



1. General Characteristics 一般特性

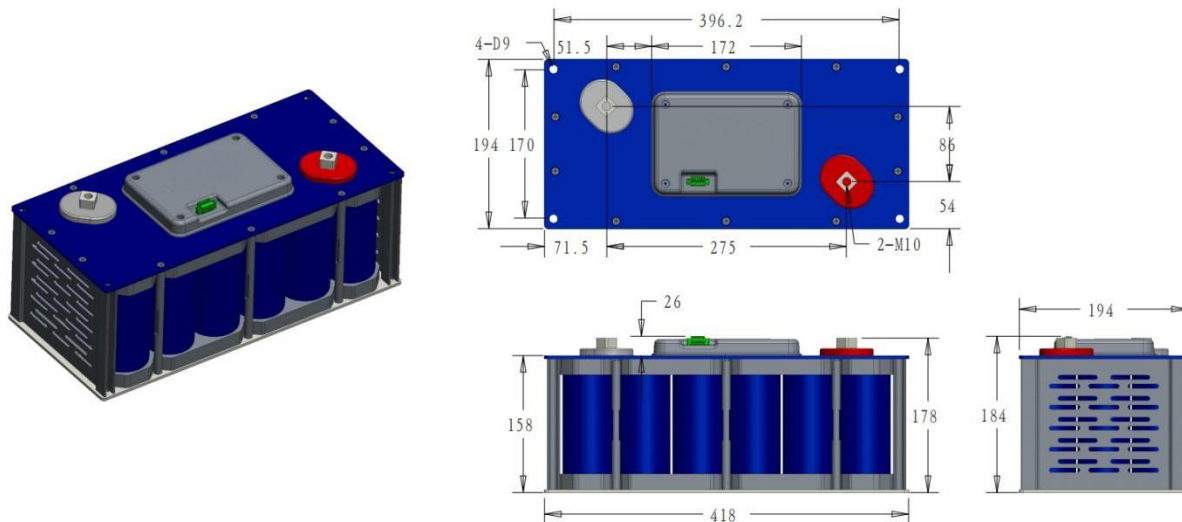
No.	Items/项目	Criteria/参数值	Remark/备注
01	Operating Temperature Range 工作温度范围	-40~+65℃	
02	Rated Voltage 额定工作电压	48V	
03	Surge Voltage 浪涌电压	51.3V	
04	Rated Capacitance 额定容量	165F	@25℃
05	Capacitance Tolerance 容差范围	-10~+30%	
06	ESR _{AC} 交流内阻	≤5mΩ	@1 KHz, 25℃
07	ESR _{DC} 直流内阻	≤6mΩ	@25℃
08	Max continuous Current 最大工作电流 (ΔT=15℃)	79A	
09	Max continuous Current 最大工作电流 (ΔT=40℃)	130A	
10	Max Operating Current 最大工作电流 (1s)	1900A	
11	Leakage Current 漏电流	5.2mA	72h
12	Stored Energy 存储能量	52.8wh	
13	Specific Energy 能量密度	4wh/kg	
14	Rated Specific Power 额定功率密度	3.5kw/kg	
15	Impedance Match Specific Power 峰值功率密度	7.4kw/kg	
16	Storage temperature Range 存储温度范围	-40~+70 ℃	
17	Cycle Life 循环寿命	>500,000 cycles	
18	Weight 重量	13k g	



2.Environmental Characteristics 环境特性

No.	Items/项目	Specification/Condition/规格/条件
01	Temperature Characteristics 温度特性	$ \Delta C/C \leq 10\%$, $ESR \leq \text{specified ESR at } +65^\circ\text{C}$ $+65^\circ\text{C}$, 容量变化: 初始值的 10%以内, ESR: 不超过规定值 $ \Delta C/C \leq 30\%$, $ESR \leq 2 \text{ times of specified ESR at } -40^\circ\text{C}$ -40°C , 容量变化: 初始值的 30%以内, ESR: 不超过 2 倍规定值
02	High temperature loaded 高温负荷	$ \Delta C/C \leq 30\%$, $ESR \leq 2 \text{ times of specified ESR, at } +65^\circ\text{C} / 1500\text{hrs/Rated voltage}$ $+65^\circ\text{C}$, 额定电压下, 负荷 1500h, 容量变化: 初始值的 30%以内, ESR: 不超过 2 倍规定值
03	High temperature storage 高温存储	$ \Delta C/C \leq 30\%$, $ESR \leq 2 \text{ times of specified ESR, at } +70^\circ\text{C} / 1000\text{hrs}$ $+70^\circ\text{C}$, 高温存储 1000h, 容量变化: 初始值的 30%以内, ESR: 不超过 2 倍规定值
04	Humidity Resistance 稳态湿热	$+40^\circ\text{C} \pm 2$, 90--95%RH, 240h, $ \Delta C/C \leq 30\%$, $ESR \leq 2 \text{ times of specified ESR}$ $+40^\circ\text{C} \pm 2$, 90--95%RH, 高温高湿存储 240 h, 容量变化: 初始值的 30%以内, ESR: 不超过 2 倍规定值

3.Product Dimensions 产品尺寸



Items	Criteria	Items	Criteria
L	418mm	W	194 mm
H	184 mm		