

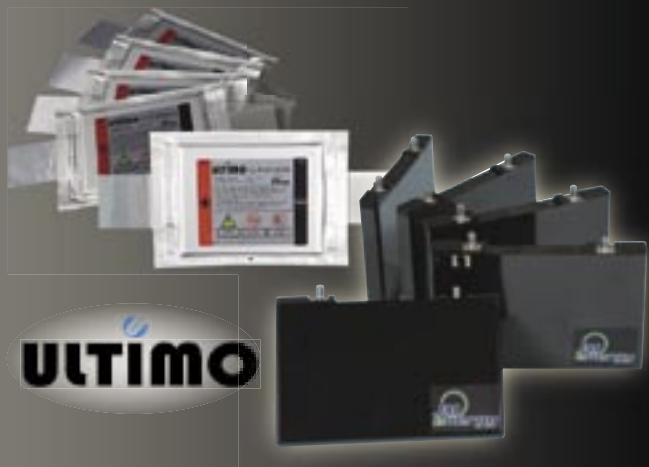
リチウムイオンキャパシタ アルティモ

低炭素社会への挑戦

～「究極」の蓄電デバイスを目指して～

「アルティモ」は、リチウムイオン電池 (LIB) や電気二重層キャパシタ (EDLC) の長所を兼ね備えた蓄電デバイスです。

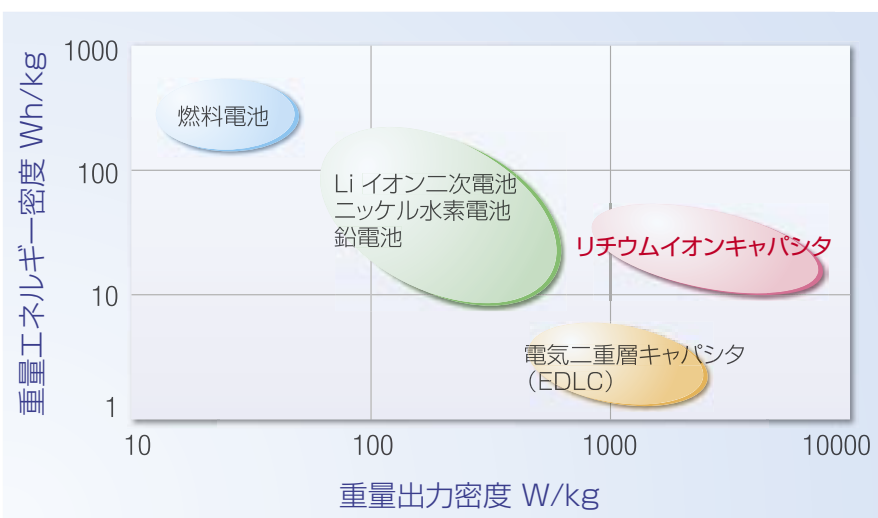
JMエナジーは、高効率なエネルギー使用、製品の小型・軽量化等、低炭素社会実現に向け、幅広い分野でのソリューションを提供してまいります。



ULTIMO の特長

- 高い作動電圧
- 高出力・高エネルギー密度
- 急速充放電特性
- 高い耐久性・信頼性
- 優れた高温特性
- 優れた自己放電特性
- 優れた安全性

リチウムイオンキャパシタの位置付け



代表特性値

評価項目	静電容量タイプ 品番	新製品		開発品		条件
		ラミネートタイプ		缶タイプ		
		1100F 超低抵抗 CLQ1100S1A	2200F 超低抵抗 CLQ2200S2A	2300F	3300F	
使用温度範囲		-30℃~70℃	-30℃~70℃	-30℃~70℃	-30℃~70℃	
定格電圧	上限	3.8V	3.8V	3.8V	3.8V	
	下限	2.2V	2.2V	2.2V	2.2V	
初期特性	容量	1100F	2200F	2300F	3300F	10CA定電流放電、25℃
	ESR	0.8mΩ	0.5mΩ	0.6mΩ	0.7mΩ	1kHz
	DC-IR	1.2mΩ	0.7mΩ	0.7mΩ	1.0mΩ	10CA定電流放電、25℃
	重量E密度	10Wh/kg	10Wh/kg	8Wh/kg	12Wh/kg	10CA定電流放電、25℃
	体積E密度	19Wh/L	19Wh/L	15Wh/L	20Wh/L	
温度特性	-20℃	25℃容量比	90%	90%	90%	10CA定電流放電
	70℃	25℃容量比	100%	100%	100%	
自己放電特性	電圧低下	5%以下	5%以下	5%以下	5%以下	3か月、25℃
セルサイズ		180×126×5.5mm	180×126×10.9mm	150×91.5×15.5mm	150×91.5×15.5mm	端子部を除く

※これらの値は代表値であり、予告なく変更する場合があります。

製品に関するお問い合わせは