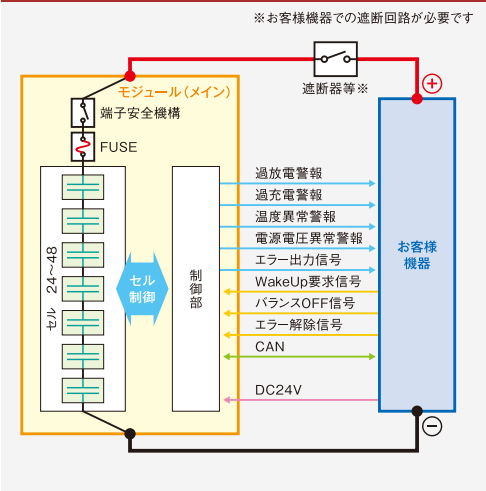


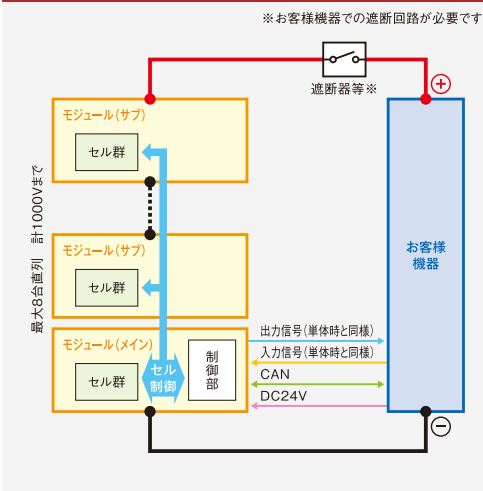
ULTIMO リチウムイオンキャパシタ

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

□: レビジョンをあらわすアルファベット

	品番	品名	用途 (コネクタ)	別添取扱説明書記載の番号			長さ (mm)	単位	備考
				標準モジュール	マスターコントローラ	高電圧モジュール			
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 CAN接続ケーブル⑥ 外部機器・メイン間	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	
16	PCNM0117Z□	CABLE-SLAVE- IF-L500	入出力信号 (20ピン-20ピン)		ケーブル①、③ 外部機器・メイン間 メイン・メイン間		500	本	19、20ピン無し 入出力信号ケーブル ①と③は同仕様です。
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)		ケーブル② 外部機器・メイン間		1000	本	7、8、15~20ピン無し
20	PCNM0119Z□	CABLE-HOST- CONTROL1-L3000					3000	本	

