

Type CGS High-Cap Screw Terminal Aluminum Electrolytic Capacitor

High CV, Screw Terminal Capacitors



Type CGS screw terminal, aluminum electrolytic capacitors have a high CV rating and are suitable for use in most demanding applications requiring high current filtering or energy storage.

Highlights

- High CV rating
- High current filtering
- Screw terminal

Specifications

Capacitance Range: 75 to 1,500,000 µF

Voltage Range: 6.3 to 500 WVdc

Capacitance Tolerance: -10% +75% (6.3 - 150 WVdc)
-10% +50% (200 - 450 WVdc)

Operating Temperature: -40 °C to +85 °C

Ripple Current Multipliers: Ambient Temperature

+45 °C	+55 °C	+65 °C	+75 °C	+85 °C
2.24	2.00	1.73	1.41	1.00

Rated Voltage	Ripple Multiplier				
	60 Hz	120 Hz	300 Hz	1000 Hz	10 kHz
16 to 150	0.9	1.0	1.15	1.25	1.30
200 to 500	0.9	1.0	1.25	1.40	1.50



Complies with the EU Directive 2002/95/EC requirement restricting the use of Lead (Pb), Mercury (Hg), Cadmium (Cd), Hexavalent chromium (Cr(VI)), PolyBrominated Biphenyls (PBB) and PolyBrominated Diphenyl Ethers (PBDE).

DC Leakage Current: $I = .006 \sqrt{CV}$

Not to exceed 6.0 mA max. after 5 minutes

C = Capacitance in µF

V = Rated Voltage

I = Leakage current in mA

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

QA Stability Test: Apply WVdc for 2000 h @ 85 °C

- Capacitance change ± 10% from initial limits
- DC leakage current: 200% of limit
- ESR: 175% of limit

