

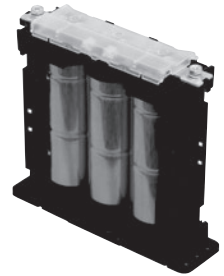
DLCAP™ 模块



为了让您能简单地尝试使用超级电容器DLCAP™，我们准备了对应模块。
 与我公司原有产品相比，连接时实现了小型化（参照“定制模块对应举例”。）

●应用事例

- ◆节能领域
 - 高峰电力的辅助
 - 再生能源的有效利用
- ◆新能源领域
 - 风力能源的稳定化
 - 太阳光能的高效充电
 - 燃料电池的电力辅助
- ◆安全、危机对策领域
 - 停电时瞬间性的大电力的补充
 - 电源故障时的备用电源



●DLCAP™模块

- ◆功能
 - 内置电压平衡电路
 - 内置过电压检测电路
 - 内置热敏电阻温度检测器

◆规格表

项目	性能	
工作温度范围	-40℃~+70℃	
静电容量容许差	+10% / -15% (20℃)	
温度特性	容量变化率	20℃值的±30%以内
	内部阻抗变化率	≤「产品一览表」内所示内部阻抗实力值的1200% (-40℃)
高温负荷特性	在70℃的环境中，加载2,000小时的额定电压后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求	
	容量变化率	≤初始值(20℃)的±30%
	内部阻抗变化率	≤「产品一览表」内所示内部阻抗最大值的300%以下
耐湿性能	在60℃、90~95%RH的环境中无负荷放置500小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求	
	容量变化率	≤初始值(20℃)的±30%
	内部阻抗变化率	≤「产品一览表」内所示内部阻抗最大值的300%以下
绝缘阻抗	端子集结处和框体之间，用DC500V绝缘阻抗仪测定的值在100MΩ以上	
绝缘耐压	端子集结处和框体之间，加载AC2500V 1分钟无异常	

◆产品一览表

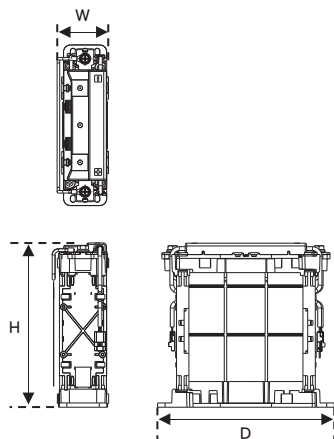
Rated Voltage [V]	Capacitance		Product Size			Internal Resistance		Weight*1 [kg]	Energy Storage*2 [Wh]	Part No.
	Typ. (rated) [F]	Min.[F]	W [mm]	D [mm]	H [mm]	Typ. [mΩ]	Max. [mΩ]			
7.5	466	396	54	186	172.6	3.6	4.2	1.2	3.7	MDXE7R5S461PB3111C*3

*1 参考值

*2 能源存储容量[Wh]根据JEITA发行的“電気及び電子機器用電気二重層キャパシタの輸送に関する手引書”（仅日文版）计算得出。

*3 搭载6个带套管DKA系列池φ18×50L (50F)

◆尺寸图



- ◆端子连接螺丝推荐规格
- 端子螺丝规格: M6
- 紧固扭矩: 5.2 Nm ± 10%

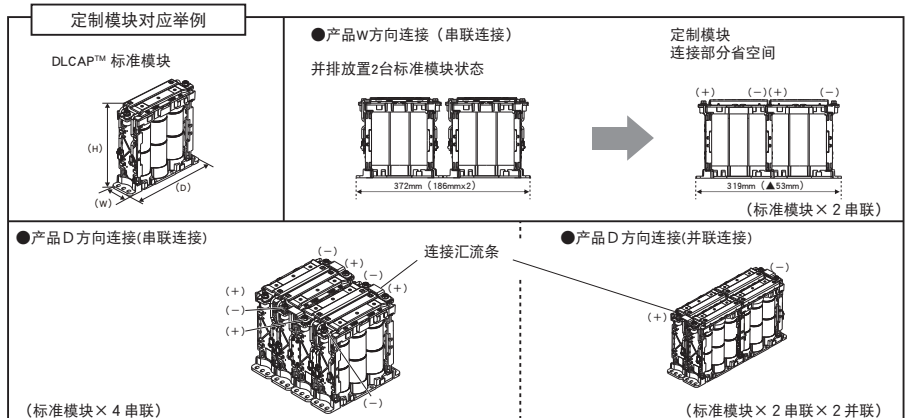
●客户模块的应对

可根据需要进行定制规格设计，敬请咨询。

◆定制规格举例

- 高电压用途的应对
- 大容量用途的应对
- 大电流用途的应对
- 合理平衡电路的方案
- 耐振动·耐冲击用途的应对
- 可选充放电控制电路

希望特殊的规格时，请向我公司咨询。



大型设备用标准模块



通过使用可实现低电阻、大容量的DLCAP™电池（2.8V-3150F），可为您提供适用于大电流应用的大型设备模块。
通过使用24个电池串联连接的封装和可安装在标准19英寸机架上的模块化结构，可轻松构建高压系统。

