

江海製 EDLC LIC ラインナップ

電気二重層キャパシタ(EDLC) リチウムイオンキャパシタ(LIC)

- ✓ 化学反応を伴わないクリーンなデバイスで急速充放電が可能
- ✓ リードタイプ、基板実装タイプ、ラミネートタイプなど幅広い形状に対応し、通信機器・スマートメータ・車載機器などのバックアップ用電源に好適
- ✓ お客様のご要求に合わせ、自社設計・生産したモジュールも提供いたします！



EDLC 製品仕様

◇基板実装タイプ



SSPシリーズ

◇円筒型リードタイプ



SREシリーズ

☆ EDLC基板実装タイプ SSPシリーズ

項目	製品仕様
定格電圧	2.7V
使用温度範囲	- 40 ~ + 65℃
静電容量	100 ~ 800F
高温負荷試験 (2.7V印加)	65℃ 1,500時間印加後 容量変化率：初期値の30%以内 初期規格値の2倍未満
サイクル負荷試験 (2.7V ⇄ 1.35V)	25℃ 50万サイクル後 容量変化率：初期値の30%以内 初期規格値の2倍未満

LIC 製品仕様

◇ラミネートタイプ



HAAシリーズ



HCCシリーズ

☆ LICラミネートタイプ HAAシリーズ

項目	製品仕様
定格電圧	2.5V ~ 4.0V
使用温度範囲	- 25 ~ + 55℃
静電容量	1,000 ~ 16,000F
高温負荷試験 (4.0V印加)	55℃ 1,000時間印加後 容量変化率：初期値の20%以内 初期規格値の2倍未満
サイクル負荷試験 (4.0V ⇄ 2.5V)	25℃ 5万サイクル後 容量変化率：初期値の20%以内 初期規格値の2倍未満

◇円筒型リードタイプ



HBRLシリーズ

お問い合わせ <https://www.aictech-inc.com>

東京オフィス 〒100-0011 東京都千代田区内幸町1-3-1 幸ビルディング2階 TEL:(03)6384-0370 FAX:(03)6384-0372
大阪オフィス 〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原1-8-24 新大阪第3ドイビル6階 TEL:(080)6886-4813
名古屋オフィス 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅3-26-8 K D X名古屋駅前ビル13階 TEL:(052)588-5338

大型蓄電システムのご紹介

提案例：LICキャパシタ盤

- ✓ 高電圧・大電流が求められる高エネルギー用途に対応
スマートグリッドの電力ピークカットや安定供給 など
- ✓ リチウムイオンキャパシタ(LIC) 採用で信頼性向上に貢献
高出力密度 (4,000W/kg) で、50万回の充放電に対応
- ✓ グループ会社の JIANGHAI CAPACITORブランドにて
キャパシタ盤での提供が可能です
※電気二重層キャパシタ(EDLC)のご要望もご相談ください！



LICキャパシタ盤
(600V-820 μ F 出力4MW-10min)

仕様提案例

- ◇制御回路は、モジュールの異常検知と上位システムへ警報出力を行います。
- ◇制御回路の異常検知機能
 - ・上下限電圧異常、温度異常、各セル間電圧バランス調整機能 など

☆AGV用 LICモジュール 24V-1,000F

項目		仕様
セル (4V-6,000F)	静電容量	6,000 F
	電圧範囲	2.5~4.0 V
	電力量	8 Wh
モジュール (6S×1P)	電圧範囲	24V系 (15~24V)
	放電容量	1.9 Ah @24V
	電力量	46 Wh
	内部抵抗	31.5 m Ω
	充放電寿命	≦500,000サイクル
	サイズ	310×150×105 mm
	質量	4.2 kg

☆電力システム用 LICキャパシタ盤 600V-400F

項目		仕様
セル (4V-10,000F)	静電容量	10,000 F
	電圧範囲	2.5~4.0 V
	電力量	30 Wh
モジュール (150S×6P)	電圧範囲	600V系 (375~600V)
	放電容量	20.3 Ah @600V
	電力量	12,200 Wh
	内部抵抗	90 m Ω
	充放電寿命	≦500,000サイクル
	サイズ	1,320×800×2,300 mm
	質量	1,200 kg

お問い合わせ <https://www.aictech-inc.com>

東京オフィス 〒100-0011 東京都千代田区内幸町1-3-1 幸ビルディング2階 TEL:(03)6384-0370 FAX:(03)6384-0372
大阪オフィス 〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原1-8-24 新大阪第3ドイビル6階 TEL:(080)6886-4813
名古屋オフィス 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅3-26-8 K D X名古屋駅前ビル13階 TEL:(052)588-5338