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

Typical Performance Curves



Type CGS High-Cap Screw Terminal Aluminum Electrolytic Capacitor

Ratings

Cap (μ F)	Catalog Part Number	Max Typical ESR 120 Hz (Ω)	Ripple 120 Hz +85 °C (A) RMS	Dia. (Inches)	Length (Inches)	Typical Max Ripple		Dia. (Inches)	Length (Inches)		
						ESR 120 Hz (Ω)	120 Hz +85 °C (A) RMS				
6.3 WVdc (8 Vdc Surge)						16 WVdc (20 Vdc Surge)					
73,000	CGS733U6R3R2L	0.023	8.0	1.375	1.625	12,000	CGS123U016R2C	0.031	4.8	1.375	2.125
95,000	CGS953U6R3R3C	0.014	10.4	1.375	3.125	15,000	CGS153U016R2L	0.026	5.6	1.375	2.625
140,000	CGS144U6R3R4C	0.011	11.2	1.375	4.125	15,000	CGS153U016R4C	0.061	4.5	1.375	4.125
190,000	CGS194U6R3V3C	0.013	12.6	2.000	3.125	17,000	CGS173U016R3C	0.022	6.7	1.375	3.125
210,000	CGS214U6R3R5L	0.011	10.9	1.375	5.625	19,000	CGS193U016R3C	0.021	6.8	1.375	3.125
230,000	CGS234U6R3U4C	0.009	13.1	1.750	4.125	21,000	CGS213U016R3L	0.037	5.5	1.375	3.625
300,000	CGS304U6R3V4C	0.010	14.7	2.000	4.125	22,000	CGS233U016V3C	0.027	7.6	2.000	3.125
310,000	CGS314U6R3V5L	0.007	16.9	2.000	5.625	24,000	CGS243U016R3C	0.032	5.6	1.375	3.125
480,000	CGS484U6R3W4C	0.007	19.6	2.500	4.125	25,000	CGS253U016R4C	0.016	8.8	1.375	4.125
500,000	CGS504U6R3W5L	0.005	22.9	2.500	5.625	25,000	CGS253U016V2C	0.031	6.1	2.000	2.125
670,000	CGS674U6R3X4C	0.006	20.7	3.000	4.125	33,000	CGS333U016R4C	0.020	7.9	1.375	4.125
900,000	CGS904U6R3X5C	0.005	23.5	3.000	5.125	33,000	CGS333U016V2C	0.028	6.5	2.000	2.125
1,000,000	CGS105U6R3X5L	0.005	24.5	3.000	5.625	34,000	CGS343U016R4C	0.020	9.8	1.375	4.125
1,100,000	CGS115U6R3X5R	0.004	24.7	3.000	5.875	34,000	CGS343U016V4C	0.016	8.8	2.000	4.125
7.5 WVdc (9 Vdc Surge)						35,000 CGS353U016R2C					
49,000	CGS493U7R5R2C	0.030	6.7	1.375	2.125			0.030	6.7	1.375	2.125
71,000	CGS713U7R5R2L	0.023	7.9	1.375	2.625			0.019	9.4	1.375	3.125
92,000	CGS923U7R5R3C	0.019	8.8	1.375	3.125			0.021	8.6	2.000	3.125
140,000	CGS144U7R5R4C	0.014	10.3	1.375	4.125			0.023	7.9	1.375	2.625
190,000	CGS194U7R5V3C	0.013	12.5	2.000	3.125			0.011	11.7	2.000	3.125
200,000	CGS204U7R5R5L	0.012	10.8	1.375	5.625			0.015	10.2	1.375	3.625
220,000	CGS224U7R5U4C	0.010	13.1	1.750	4.125			0.018	9.6	2.000	3.625
290,000	CGS294U7R5V4C	0.010	14.6	2.000	4.125			0.019	8.8	1.375	3.125
440,000	CGS444U7R5V5L	0.007	16.8	2.000	5.625			0.012	11.6	1.375	4.125
470,000	CGS474U7R5W4C	0.007	19.5	2.500	4.125			0.017	10.8	2.000	4.125
650,000	CGS654U7R5W5L	0.005	24.4	3.000	4.125			0.017	9.5	2.000	3.125
710,000	CGS714U7R5W5L	0.005	22.8	2.500	5.625			0.008	15.2	2.000	4.125
870,000	CGS874U7R5X5C	0.005	23.4	3.000	5.125			0.015	11.8	2.000	4.625
980,000	CGS984U7R5X5L	0.005	24.4	3.000	5.625			0.009	18.9	3.000	4.125
1,000,000	CGS105U7R5X5R	0.004	24.7	3.000	5.875			0.015	12.9	2.000	5.625
10 WVdc (12 Vdc Surge)						90,000 CGS903U016R4C					
7,200	CGS722U010R2C	0.035	4.5	1.375	2.125			0.014	10.3	1.375	4.125
12,000	CGS123U010R2C	0.034	4.6	1.375	2.125			0.009	14.7	2.000	4.125
14,000	CGS143U010R2C	0.030	4.9	1.375	2.125			0.007	22.5	3.000	5.125
18,000	CGS183U010R2C	0.078	3.1	1.375	2.125			0.010	16	2.500	4.125
20,000	CGS203U010R2L	0.025	5.9	1.375	2.625			0.007	20.1	3.000	3.625
26,000	CGS263U010R3C	0.020	7.0	1.375	3.125			0.010	12.6	1.375	5.625
33,000	CGS333U010R3C	0.018	7.4	1.375	3.125			0.011	12.5	2.000	3.125
43,000	CGS433U010R2C	0.030	6.7	1.375	2.125			0.009	17.6	2.500	4.625
44,000	CGS443U010V2C	0.013	9.4	2.000	2.125			0.007	19.3	3.000	5.625
62,000	CGS623U010R2L	0.023	7.9	1.375	2.625			0.010	13.1	1.750	4.125
81,000	CGS813U010R3C	0.019	8.8	1.375	3.125			0.004	23.5	2.000	4.125
94,000	CGS943U010V4C	0.007	16.3	2.000	4.125			0.006	24.3	3.000	4.625
110,000	CGS114U010W3L	0.008	16.7	2.500	3.625			0.007	19.5	2.000	4.125
120,000	CGS124U010R4C	0.014	10.3	1.375	4.125			0.005	29.2	3.000	5.875
170,000	CGS174U010V3C	0.013	12.5	2.000	3.125			0.005	25.2	3.000	4.125
180,000	CGS184U010R5L	0.012	10.8	1.375	5.625			0.003	29.8	2.000	5.625
200,000	CGS204U010U4C	0.010	13.1	1.750	4.125			0.005	21.1	2.000	5.625
250,000	CGS254U010V4C	0.010	14.6	2.000	4.125			0.005	22.7	2.500	4.125
390,000	CGS394U010V5L	0.007	16.8	2.000	5.625			0.004	30.4	2.500	5.625
410,000	CGS414U010W4C	0.007	19.5	2.500	4.125			0.004	32.3	3.000	5.125
580,000	CGS584U010W5L	0.006	20.6	2.500	5.625			0.002	44.9	3.000	5.625
630,000	CGS634U010W5L	0.005	22.8	2.500	5.625			0.002	30.0	3.000	5.625
780,000	CGS784U010X5C	0.005	23.4	3.000	5.125			0.003	35.0	3.000	5.625
880,000	CGS884U010X5L	0.050	24.4	3.000	5.625			0.003	35.8	3.000	5.875
920,000	CGS924U010X5R	0.005	24.7	3.000	5.875			0.007	23.8	3.000	8.625
16 WVdc (20 Vdc Surge)						20 WVdc (22 Vdc Surge)					
5,500	CGS552U016R2C	0.037	4.4	1.375	2.125			0.006	29.0	3.000	3.625
8,900	CGS892U016R2C	0.034	4.6	1.375	2.125			0.004	37.0	3.000	5.625
10,000	CGS103U016R2C	0.033	4.7	1.375	2.125			0.003	41.0	3.000	8.625
10,000	CGS103U016R3C	0.024	6.4	1.375	3.125			0.003	41.0	3.000	8.625
								0.003	41.0	3.000	8.625
								0.003	40.0	3.000	5.875
								0.003	41.0	3.000	8.625

