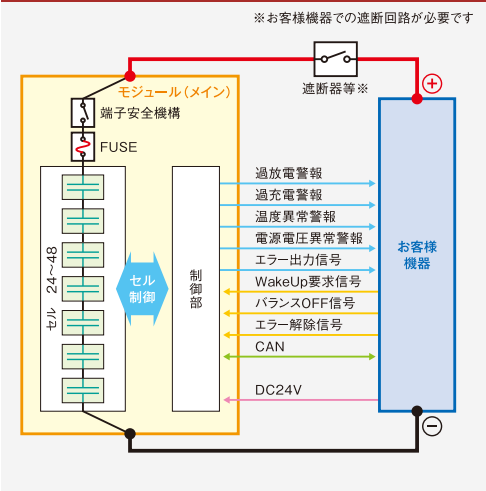


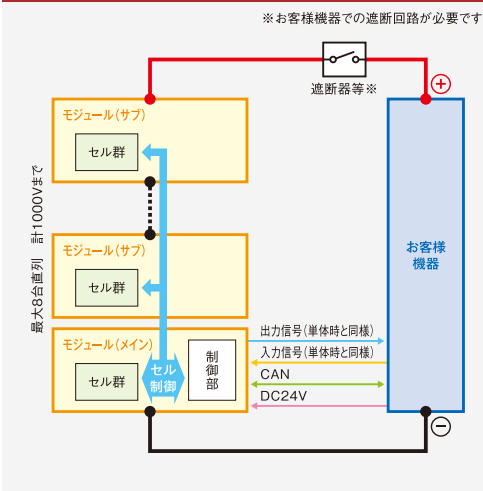
# ULTIMO リチウムイオンキャパシタ

## 高電圧モジュール

### 接続例(単体使用)



### 接続例(2台以上直列)



- 高容量・高出力のセルを最大48セル直列に配置
- 最大8台までの直列接続により最大1000Vまでの対応が可能
- 複数の並列接続により大電流への対応が可能
- 大電流による急速充電が可能  
最大瞬間充放電電流500A以上
- 感電防止のため、端子に電圧を出力させない  
端子安全機構を装備
- メインモジュールにFUSEを装備し、異常充電による故障回避
- 標準型/空冷型の2タイプ  
空冷型は外部ファン取付可能
- CAN通信により、セル電圧、温度など詳細情報を取得可能
- 高信頼性、高耐久性、高安全性
- 自動セル電圧均等化機能  
(直列モジュール列内全セル間)



### 標準型 MPBシリーズの主な特性

セル直列数*	角形2300F		角形3300F		定格電圧範囲 V	サイズ mm			重量 kg	
	静電容量 F	内部抵抗 mΩ	静電容量 F	内部抵抗 mΩ		W	H	D	2300F	3300F
24	96	20	138	27	52.8~91.2	185	143	515	14	13
32	72	26	103	36	70.4~121.6	185	143	647	18	17
34	68	28	97	38	74.8~129.2	185	143	680	19	18
36	64	29	92	40	79.2~136.8	185	143	713	20	19
40	58	32	83	44	88.0~152.0	185	143	779	22	21
42	55	34	79	47	92.4~159.6	185	143	812	23	21
44	52	36	75	49	96.8~167.2	185	143	845	24	22
48	48	39	69	53	105.6~182.4	185	143	911	26	24

※他のセル数についてはご相談ください。

### 空冷型 MPCシリーズの主な特性

セル放熱効率を上げるために、セルとセルの間に3mmの隙間を持たせています。

セル直列数*	角形2300F		角形3300F		定格電圧範囲 V	サイズ mm			重量 kg	
	静電容量 F	内部抵抗 mΩ	静電容量 F	内部抵抗 mΩ		W	H	D	2300F	3300F
24	96	20	138	27	52.8~91.2	185	143	561	14	13
32	72	26	103	36	70.4~121.6	185	143	709	18	17
36	64	29	92	40	79.2~136.8	185	143	783	20	19
40	58	32	83	44	88.0~152.0	185	143	857	22	20
44	52	36	75	49	96.8~167.2	185	143	931	24	22
48	48	39	69	53	105.6~182.4	185	143	1005	26	24

