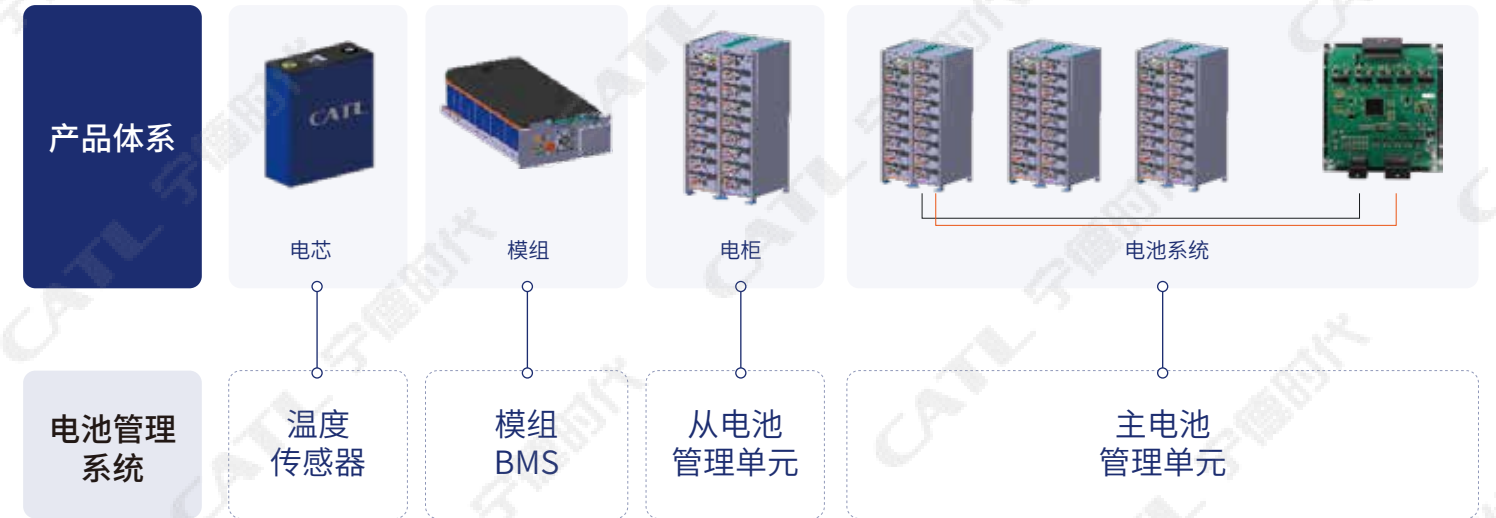




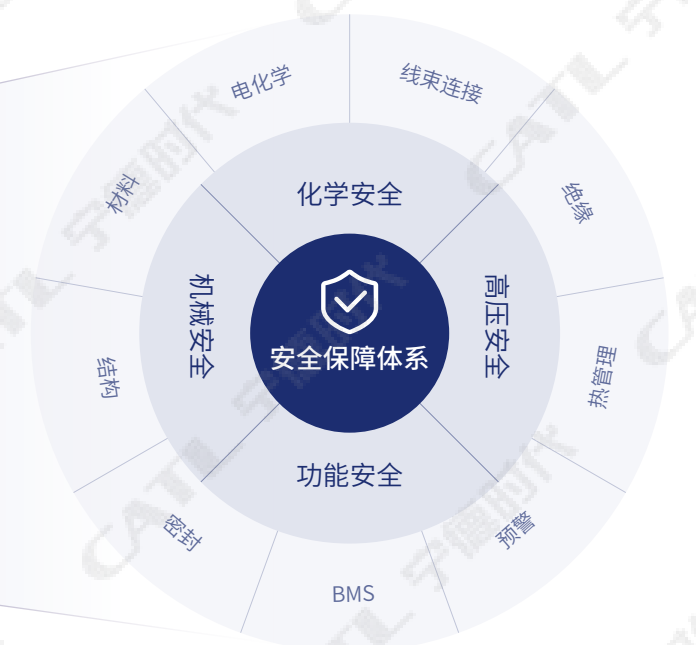
宁德时代 储能产品手册

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

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

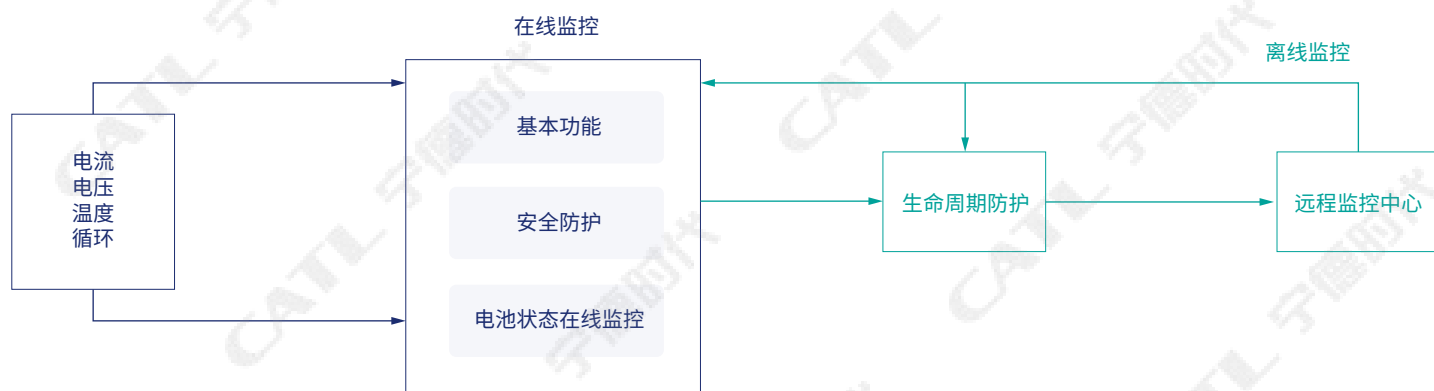
MSD维护开关

**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 LFP

容量 (Ah)	280	
充/放电倍率 (P)	0.5	1
循环寿命 (25°C, @70%Ret)	8,000 <small>(0.5P/0.5P)</small>	8,000 <small>(1P/1P)</small>
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



水冷解决方案



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	



水冷电箱

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	水冷	



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	水冷	

测试与认证



IEC 62619



UL 9540A



UL 1973

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

UN38.3

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

UN38.3

UN 38.3



我们的产品遍布世界各地, 并证明运行安全高效