

# Type CGO Ultra Low ESR Screw Terminal Aluminum Electrolytic

## Extremely Low ESR, Low Voltage, Screw Terminal Capacitors



Type CGO low voltage, low ESR, screw terminal aluminum electrolytic capacitors have extremely low ESR and are suitable for output filtering in switch mode power supply applications.

### Highlights

- Extremely low ESR
- Low voltage
- Screw Terminal
- 35 mm diameter

### Specifications

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Capacitance Range:</b>          | 2,800 to 45,000 $\mu\text{F}$   |
| <b>Voltage Range:</b>              | 5 to 55 WVdc  |
| <b>Capacitance Tolerance:</b>      | $\pm 20\%$  |
| <b>Operating Temperature:</b>      | $-40$ to $+85$ $^{\circ}\text{C}$   |
| <b>Ripple Current Multipliers:</b> | The maximum ripple current at $85$ $^{\circ}\text{C}$ and $20$ kHz for CGO capacitors is shown in the standard Ratings Tables. Maximum ripple current may be adjusted by the multipliers in the tables below. |

#### Ambient Temperature / Ripple Multiplier

| +35 $^{\circ}\text{C}$ | +45 $^{\circ}\text{C}$ | +55 $^{\circ}\text{C}$ | +65 $^{\circ}\text{C}$ | +75 $^{\circ}\text{C}$ | +85 $^{\circ}\text{C}$ |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 2.15                   | 1.93                   | 1.73                   | 1.50                   | 1.30                   | 1.00                   |

| Rated Voltage | Frequency / Ripple Multiplier |        |         |         |        |
|---------------|-------------------------------|--------|---------|---------|--------|
|               | 120 Hz                        | 400 Hz | 1000 Hz | 2500 Hz | 10 kHz |
| 5 to 55       | .84                           | .85    | .86     | .87     | .95    |

**DC Leakage Current:**  $I \leq 1.5 \sqrt{CV}$  after 5 minutes  
C = Capacitance in  $\mu\text{F}$   
V = Rated Voltage  
I = Leakage current in  $\mu\text{A}$

**QA Stability Test:** Apply WVdc for 1000 h @  $85$   $^{\circ}\text{C}$   
Capacitance change  $\leq 15\%$  from initial limits  
DC leakage current meets initial limits  
ESR  $\leq 175\%$  of initial measured value

[Click here to see: Hardware & Mounting Options](#)

[Click here to see: Mechanical Details](#)

# Type CGO Ultra Low ESR Screw Terminal Aluminum Electrolytic

## Ratings

| Cap<br>( $\mu$ F)               | Catalog<br>Part Number | Typical ESR            |                        | Max<br>Ripple     | Dia.<br>(In.) | Length<br>(In.) |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|---------------|-----------------|
|                                 |                        | 120 Hz<br>( $\Omega$ ) | 20 kHz<br>( $\Omega$ ) | 20 kHz<br>(A) RMS |               |                 |
| <b>5 WVdc ( 6 Vdc Surge )</b>   |                        |                        |                        |                   |               |                 |
| 18000                           | CGO183M005L            | 0.016                  | 0.009                  | 9.8               | 1.375         | 2.125           |
| <b>7.5 WVdc ( 9 Vdc Surge )</b> |                        |                        |                        |                   |               |                 |
| 15000                           | CGO153M7R5L            | .0158                  | 0.010                  | 9.4               | 1.375         | 2.125           |
| 21000                           | CGO213M7R5L            | 0.013                  | 0.008                  | 10.9              | 1.375         | 2.625           |
| 27000                           | CGO273M7R5L            | 0.011                  | 0.007                  | 12.7              | 1.375         | 3.125           |
| 33000                           | CGO333M7R5L            | 0.009                  | 0.006                  | 14.2              | 1.375         | 3.625           |
| 39000                           | CGO393M7R5L            | 0.009                  | 0.006                  | 15.5              | 1.375         | 4.125           |
| 45000                           | CGO453M7R5L            | 0.008                  | 0.005                  | 17.5              | 1.375         | 4.625           |
| <b>10 WVdc ( 12 Vdc Surge )</b> |                        |                        |                        |                   |               |                 |
| 14000                           | CGO143M010L            | 0.018                  | 0.010                  | 9.3               | 1.375         | 2.125           |
| 19000                           | CGO193M010L            | 0.013                  | 0.008                  | 10.9              | 1.375         | 2.625           |
| <b>16 WVdc ( 18 Vdc Surge )</b> |                        |                        |                        |                   |               |                 |
| 10000                           | CGO103M016L            | .0167                  | 0.010                  | 9.3               | 1.375         | 2.125           |
| 14000                           | CGO143M016L            | 0.008                  | 0.006                  | 10.9              | 1.375         | 2.625           |
| 18000                           | CGO183M016L            | 0.011                  | 0.007                  | 12.6              | 1.375         | 3.125           |
| 22000                           | CGO223M016L            | 0.010                  | 0.006                  | 14.2              | 1.375         | 3.625           |
| <b>20 WVdc ( 22 Vdc Surge )</b> |                        |                        |                        |                   |               |                 |
| 12000                           | CGO123M020L            | .0142                  | 0.009                  | 10.8              | 1.375         | 2.625           |
| 16000                           | CGO163M020L            | 0.012                  | 0.007                  | 12.6              | 1.375         | 3.125           |
| 20000                           | CGO203M020L            | 0.010                  | 0.007                  | 14.1              | 1.375         | 3.625           |
| 22000                           | CGO223M020L            | 0.009                  | 0.006                  | 15.4              | 1.375         | 4.125           |
| 27000                           | CGO273M020L            | 0.008                  | 0.005                  | 17.4              | 1.375         | 4.625           |
| 34000                           | CGO343M020L            | 0.007                  | 0.005                  | 19.6              | 1.375         | 5.625           |