※他のセル数についてはご相談ください。

### 仕様

充放電電流(連続)	55A	周囲温度25°C 2300F 空冷型 自然空冷
最大充放電電流(5秒程度)	500A以上	条件により異なります。別途ご相談ください。
最大モジュール直列数	8台まで(最大電圧1000Vまで)	メインモジュール1台、サブモジュール7台
環境条件 使用温度範囲	-30°C~70°C(セル温度)	使用法により異なります。別途ご相談ください。
保存温度範囲	-40°C~80°C(推奨:0°C~35°C)	温度が高いほど劣化が速くなります。
湿度範囲	20%~90%(結露なきこと)	
絶縁耐圧	AC2500V 50Hz 1分間	
均等化方式	抵抗放電	
制御用外部電源電圧	DC24V	
安全対策	端子安全機構、FUSE	FUSE(メインモジュールのみ)

### 機能

セル監視	各セル電圧 セル温度(1箇所)
自動電圧均等化	直列モジュール内の全セル間均等化
情報通信	CAN通信機能装備 セル電圧、温度、警報情報等、詳細情報を取得
異常検知	信号出力 LED表示 過充電警報 過放電警報 温度異常警報 エラー出力
制御入力	ウェイクアップ要求、均等化禁止、エラー解除

※本カタログ内容は、予告なしに変更となる場合があります。

製品に関するお問合せは

# 標準ケーブル一覧表

No.	品番	品名	用途 (コネクタ)	別添取扱説明書記載の			長さ (mm)	単位		
				ケーブル①、② MD間ケーブル	ケーブル①、② MD・ マスターコントローラ間 ケーブル					
1	PCNM0016Z□	SLAVE-IF CABLE L500	入出力信号 (20ピン-20ピン)	ケーブル①、② MD間ケーブル  ケーブル③ 外部機器・MD間ケーブル	ケーブル①、② MD・ マスターコントローラ間 ケーブル		500	本		
2	PCNM0017Z□	SLAVE-MASTER CABLE L1000						1000	本	
3	PCNM0018Z□	SLAVE-MASTER CABLE L3000						3000	本	
4	PCNM0019Z□	MASTER-HOST CABLE L1000	入出力信号 (24ピン-24ピン)		ケーブル③、④ 外部機器・マスター間 マスター・マスター間		1000	本		
5	PCNM0020Z□	MASTER-HOST CABLE L3000						3000	本	
6	PCNM0094Z□	CAN CABLE L500	CAN通信 MD間通信 (3ピン-3ピン)	CAN通信ケーブル 外部機器・マスター間		通信ケーブル④ メイン・サブ間 サブ・サブ間	500	本		
7	PCNM0021Z□	CAN CABLE L1000							1000	本
8	PCNM0095Z□	CAN CABLE L1500						1500	本	
9	PCNM0097Z□	CAN CABLE L2000						2000	本	
10	PCNM0022Z□	CAN CABLE L3000						3000	本	
11	PCNM0023Z□	POW CABLE L1000	電源 (2ピン-バラ)		電源ケーブル⑤ 外部機器・メイン間		1000	本		
12	PCNM0024Z□	POW CABLE L3000							3000	本
13	PCNM0047Z□	POW CABLE L500	電源 (2ピン-2ピン)	電源ケーブル⑤ 外部機器・マスター間		電源ケーブル⑤ メイン・サブ間	500	本		
14	PCNM0053Z□	POW CABLE L1000							1000	本
15	PCNM0054Z□	POW CABLE L2000							2000	本
	PCNM0117Z□	CABLE-SLAVE- IF-L500	入出力信号 (20ピン-20ピン)			入出力信号 ケーブル①、③ 外部機器・メイン間 メイン・メイン間	500	本		
17	PCNM0115Z□	CABLE-HOST- CONTROL2-L1000							1000	本
18	PCNM0118Z□	CABLE-HOST- CONTROL2-L3000							3000	本
19	PCNM0116Z□	CABLE-HOST- CONTROL1-L1000	入出力信号 (20ピン-20ピン)			入出力信号 ケーブル② 外部機器・メイン間	1000	本		
20	PCNM0119Z□	CABLE-HOST- CONTROL1-L3000							3000	本

