

ネジ端子形 / Screw Terminal type

DLCAP™ DXG series

Low
Resistance

-40℃

+85℃

RoHS2
Compliant

- 更なる高出力密度化を実現。
- 優れた低温特性を改良し、更に高温環境（85℃）まで対応。
- 電力貯蔵・バッテリーアシスト・短時間バックアップ等に最適。
- 車載用途（回生エネルギー、アイドリングストップ、低温クランキング）にも最適。

- ・ It realizes further higher power density.
- ・ DXG series improves the excellent low temperature characteristics, and it also supports high temperature environment (85℃).
- ・ Suitable for electricity storage, battery assistance, short-term backups, etc.
- ・ Also suitable for kinetic energy recapturing, start/stop, low temperature engine cranking application for automobile.

◆ 規格表 / SPECIFICATIONS

項目 / Items	性能 / Specifications	
カテゴリ温度範囲 / Operating Temperature	-40℃ ~ +85℃	
静電容量許容差 / Capacitance Tolerance	-0%、+20% (E) (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500%以下 ≤500% of the internal resistance maximum value given in the ratings tables (-40℃)
高温度負荷特性 / Load Life Test	85℃において定格電圧を1500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 85℃ for 1500 hours, the following specifications shall be satisfied when they are restored to 20℃.	
	容量変化率 Capacitance Change	「製品一覧表」に示す容量定格値の±30%以下 ≤±30% of the capacitance rated value given in the ratings tables
	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
	70℃において定格電圧を3000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 3000 hours, the following specifications shall be satisfied when they are restored to 20℃.	
	容量変化率 Capacitance Change	「製品一覧表」に示す容量定格値の±30%以下 ≤±30% of the capacitance rated value given in the ratings tables
	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150%以下 ≤150% 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	「製品一覧表」に示す容量定格値の±30%以内 ≤±30% of the capacitance rated value given in the ratings tables
	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

● DXG series*3

Rated Voltage [V]	Capacitance		Nominal Case Size		Internal Resistance		Weight*1 [g]	Energy Storage*2 [Wh]	Part No.
	Min. (rated) [F]	Typ. [F]	φ D [mm]	L [mm]	Typ. [mΩ]	Max. [mΩ]			
2.5	300	330	40	65	1.2	1.6	120	0.3	DDXG2R5LGN301EB65S
	590	650		105	0.7	1.0	200	0.6	DDXG2R5LGN591EBA5S
	910	1000		150	0.5	0.7	280	0.8	DDXG2R5LGN911EBF0S

*1：参考値/Reference data

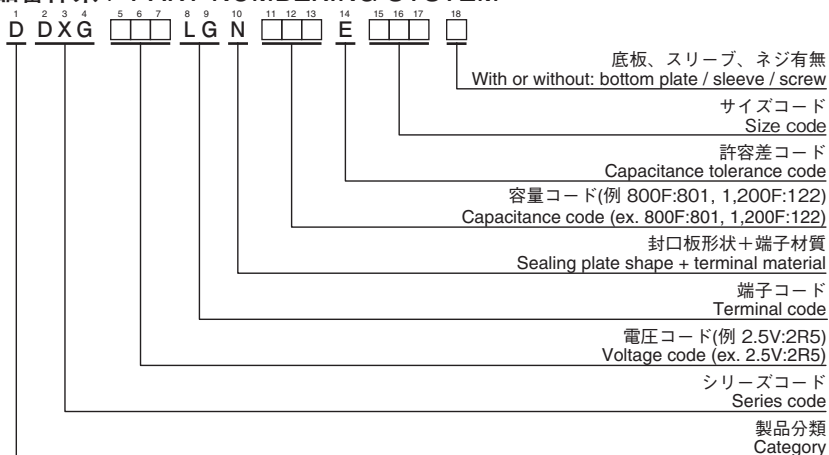
*2：本品に記載される貯蔵エネルギー量 [Wh] は、JEITA で発行されている「電気及び電子機器用電気二重層キャパシタの輸送に関する手引書」（日本語のみ）に基づいて算出しています。

The energy storage capacity (Wh) described in this product 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：DXGシリーズでは、容量の仕様が最小値に設定されています。