●应用事例

◆节能领域

- 高峰电力的辅助
- 再生能源的有效利用

◆新能源领域

- 用于可再生能源发电系统的输出稳定化装置

◆研究领域

- 高电压、大电流发生电源

◆安全、危机对策领域

- 停电时瞬间性的大电力的补充
- 电源故障时的备用电源

●大型设备用标准模块

◆功能

- 内置电压平衡电路
- 内置过电压检测电路
- 内置温度监视用恒温器



◆规格表

项目	性能	
工作温度范围	-40°C ~ +60°C	
静电容量容许差	-0% / +20% (E) (20°C)	
温度特性	容量变化率	20°C值的±30%以内
	内部阻抗变化率	≤「产品一览表」内所示内部阻抗实力值的100% (-40°C)
高温负荷特性	在60°C的环境中，加载2,000小时的额定电压后，待温度恢复到20°C进行测量时，应满足以下要求	
	容量变化率	“产品一览表”中所示额定容量值的±30%以内
	内部阻抗变化率	≤「产品一览表」内所示内部阻抗最大值的300%以下
耐湿性能	在60°C、90~95%RH下放置500小时后，恢复至20°C进行测量，可满足以下要求	
	容量变化率	“产品一览表”中所示额定容量值的±30%以内
	内部阻抗变化率	≤「产品一览表」内所示内部阻抗最大值的300%以下
绝缘阻抗	端子集结处和框体之间，用DC500V绝缘阻抗仪测定的值在100MΩ以上	
绝缘耐压	端子集结处和框体之间，加载AC2500V 1分钟无异常	

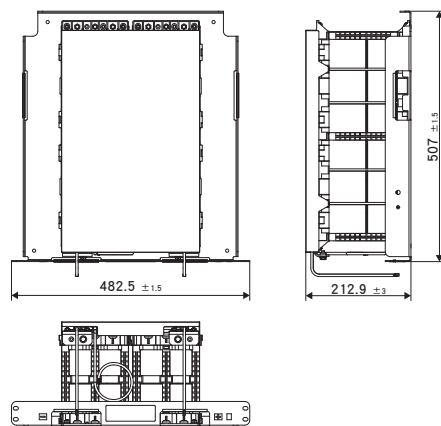
◆产品一览表

Rated Voltage [V]	Capacitance		Product Size			Internal Resistance		Weight*1 [kg]	Energy Storage*2 [Wh]	Part No.
	Typ. (rated) [F]	Min.[F]	W [mm]	D [mm]	H [mm]	Typ. [mΩ]	Max. [mΩ]			
67.2	145.8	131	482.5	507	212.9	9.6	12	30	82.2	MDXF670S131SBQ181A

*1 参考值

*2 能源存储容量[Wh]根据JEITA发行的“電気及び電子機器用電気二重層キャパシタの輸送に関する手引書”（仅日文版）计算得出。

◆尺寸图



●客户模块的应对

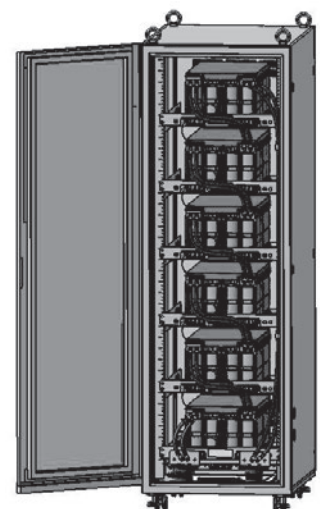
可根据需要进行定制规格设计，敬请咨询。

◆定制规格举例

- 在19英寸机架上搭载6台模块

Cell Connection	144-series 1-parallel
Rated Voltage [V]	403.2
Rated Capacitance [F]	21.9
Rated DCIR [mΩ]	72.0
Dimensions [mm]	W600 x D800 x H2000
Weight [kg]	300
Cooling Method	Natural air cooling

希望特殊的规格时，请向我公司咨询。



◆端子连接螺丝推荐规格

端子螺丝规格：M6

紧固扭矩：5.2 Nm ± 10%