| Cap<br>( $\mu$ F)               | Catalog<br>Part Number | Typical ESR            |                        | Max<br>Ripple     | Dia.<br>(In.) | Length<br>(In.) |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|---------------|-----------------|
|                                 |                        | 120 Hz<br>( $\Omega$ ) | 20 kHz<br>( $\Omega$ ) | 20 kHz<br>(A) RMS |               |                 |
| <b>28 WVdc ( 32 Vdc Surge )</b> |                        |                        |                        |                   |               |                 |
| 6300                            | CGO632M028L            | 0.021                  | 0.012                  | 8.3               | 1.375         | 2.125           |
| 8800                            | CGO882M028L            | 0.017                  | 0.010                  | 9.9               | 1.375         | 2.625           |
| 8900                            | CGO892M028L            | 0.017                  | 0.010                  | 10.1              | 1.375         | 2.625           |
| 14000                           | CGO143M028L            | 0.012                  | 0.008                  | 13.1              | 1.375         | 3.625           |
| <b>35 WVdc ( 40 Vdc Surge )</b> |                        |                        |                        |                   |               |                 |
| 4,500                           | CGO452M035L            | 0.024                  | 0.012                  | 8.2               | 1.375         | 2.125           |
| 6300                            | CGO632M035L            | 0.019                  | 0.010                  | 9.8               | 1.375         | 2.625           |
| 8100                            | CGO812M035L            | 0.015                  | 0.009                  | 11.5              | 1.375         | 3.125           |
| 10000                           | CGO103M035L            | 0.013                  | 0.008                  | 13.0              | 1.375         | 3.625           |
| 14000                           | CGO143M035L            | 0.010                  | 0.006                  | 16.1              | 1.375         | 4.625           |
| <b>45 WVdc ( 50 Vdc Surge )</b> |                        |                        |                        |                   |               |                 |
| 3800                            | CGO382M045L            | 0.032                  | 0.018                  | 8.1               | 1.375         | 2.125           |
| 4600                            | CGO462M045L            | 0.024                  | 0.013                  | 9.7               | 1.375         | 2.625           |
| 10000                           | CGO103M045L            | 0.022                  | 0.013                  | 15.6              | 1.375         | 4.625           |
| <b>55 WVdc ( 64 Vdc Surge )</b> |                        |                        |                        |                   |               |                 |
| 2800                            | CGO282M055L            | .0302                  | 0.015                  | 7.5               | 1.375         | 2.125           |
| 3900                            | CGO392M055L            | 0.023                  | 0.012                  | 9.0               | 1.375         | 2.625           |
| 5000                            | CGO502M055L            | 0.019                  | 0.010                  | 10.6              | 1.375         | 3.125           |
| 10000                           | CGO103M055L            | 0.011                  | 0.006                  | 17.2              | 1.375         | 5.625           |

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А