界各地，市场证明运行安全高效