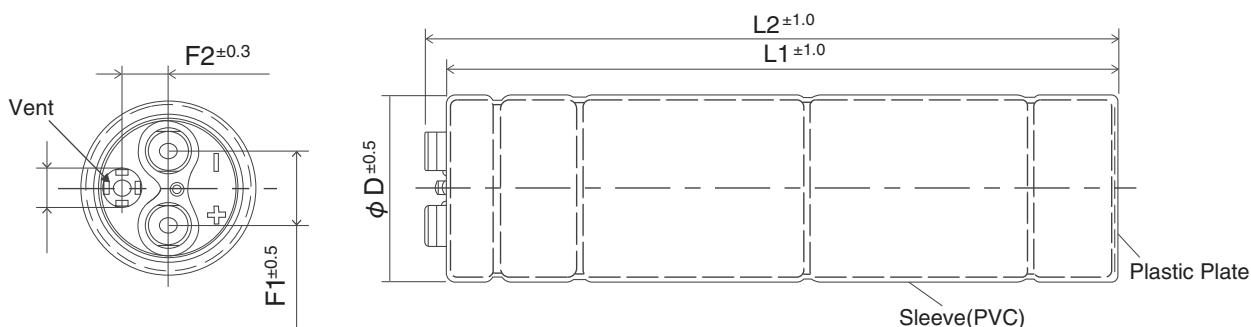
In the DXG series, the capacity specification are set to the minimum values.

◆ 品番体系 / PART NUMBERING SYSTEM



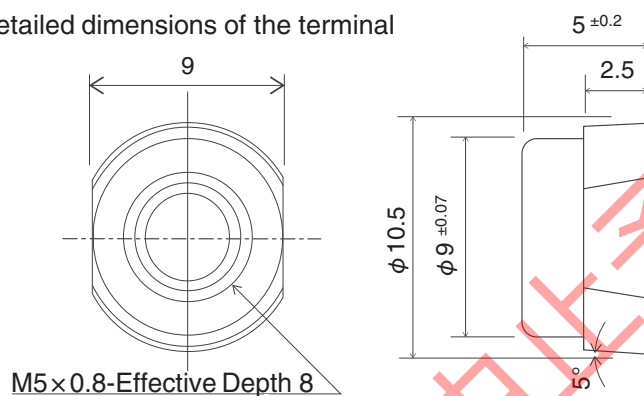
DLCAP™ DXG series

◆寸法図 / DIMENSIONS [mm]



Part No.	ϕD [mm]	$L1$ [mm]	$L2$ [mm]	$F1$ [mm]	$F2$ [mm]
DDXG2R5LGN301EB65S	40.4	66	71	17.0	10.5
DDXG2R5LGN591EBA5S		106	111		
DDXG2R5LGN911EBF0S		151	156		

Detailed dimensions of the terminal

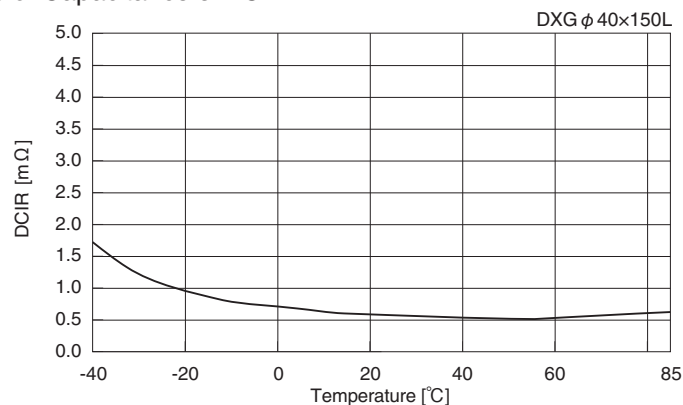
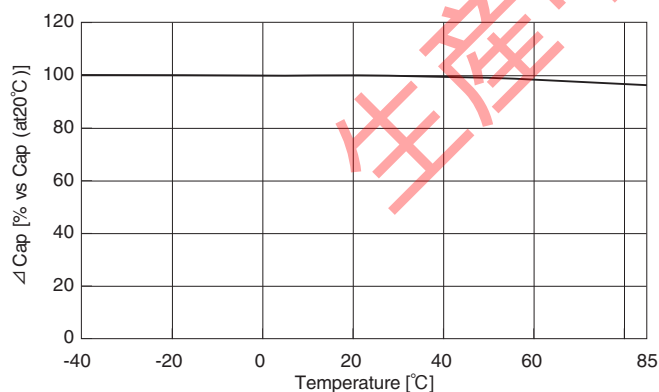


＜端子ネジ規格 / Screw specification＞

プラス六角ボルトネジ : M5×0.8×10
Plus hexagon-headed screw : M5×0.8×10

ネジ締付最大許容トルク : 3.23 Nm
Maximum screw tightening torque : 3.23 Nm

◆容量と内部抵抗の温度特性 / Temperature Characteristics of Capacitance & DCIR



◆85℃高温負荷試験 / 85℃ Load Life Test