Type CGS High-Cap Screw Terminal Aluminum Electrolytic Capacitor

Cap (μ F)	Catalog Part Number	Typical Max Ripple		Dia. (Inches)	Length (Inches)
		ESR 120 Hz (Ω)	+85 °C 120 Hz (A) RMS		
400 WVdc (450 Vdc Surge)					
1,700	CGS172T400V4C	0.060	5.7	2.0	4.125
2,600	CGS262T400V5L	0.040	7.8	2.0	5.625
2,800	CGS282T400W4C	0.042	7.8	2.5	4.125
4,200	CGS422T400W5L	0.035	9.6	3.0	4.125
4,300	CGS432T400W5L	0.028	10.8	2.5	5.625
5,700	CGS572T400X5C	0.026	11.9	3.0	5.125
6,400	CGS642T400X5L	0.024	13.0	3.0	5.625
7,000	CGS702T400X5R	0.022	13.5	3.0	5.875
11,000	CGS113T400X8L	0.015	19.8	3.0	8.265
450 WVdc (525 Vdc Surge)					
75	CGS750T450R2C	0.835	0.9	1.375	2.125
100	CGS101T450R2C	0.737	1.0	1.375	2.125
140	CGS141T450R3C	0.496	1.4	1.375	3.125
170	CGS171T450R3C	0.456	1.5	1.375	3.125
210	CGS211T450R4C	0.332	1.9	1.375	4.125
240	CGS241T450R2C	0.416	1.3	1.375	2.125
250	CGS251T450R4C	0.308	2.0	1.375	4.125
320	CGS321T450V3C	0.253	2.5	2.000	3.125
350	CGS351T450R2L	0.288	1.7	1.375	2.625
350	CGS351T450R5C	0.226	3.2	1.375	5.125
400	CGS401T450R5L	0.198	2.9	1.375	5.625
450	CGS451T450V3C	0.188	2.9	2.000	3.125
460	CGS461T450R3C	0.221	2.1	1.375	3.125
480	CGS481T450V4C	0.171	3.4	2.000	4.125
620	CGS621T450V2L	0.201	2.6	2.000	2.625
650	CGS651T450V4C	0.154	3.7	2.000	4.125
680	CGS681T450R4C	0.151	2.9	1.375	4.125
800	CGS801T450V4L	0.108	4.4	2.000	4.625
930	CGS931T450V3C	0.116	3.7	2.000	3.125
970	CGS971T450V4C	0.096	4.5	2.000	4.125
1,000	CGS102T450R5L	0.103	4.0	1.375	5.625
1,000	CGS102T450V3L	0.100	4.1	2.000	3.625
1,000	CGS102T450W4C	0.082	5.5	2.500	4.125
1,100	CGS112T450U4C	0.094	4.1	1.750	4.125
1,100	CGS112T450X4C	0.076	6.5	3.000	4.125
1,400	CGS142T450V4C	0.076	5.0	2.000	4.125
1,400	CGS142T450V4L	0.069	5.5	2.000	4.625
1,400	CGS142T450V5L	0.059	6.5	2.000	5.625
1,400	CGS142T450W5C	0.060	7.1	2.500	5.125
1,500	CGS152T450X4C	0.059	7.4	3.000	4.125
1,500	CGS152T450X5C	0.057	8.1	3.000	5.125
1,700	CGS172T450W3L	0.063	6.0	2.500	3.625
1,800	CGS182T450V5L	0.054	5.4	2.000	5.625
1,800	CGS182T450X5R	0.048	9.3	3.000	5.875
1,900	CGS192T450X5L	0.052	7.6	3.000	5.625
2,000	CGS202T450X5C	0.045	9.1	3.000	5.125
2,200	CGS222T450V5L	0.051	6.9	2.000	5.625
2,200	CGS222T450X4C	0.045	8.4	3.000	4.125
2,300	CGS232T450W4C	0.052	7.0	2.500	4.125
2,400	CGS242T450W4C	0.048	7.2	2.500	4.125
2,400	CGS242T450W4L	0.055	7.1	2.500	4.625
2,400	CGS242T450X5L	0.038	10.3	3.000	5.625

