

PLG

Radial Lead Type, Higher Capacitance



- Higher Capacitance, Low ESR, High ripple current.
- Load life of 2000 hours at 105°C.
- Radial lead type :
 - Lead free flow soldering condition correspondence
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU,(EU)2015/863).

PLG

■ Specifications

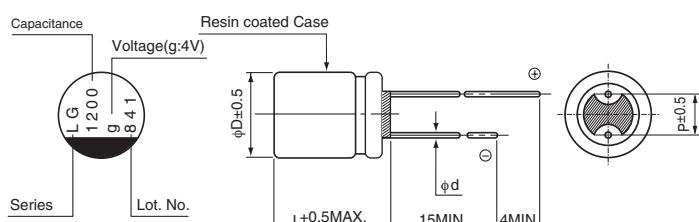
Item	Performance Characteristics									
Category Temperature Range	-55 to +105°C									
Rated Voltage Range	2.5 to 16V									
Rated Capacitance Range	330 to 3900μF									
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C									
Tangent of loss angle ($\tan \delta$)	Less than or equal to the specified value at 120Hz, 20°C									
ESR (※1)	Less than or equal to the specified value at 100kHz, 20°C									
Leakage Current (※2)	Less than or equal to the specified value. After 2 minutes' application of rated voltage at 20°C									
Temperature Characteristics (Max.Impedance Ratio)	Z+105°C / Z+20°C ≤ 1.25 (100kHz) Z-55°C / Z+20°C ≤ 1.25									
Endurance	The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 2000 hours at 105°C.	<table border="1"> <tr> <td>Capacitance change</td><td>Within ± 20% of the initial capacitance value (※3)</td></tr> <tr> <td>$\tan \delta$</td><td>150% or less than the initial specified value</td></tr> <tr> <td>ESR (※1)</td><td>150% or less than the initial specified value</td></tr> <tr> <td>Leakage current (※2)</td><td>Less than or equal to the initial specified value</td></tr> </table>	Capacitance change	Within ± 20% of the initial capacitance value (※3)	$\tan \delta$	150% or less than the initial specified value	ESR (※1)	150% or less than the initial specified value	Leakage current (※2)	Less than or equal to the initial specified value
Capacitance change	Within ± 20% of the initial capacitance value (※3)									
$\tan \delta$	150% or less than the initial specified value									
ESR (※1)	150% or less than the initial specified value									
Leakage current (※2)	Less than or equal to the initial specified value									
Damp Heat (Steady State)	The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 1000 hours at 60°C, 90% RH.	<table border="1"> <tr> <td>Capacitance change</td><td>Within ± 20% of the initial capacitance value (※3)</td></tr> <tr> <td>$\tan \delta$</td><td>150% or less than the initial specified value</td></tr> <tr> <td>ESR (※1)</td><td>150% or less than the initial specified value</td></tr> <tr> <td>Leakage current (※2)</td><td>Less than or equal to the initial specified value</td></tr> </table>	Capacitance change	Within ± 20% of the initial capacitance value (※3)	$\tan \delta$	150% or less than the initial specified value	ESR (※1)	150% or less than the initial specified value	Leakage current (※2)	Less than or equal to the initial specified value
Capacitance change	Within ± 20% of the initial capacitance value (※3)									
$\tan \delta$	150% or less than the initial specified value									
ESR (※1)	150% or less than the initial specified value									
Leakage current (※2)	Less than or equal to the initial specified value									
Resistance to Soldering Heat	After soldering the capacitor under the soldering conditions prescribed here as preheat at 150 to 200°C for 60 to 180 seconds and peak temperature at 265°C for 10 seconds or less, the capacitor shall meet the specifications listed at right, provided that its temperature profile is measured at both of terminal ends facing the soldering side.	<table border="1"> <tr> <td>Capacitance change</td><td>Within ± 10% of the initial capacitance value (※3)</td></tr> <tr> <td>$\tan \delta$</td><td>130% or less than the initial specified value</td></tr> <tr> <td>ESR (※1)</td><td>130% or less than the initial specified value</td></tr> <tr> <td>Leakage current (※2)</td><td>Less than or equal to the initial specified value</td></tr> </table>	Capacitance change	Within ± 10% of the initial capacitance value (※3)	$\tan \delta$	130% or less than the initial specified value	ESR (※1)	130% or less than the initial specified value	Leakage current (※2)	Less than or equal to the initial specified value
Capacitance change	Within ± 10% of the initial capacitance value (※3)									
$\tan \delta$	130% or less than the initial specified value									
ESR (※1)	130% or less than the initial specified value									
Leakage current (※2)	Less than or equal to the initial specified value									
Marking	Navy blue print on the case top									

