

## DLCAP™ 2セルモジュール (リード形) / DLCAP™ 2 Cells Module (Radial Lead type)

Low  
Resistance

+70℃

RoHS2  
Compliant

お手軽に電気二重層キャパシタDLCAP™をお試いただくために、モジュール (リード形) をご用意いたしました。

For an easy usage of Electric Double Layer Capacitor DLCAP™, we have prepared modules (Radial lead type).

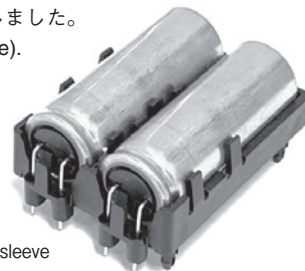
## ● 用途 / Application

- 電池の電力アシスト / Electricity assist for battery
- 停電時の瞬間的な電力の補給 / Momentary 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

- DKAシリーズセルΦ18x50L (50F) スリーブ付きを2本搭載 / Equipped with two Φ18x50L (50F) DKA series cells with sleeve
- スナップフィットによる製品の基板実装 / Board mounting of products by snap-fit



## ◆ 規格表 / SPECIFICATIONS

項目 / Items	性能 / Specifications	
カテゴリ温度範囲 / Operating Temperature	-40℃ ~ +70℃	
静電容量許容差 / Capacitance Tolerance	+10%, -15% (20℃)	
温度特性 / Temperature Characteristics	容量変化率 Capacitance Change	20℃の値の±30%以内 ≤±30% of the measured value at 20℃
	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600%以下 ≤600% of the internal resistance maximum value given in the ratings tables (-40℃)
高温度負荷特性 / Load Life Test	70℃において定格電圧を1000時間印加後、20℃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℃ for 1000 hours, the following specifications shall be satisfied when they are restored to 20℃.	
	容量変化率 Capacitance Change	初期値 (20℃) の±30%以内 ≤±30% of the initial measured value at 20℃
	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200%以下 ≤200% of the internal resistance maximum value given in the ratings tables
	60℃において定格電圧を2000時間印加後、20℃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 60℃ for 2000 hours, the following specifications shall be satisfied when they are restored to 20℃.	
	容量変化率 Capacitance Change	初期値 (20℃) の±30%以内 ≤±30% of the initial measured value at 20℃
	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200%以下 ≤200% of the internal resistance maximum value given in the ratings tables
耐湿性能 / Bias Humidity Test	60℃、90~95%RH、無負荷500時間放置後、20℃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℃ and 90 to 95%RH for 500 hours without voltage applied, the following specifications shall be satisfied when they are restored to 20℃.	
	容量変化率 Capacitance Change	初期値 (20℃) の±30%以内 ≤±30% of the initial measured value at 20℃
	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200%以下 ≤200% of the internal resistance maximum value given in the ratings tables

## ◆ 製品一覧表 / STANDARD RATINGS

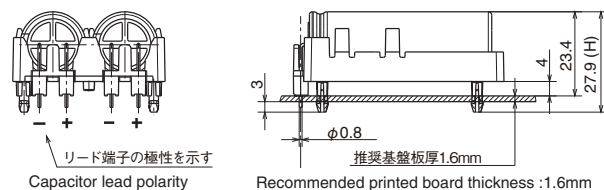
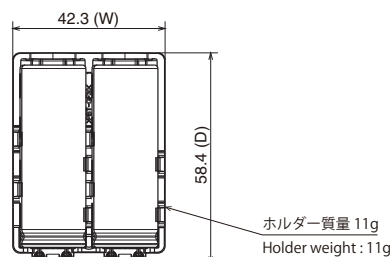
Rated Voltage [V]*1	Capacitance*1 Typ. (rated) [F]	Product Size			Internal Resistance*1		Weight*2 [kg]	Energy Storage*1*3 [Wh]	Part No.
		W [mm]	D [mm]	H [mm]	Typ. [mΩ]	Max. [mΩ]			
2.5	50	42.3	58.4	27.9	11	13.2	0.047	0.05	MDKA2R5T500PN1111A

\*1: 単セルあたり / Per single cell

\*2: 参考値/Reference data

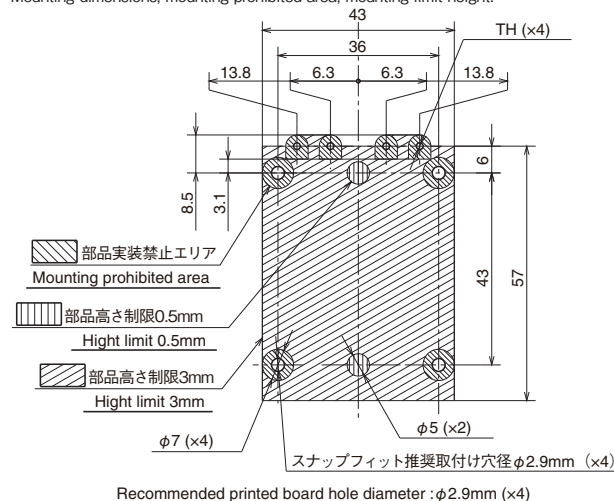
\*3: 貯蔵エネルギー量[Wh]は、JEITAで発行されている「電気及び電子機器用電気二重層キャパシタの輸送に関する手引書」(日本語のみ)に基づいて算出しています。  
Energy Storage [Wh] is calculated based on 「電気及び電子機器用電気二重層キャパシタの輸送に関する手引書」(Japanese only) by JEITA.

## ◆ 寸法図 / DIMENSIONS



## ◆ 取付寸法と実装禁止エリア 部品高さ制限

Mounting dimensions, mounting prohibited area, mounting limit height.



## ● モジュールの直並列接続 / Series and or parallels connection of DLCAP™ Module

必要に応じて、本モジュールを直並列に接続して使用することが可能です。  
モジュールを12直列以上接続する場合は、弊社までお問い合わせください。  
This module can be connected and used in series and parallel if necessary.  
If you need to connect more than 12 pieces in series please consult us.

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

ご希望により、システムへの組込みに合わせたカスタム設計も  
対応いたしますので、ご用命ください。  
Customized designs for system integration are available upon request.

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

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。  
Product specifications in this catalog are subject to change without notice. Request our product specifications before purchase and/or use. Please use our products based on the information contained in this catalog and product specifications.