Cap (μ F)	Catalog Part Number	Typical Max Ripple		Dia. (Inches)	Length (Inches)
		ESR 120 Hz (Ω)	+85 °C 120 Hz (A) RMS		
450 WVdc (525 Vdc Surge)					
2,500	CGS252T450X3L	0.058	7.0	3.0	3.625
3,100	CGS312T450W5L	0.043	7.2	2.5	5.625
3,300	CGS332T450X5L	0.031	11.4	3.0	5.625
3,500	CGS352T450W5L	0.042	8.8	3.0	4.125
3,600	CGS362T450W5L	0.035	9.7	2.5	5.625
3,600	CGS362T450X4L	0.041	9.2	3.0	4.625
4,600	CGS462T450X5L	0.032	9.6	3.0	5.625
4,700	CGS472T450X5C	0.031	10.9	3.0	5.125
5,300	CGS532T450X5L	0.028	12.0	3.0	5.625
5,800	CGS582T450X5R	0.026	12.4	3.0	5.875
7,700	CGS772T450X8L	0.020	16.7	3.0	8.625
9,000	CGS902T450X8L	0.017	18.2	3.0	8.625
500 WVdc (550 Vdc Surge)					
160	CGS161T500R2C	0.610	1.1	1.375	2.125
240	CGS241T500R2L	0.422	1.4	1.375	2.625
240	CGS241T500U2C	0.416	1.6	1.750	2.125
310	CGS311T500R3C	0.323	1.8	1.375	3.125
310	CGS311T500V2C	0.322	2.0	2.000	2.125
361	CGS361T500U2L	0.282	2.1	1.750	2.625
380	CGS381T500R3L	0.262	2.1	1.375	3.625
450	CGS451T500R4C	0.220	2.4	1.375	4.125
460	CGS461T500V2L	0.225	2.6	2.000	2.625
530	CGS531T500R4L	0.190	2.7	1.375	4.625
600	CGS601T500R5C	0.167	3.0	1.375	5.125
620	CGS621T500U3L	0.164	3.2	1.750	3.625
620	CGS621T500V3C	0.165	3.2	2.000	3.125
670	CGS671T500R5L	0.150	3.5	1.375	5.625
750	CGS751T500U4C	0.136	3.6	1.750	4.125
790	CGS791T500V3L	0.131	3.8	2.000	3.625
880	CGS881T500U4L	0.116	4.1	1.750	4.625
950	CGS951T500V4C	0.108	4.4	2.000	4.125
1000	CGS102T500U5C	0.101	4.6	1.750	5.125
1000	CGS102T500W3C	0.101	4.7	2.500	3.125
1100	CGS112T500U5L	0.089	5.1	1.750	5.625
1100	CGS112T500V4L	0.092	5.0	2.000	4.625
1300	CGS132T500V5C	0.081	5.6	2.000	5.125
1300	CGS132T500W3L	0.080	5.6	2.500	3.625
1500	CGS152T500V5L	0.072	6.1	2.000	5.625
1600	CGS162T500W4C	0.066	6.5	2.500	4.125
1800	CGS182T500W4L	0.057	7.3	2.500	4.625
1900	CGS192T500X3L	0.057	7.5	3.000	3.625
2100	CGS212T500W5C	0.049	8.2	2.500	5.125
2300	CGS232T500X4C	0.047	8.7	3.000	4.125
2400	CGS242T500W5L	0.044	9.0	2.500	5.625
2700	CGS272T500Y3L	0.041	9.8	3.500	3.625
2800	CGS282T500X4L	0.040	9.8	3.000	4.625
3200	CGS322T500X5C	0.035	20.3	3.000	5.125
3300	CGS332T500Y4C	0.034	11.2	3.500	4.125
3500	CGS352T500X5L	0.030	12.1	3.000	5.625
4400	CGS442T500Y5C	0.025	14.1	3.500	5.125
4800	CGS482T500Y5L	0.023	15.2	3.500	5.625
6000	CGS602T500X8L	0.018	18.7	3.000	8.625
8300	CGS832T500Y8L	0.014	23.1	3.500	8.625

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

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

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