

リチウムイオンキャパシタ ULTIMO

低炭素社会への挑戦

～「究極」の蓄電デバイスを目指して～

「ULTIMO」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。

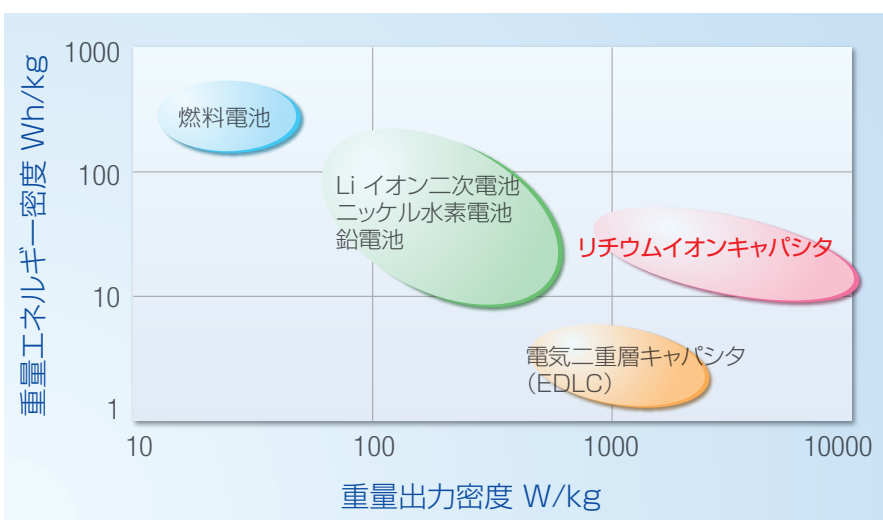
JMエナジーは、高効率なエネルギー使用、製品の小型・軽量化等、低炭素社会実現に向け、幅広い分野でのソリューションを提供してまいります。



ULTIMO の特長

- 高い動作電圧
- 高出力・高エネルギー密度
- 大電流による急速充放電が可能
- 高い耐久性・信頼性
- 広い使用温度範囲
- 極小の自己放電特性
- 高い安全性

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	品番	ラミネート		新製品 角型		条件	
		CLQ1100S1A	CLQ2200S2A	CPQ2300S	CPP3300S		
		使用温度範囲	-30°C~70°C	-30°C~70°C	-30°C~70°C		-30°C~70°C
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	定電流放電、25°C	
	ESR	0.8mΩ	0.5mΩ	0.6mΩ	0.7mΩ	1kHz	
	DC-IR	1.2mΩ	0.7mΩ	0.7mΩ	1.0mΩ	定電流放電、25°C	
	重量E密度	10Wh/kg	10Wh/kg	8Wh/kg	13Wh/kg		
	体積E密度	19Wh/L	19Wh/L	14Wh/L	20Wh/L	定電流放電、25°C	
温度特性	-30°C	25°C容量比	80%	80%	85%	85%	定電流放電
	70°C	25°C容量比	100%	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°C	
セルサイズ		180×126×5.5mm	180×126×10.9mm	150.2 × 93.2 × 15.8mm	150.2 × 93.2 × 15.8mm	端子部を除く	

※本内容は、予告なしに変更となる場合があります。

製品に関するお問い合わせは