

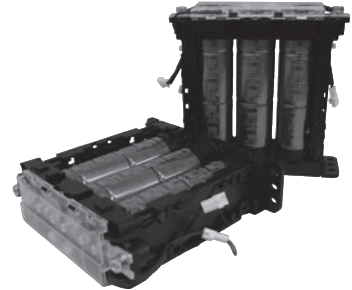
DLCAP™ モジュール(横置き設置可能品) / DLCAP™ Module (Horizontal installation)



お手軽に電気二重層キャパシタDLCAP™をお試しいただくために、モジュール(横置き設置可能品)をご用意いたしました。従来品と比較して、連結時の小型化を実現しました。(「カスタムモジュール対応例」を参照。)  
 For an easy usage of Electric Double Layer Capacitor DLCAP™, we have prepared modules (horizontal installation). Compared to conventional products, it is smaller when connected. (please refer 'Custom Module support example').

● 応用事例 / Application Examples

- ◆ 省エネ分野 / Energy Saving
  - ・ピーク電力のアシスト / Peak power assistance
  - ・回生エネルギーの有効利用 / Effective recapture of kinetic energy
- ◆ 新エネルギー分野 / Renewable Energy
  - ・風力エネルギーの安定化 / Stabilization of windmill power
  - ・太陽光エネルギーの高効率充電 / High efficient charge of solar energy
  - ・燃料電池の電力アシスト / Electricity assist for fuel cell
- ◆ 安全、危機対策分野 / Safety & Emergency Applications
  - ・停電時の瞬間的な大電力の補給 / Momentary large power supply at power failure
  - ・電源故障時のバックアップ / Back up for power source failure



● DLCAP™モジュール / DLCAP™ Module

- ◆ 機能 / FEATURES
  - ・電圧均等化回路内蔵 / Voltage equalization circuit installed
  - ・温度監視用サーミスタ内蔵 / Thermistor for temperature monitor installed
  - ・過電圧検知回路内蔵 / Over voltage detection circuit installed

◆ 規格表 / SPECIFICATIONS

項目 / Items	性能 / Specifications	
カテゴリ温度範囲 / Operating Temperature	-40°C ~ +70°C	
静電容量許容差 / Capacitance Tolerance	+10%/-15% (20°C)	
温度特性 / Temperature Characteristics	容量変化率 Capacitance Change	20°Cの値の±30%以内 ≤±30% of the measured value at 20°C
	内部抵抗変化率 Internal Resistance Change	「製品一覧表」に示す内部抵抗最大値の1200%以下 ≤1200% of the internal resistance maximum value given in the ratings tables
高温度負荷特性 / Load Life Test	70°Cにおいて定格電圧を2000時間印加後、20°Cに復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること After the capacitors are subjected to the rated DC voltage at 70°C for 2000 hours, the following specifications shall be satisfied when they are restored to 20°C.	
	容量変化率 Capacitance Change	初期値(20°C)の±30%以内 ≤±30% of the initial measured value at 20°C
	内部抵抗変化率 Internal Resistance Change	「製品一覧表」に示す内部抵抗最大値の300%以下 ≤300% of the internal resistance maximum value given in the ratings tables
	耐湿性能 / Bias Humidity Test	60°C、90~95%RH、無負荷500時間放置後、20°Cに復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること After the capacitors are left at 60°C and 90 to 95%RH for 500 hours without voltage applied, the following specifications shall be satisfied when they are restored to 20°C.
絶縁抵抗 / Insulation Resistance	端子を一括したものと、筐体との間でDC500Vにて絶縁抵抗計を用いて測定した値が100MΩ以上のこと The measured value between the lumped terminal and the case using 500Vdc insulation resistance meter shall be more than 100MΩ.	
	絶縁耐圧 / Insulation Withstand Voltage	端子を一括したものと、筐体との間にAC2500Vを1分間印加しても異常がないこと No abnormality after the AC 2500V is applied between lumped terminal and package for 1 minute. package for 1 minute.

◆ 製品一覧表 / STANDARD RATINGS

Rated Voltage [V]	Capacitance		Product Size			Internal Resistance		Weight*1 [kg]	Energy Storage*2 [Wh]	Part No.
	Typ. (rated) [F]	Min. [F]	W [mm]	D [mm]	H [mm]	Typ. [mΩ]	Max. [mΩ]			
7.5	133	113	54	186	88	6.6	7.8	0.7	1.1	MDXE7R5S131PB3111B*3
	466	396			172.6	3.6	4.2			

- \*1: 参考値/Reference data
- \*2: 貯蔵エネルギー量[Wh]は、JEITAで発行されている「電気及び電子機器用電気二重層キャパシタの輸送に関する手引書」(日本語のみ)に基づいて算出しています。Energy Storage (Wh) is calculated based on 「電気及び電子機器用電気二重層キャパシタの輸送に関する手引書」(Japanese only) by JEITA.
- \*3: 本品使用するセルはDXEシリーズのみとなります。This module uses only DXE series cells.

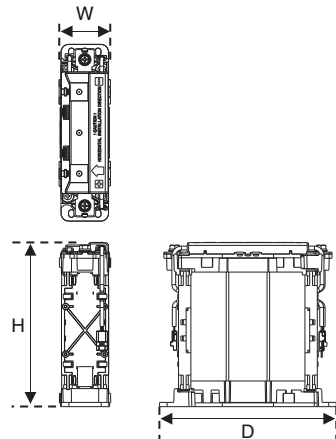
● カスタムモジュールの対応 / DLCAP™ Custom Module Acceptable

ご希望によりカスタム仕様も設計いたしますので、ご用命ください。/ Customized specifications can be designed upon request.

- ◆ カスタムモジュールの例 / Custom design examples;
  - ・高電圧用途への対応 / High voltage application
  - ・大容量用途への対応 / Large capacitance application
  - ・大電流用途への対応 / High current application
  - ・適正バランス回路の提案 / Proper balance circuit suggestion
  - ・耐振動・耐衝撃用途への対応 / Usage under vibration or physical shocks.
  - ・充放電制御回路への対応 / Optional circuits for charge/discharge control

その他特殊仕様をご希望の際は、弊社までお問い合わせ下さい。  
 Please consult us for other special specifications.

◆ 寸法図 / DIMENSIONS



◆ 端子接続ネジ推奨規格

Screw Specification  
 ネジ / Screw : M6  
 締付トルク / Tightening torque : 5.2 Nm ± 10%