※1 ESR should be measured at both of the terminal ends closest to the capacitor body.

※2 Conditioning : If any doubt arises, measure the leakage current after the voltage treatment of applying DC rated voltage continuously to the capacitor for 120 minutes at 105°C.

※3 Initial value : The value before test of examination of resistance to soldering.

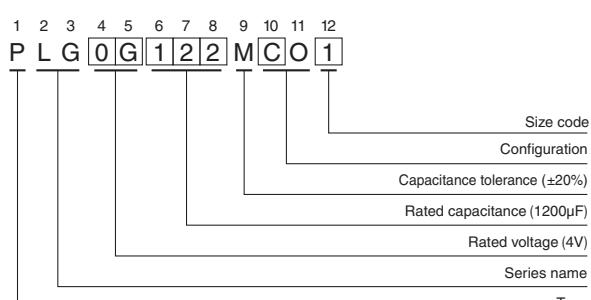
■ Dimensions



Size	φ8 × 9L	φ8 × 12L	φ10 × 13L
φD	8.0	8.0	10.0
L	8.5	11.5	12.5
P	3.5	3.5	5.0
φd	0.6	0.6	0.6

Please refer to page 20 about the end seal configuration.

Type numbering system (Example : 4V 1200μF)



● Frequency coefficient of rated ripple current

Frequency	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz or more
Coefficient	0.05	0.30	0.70	1.00

● Dimension table in next page.

PLG

■ Dimensions

Rated Voltage (V) Code	Surge Voltage (V)	Rated Capacitance (μ F)	Case Size ϕ D × L (mm)	$\tan \delta$	Leakage Current (μ A)	ESR (mΩ) (at 100kHz 20°C)	Rated Ripple (mA rms) (105°C/100kHz)	Part Number
2.5 (0E)	2.8	1800	8 × 9	0.08	900	9	6000	PLG0E182MCO1
		2200	8 × 12	0.08	1100	8	6700	PLG0E222MDO1
		2700	10 × 13	0.08	1350	8	5560	PLG0E272MDO1
		3900	10 × 13	0.08	1950	8	7000	PLG0E392MDO1
4 (0G)	4.6	1200	8 × 9	0.08	960	9	5900	PLG0G122MCO1
		1800	8 × 12	0.08	1440	9	6500	PLG0G182MDO1
		2700	10 × 13	0.08	2160	8	6900	PLG0G272MDO1
6.3 (0J)	7.2	820	8 × 9	0.08	1033	9	5700	PLG0J821MCO1
		1200	8 × 12	0.08	1512	9	6100	PLG0J122MDO1
		1500	10 × 13	0.08	1890	9	6300	PLG0J152MDO1
		1800	10 × 13	0.08	2268	8	6600	PLG0J182MDO1
10 (1A)	11.5	560	8 × 9	0.08	1120	11	5100	PLG1A561MCO1
		820	8 × 12	0.08	1640	10	5800	PLG1A821MDO1
		1200	10 × 13	0.08	2400	9	6200	PLG1A122MDO1
16 (1C)	18.4	330	8 × 9	0.08	1056	13	4700	PLG1C331MCO1
		470	8 × 12	0.08	1504	11	5400	PLG1C471MDO1
		820	10 × 13	0.08	2624	11	5600	PLG1C821MDO1

Rated ripple current (mA rms) at 105°C 100kHz

- Please refer to page 20, 21, 22 about the formed or taped product spec.
- Please refer to page 3 for the minimum order quantity.

ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru