КОНДЕНСАТОРЫ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ К50-35, К50-68 - ИМПОРТНЫЕ АНАЛОГИ

CAPXON, конденсаторы общего применения, **серия GS**

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наработка на отказ	2000 часов при 85°C
Стандартный размер	

Технические характеристики

Диапазон рабочих температур	-40 ... +85°C	-25 ... +85°C
Диапазон рабочих напряжений, В	6.3 ... 100	160 ... 450
Диапазон емкости, мкФ	0.1 ... 15000	0.47 ... 470
Допустимое отклонение емкости от номинала	±20% (120Гц, +20°C)	
Ток утечки, мкА (+20°C, max)	не превышает 0.01CV или 3мкА (что большее)	не превышает 0.03CV

где C и V - номинальные емкость (мкФ) и напряжение (В), соответственно

Тангенс угла потерь

V, В	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	300	400	450
фактор дестабилизации (%)max	22	19	16	14	12	10	9	8	16	18	18	20	20	20

при емкости более 1000мкФ следует добавить 2% на каждые дополнительные 100мкФ (+20°C при 120Гц)

Стабильность при низких температурах (120Гц)

рабочее напряжение, В		6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	300	400	450
коэф. импе-данса	$z_{-25°C}/z_{+20°C}$	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	5	15	15
	$z_{-40°C}/z_{+20°C}$	8	6	4	4	3	3	3	3				-		

Долговечность при полной нагрузке

После 2000 часов воздействия постоянного рабочего напряжения при +85° значения измерений должны соответствовать следующим пределам (измерения должны проводиться после выдержки конденсатора в течение двух часов при комнатной температуре):

изменение емкости	не более ±20%
фактор дестабилизации	не более 200% от заданного значения

Срок хранения (+85°C) После 1000 часов без приложения напряжения значения измерений должны соответствовать тем же пределам, что и долговечность при полной нагрузке (см.выше). Измерения должны проводиться после выдержки конденсатора в течение 24 часов при комнатной температуре после воздействия постоянного рабочего напряжения в течение 30 минут

Коэффициенты для импульсного тока:

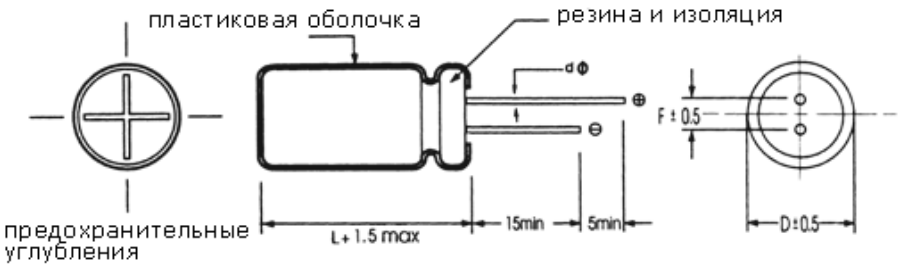
Частотный коэффициент

Частота, Гц	50, 60	120	400	1K	10K	50K - 100K
CV, мкФ						
CV не больше 10	0.80	1	1.30	1.45	1.65	1.70
CV больше 10, но не больше 100	0.80	1	1.23	1.36	1.48	1.53
CV больше 100, но не больше 1000	0.80	1	1.16	1.25	1.35	1.38
CV больше 1000	0.80	1	1.11	1.17	1.25	1.28

Температурный коэффициент

45°C	1.8
60°C	1.5
70°C	1.3
85°C	1.0

Габаритные размеры:



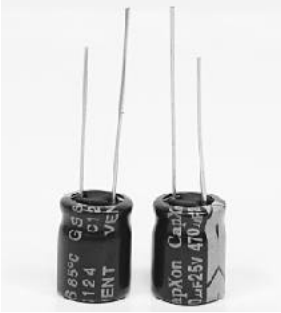
Dψ	5	6.3	8	10	13	16	18	22
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10
dψ	0.5			0.6		0.8		

Габаритные размеры корпуса, максимальный импульсный ток при 85°C, 120Гц

г.Минск тел.8(017)2005646 www.fotorele.net КОНДЕНСАТОРЫ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ К50-35, К50-68 - ИМПОРТНЫЕ АНАЛОГИ minsk17@tut.by

GS(GR) Series General Purpose

Features



- ◆ Wide CV value range.
- ◆ Load life 2000 hrs at 85℃.
- ◆ Safety vent construction design.
- ◆ For detail specifications, please refer to Engineering Bulletin No. E101

Specifications

Item	Performance Characteristics	
Operating Temperature Range	-40 to +85℃	-25 to +85℃
Rate Voltage Range	6.3 to 100 VDC	160 to 450 VDC
Capacitance Range	0.1 to 15000 μF	0.47 to 470 μF
Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, +20℃)	
Leakage Current(+20℃, max)	I≦0.01 CV or 3 (μA) After 1 minutes whichever is greater measures with rated working voltage applied.	I≦0.03 CV (μA) After 1 minutes with rated working voltage applied.

Dissipation Factor(tan δ)

Working Voltage(VDC)	6.3	10	16	25	35	50	63	100
D.F. (%)max.	22	19	16	14	12	10	9	8

Working Voltage(VDC)	160	200	250	350	400	450
D.F. (%)max.	16	18	18	20	20	20

For capacitance ＞1000 μF, add 2% per another 100 μF. (+20℃, at 120Hz)

Low Temperature Characteristics (120Hz)

Impedance ratio max.

Working Voltage(VDC)	6.3	10	16	25	35	50	63	100
Z-25℃／Z+20℃	4	3	2	2	2	2	2	2
Z-40℃／Z+20℃	8	6	4	4	3	3	3	3

Working Voltage(VDC)	160	200	250	350	400	450
Z-25℃／Z+20℃	2	2	3	5	15	15

For Capacitance Value＞1000 μF, Add 0.5 per another 1000 μF for -25℃／+20℃
Add 1 per another 1000 μF for -40℃／+20℃

Load Life

Test conditions
Duration time :2000Hrs
Ambient temperature:+85℃
Applied voltage :Rated DC working voltage
After test requirements at +20℃
Capacitance change :≦± 20% of the initial measured value
Dissipation factor :≦ 200% of the initial specified value

Shelf Life

Test conditions
Duration time :1000Hrs
Ambient temperature :+85℃
Applied voltage :None
After test requirements at +20℃:Same limits as Load life. Pre-treatment for measurements shall be conducted after application of DC working voltage for 30 minutes.

Multiplier for Ripple Current vs. Frequency

CAP(μF)＼Hz		50(60)	120	400	1K	10K	50K-100K
Multiplier	CAP≦10	0.8	1	1.30	1.30	1.65	1.70
	10＜CAP≦100	0.8	1	1.23	1.23	1.48	1.53
	100＜CAP≦1000	0.8	1	1.16	1.16	1.35	1.38
	1000＜CAP	0.8	1	1.11	1.11	1.25	1.28

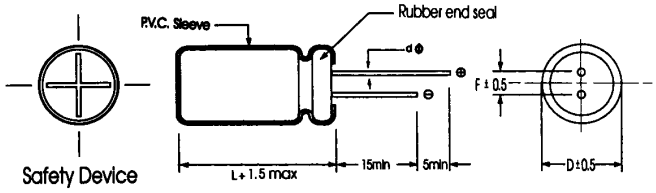
Multiplier for Ripple Current vs. Temperature

Temperature℃	45	60	70	85
Multiplier	1.8	1.50	1.30	1.0

радиодетали электронные компоненты со склада и под заказ

CapXon GS(GR) Series

Diagram of Dimensions: (Unit:mm)



Dφ	5	6.3	8	10	13	16	18	22
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10
dφ	0.5			0.6		0.8		

Case Size

φDxL(mm)

WV(SV) / μF	6.3 (8)	10 (13)	16 (20)	25 (32)	35 (44)	50 (63)	63 (79)	100 (125)	160 (200)	200 (250)	250 (300)	350 (400)	400 (450)	450 (500)
0.1	→	→	→	→	→	5x11	5x11	5x11	—	—	—	—	—	—
0.22	→	→	→	→	→	5x11	5x11	5x11	—	—	—	—	—	—
0.33	→	→	→	→	→	5x11	5x11	5x11	—	—	—	—	—	—
0.47	→	→	→	→	→	5x11	5x11	5x11	5x11	5x11	5x11	6.3x11	6.3x11	6.3x11
1	→	→	→	→	→	5x11	5x11	5x11	5x11	6.3x11	6.3x11	6.3x11	8x11.5	8x11.5
2.2	→	→	→	→	→	5x11	5x11	5x11	6.3x11	6.3x11	8x11.5	10x12.5	10x12.5	10x12.5
3.3	→	→	→	→	→	5x11	5x11	5x11	6.3x11	6.3x11	8x11.5	10x12.5	10x12.5 10x16	10x16 10x20
4.7	→	→	→	5x11	5x11	5x11	5x11	5x11	6.3x11 8x11.5	8x11.5	10x12.5	10x12.5 10x16	10x16	10x20
10	→	→	5x11	5x11	5x11	5x11	5x11	6.3x11	8x11.5 10x12.5	10x12.5 10x16	10x16	10x20	13x20	13x20 13x25
22	→	5x11	5x11	5x11	5x11	5x11	6.3x11	6.3x11 8x11.5	10x16	10x20	10x20	13x25	16x25	16x25 16x31.5
33	5x11	5x11	5x11	5x11	5x11	5x11 6.3x11	6.3x11 8x11.5	8x11.5 10x12.5	10x20	13x20	13x20 13x25	16x25	16x25	16x35.5
47	5x11	5x11	5x11	5x11	5x11 6.3x11	6.3x11	6.3x11 8x11.5	10x12.5 10x16	13x20	13x20 13x25	13x25	16x31.5	16x31.5	16x35.5
100	5x11	5x11	5x11 6.3x11	6.3x11	6.3x11 8x11.5	8x11.5	8x11.5	10x20	13x25 16x25	16x25	16x31.5	18x41	—	—
220	5x11 6.3x11	6.3x11	6.3x11 8x11.5	8x11.5	10x12.5	10x12.5 10x16	10x16 10x20	13x25 16x25	16x35.5	18x35.5	—	—	—	—
330	6.3x11	6.3x11 8x11.5	8x11.5	10x12.5	10x12.5 10x16	10x16 10x20	10x20 13x20	13x25 16x25	18x31.5	18x35.5	—	—	—	—
470	6.3x11 8x11.5	8x11.5	8x11.5	10x12.5	10x16 10x20	13x20	13x20 13x25	16x25 16x31.5	18x35.5	18x41	—	—	—	—
1000	8x11.5	10x12.5	10x16	10x20	13x20	13x25 16x25	16x25 16x31.5	18x41	—	—	—	—	—	—
2200	10x20	10x20	13x20	13x25	16x25 16x31.5	16x35.5	18x35.5 18x41	—	—	—	—	—	—	—
3300	10x20 13x20	13x20	13x25	16x25 16x31.5	16x35.5	18x35.5	22x41	—	—	—	—	—	—	—
4700	13x20 13x25	13x25	16x25	16x31.5	18x35.5	22x41	—	—	—	—	—	—	—	—
6800	16x25	16x25	16x31.5	18x35.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10000	16x25 16x31.5	16x35.5 18x35.5	18x35.5 18x41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	16x35.5 18x35.5	18x35.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—