

标准模组—48V,187.5F

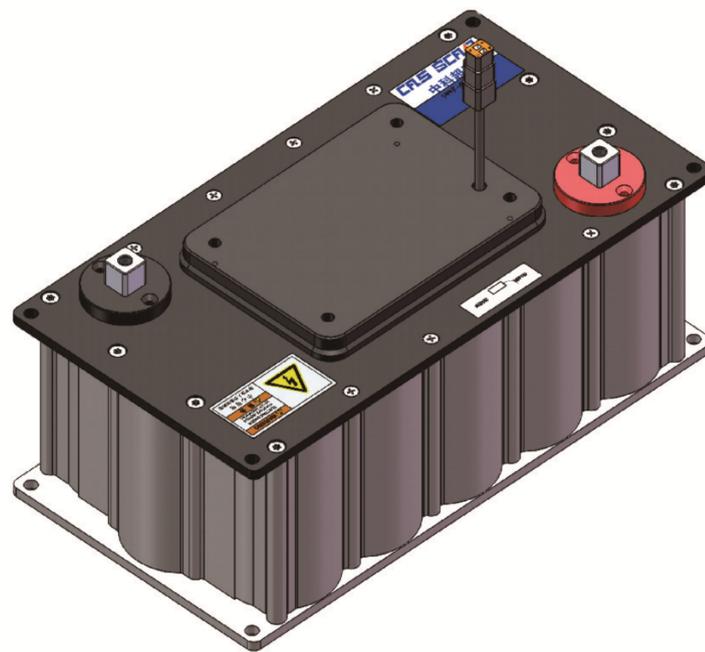
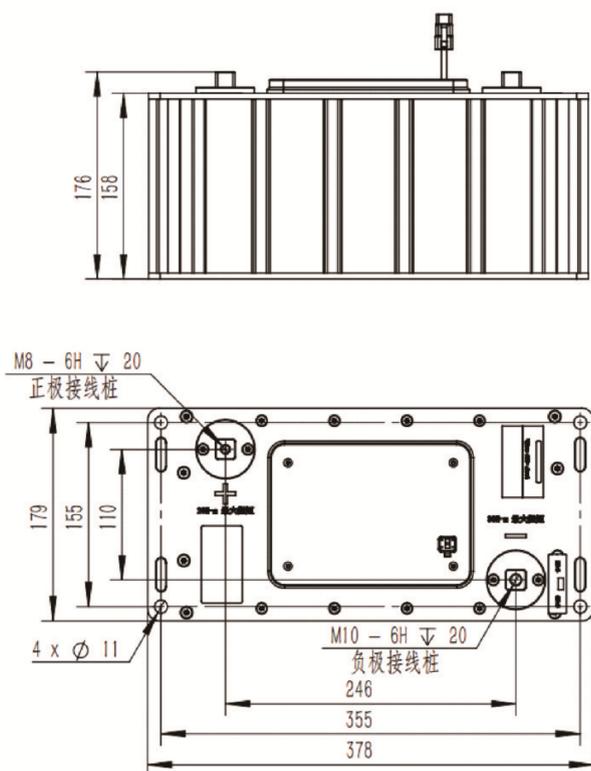
典型应用

储能系统、混合动力汽车、轨道交通、重型机械、风力变桨等。

性能特点

规格	特性
额定电压	48 V.DC
浪涌电压	50.4V.DC
额定容量	187.5F
工作温度范围	-40°C ~ +65°C
产品寿命	常温循环寿命：在25°C下，用恒定电流使电容器在规格电压和半额定电压间循环充放电50万次。容量衰减≤30%，内阻变化≤3倍。
	高温耐久寿命：在+65°C条件下，施加额定电压1000小时。容量衰减≤30%，内阻变化≤3倍。

尺寸图示 (单位：mm)



规格参数

产品编码	额定电压 (V)	标称容量 (F)	尺寸(mm)			内阻 ESRDC (25°C/m Ω)	最大工作电流(A)		最大峰值电流 (A)	最大漏电流 (72hrs/mA)	最大能量 (W.h)	能量密度 (W.h/kg)	功率密度 (KW/kg)
			长度 (L)	宽度 (W)	高度 (H)		(Δ T=15°C)	(Δ T=40°C)					
SMD0048R0187ZAAZF00	48	187.5	378	179	176	4.6	127	208	2406	5.2	60	4.5	4.6

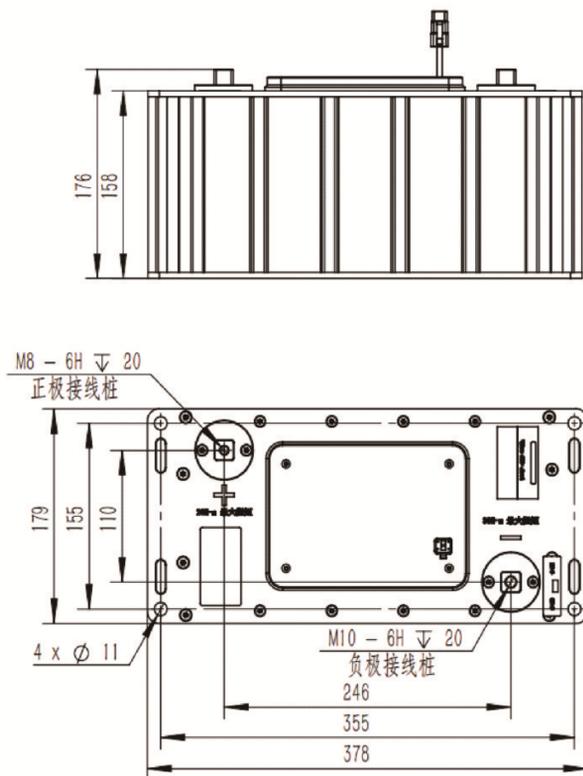
Typical Applications

Energy storage systems, hybrid vehicles, rail transit, heavy-duty machinery, variable wind power propellers, etc.

Features

Specifications	Characteristic
Rated voltage	48 V.DC
Surge voltage	50.4V.DC
Rated Capacity	187.5F
Operating temperature	-40°C~+65°C
Life	Cycle life at normal temperature: Capacitors charge- discharge between rated voltage & half voltage under constant current at 25°C.≥500,000 cycles,Capacity fade ≤30%, internal resistance variation ≤3 times
	High-temperature durability: Apply rated voltage for 1,000 hours at +65°C. Capacity fade ≤30%, internal resistance variation ≤3 times

Dimensions (Unit:mm)



Parameters

Code no.	Rated voltage (V)	Nominal capacity (F)	Dimension(mm)			Internal resistance ESRDC (25°C/mΩ)	Maximum operating current(A)		Maximum peak current (A)	Maximum leakage current (72hrs/mA)	Maximum energy (W.h)	Energy density (W.h/kg)	Power density (KW/kg)
			Length (L)	Width (W)	Height (L)		(ΔT=15°C)	(ΔT=40°C)					
SMD0048R0187ZAAZF00	48	187.5	378	179	176	4.6	127	208	2406	5.2	60	4.5	4.6