КОНДЕНСАТОРЫ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ К50-35. К50-68 - ИМПОРТНЫЕ АНАЛОГИ SANCON, низкоимпедансные конденсаторы, серия CD26L



Электролитические низкоимпедансные (Low ESR) конденсаторы серии CD26L предназначены для использования в импульсных источниках питания и других устройствах, характеризующихся высокими значениями импульсных токов

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наработка на отказ 2000 часов при 105°C

Низкое значение импеданса

Высокие допустимые значения импульсного тока

Высокая надежность

Технические характеристики

Диапазон рабочих -55 ... +105°C -40 ... +105°C температур

Номинальное напряжение, 6.3 ... 100 160 ... 400

В Допустимое отклонение

±20% емкости от номинала

Ток утечки, мкА 0.01CV или 3мкА (большее), при

25°C после 2 минут работы

CV<= 1000:0.1CV+40 (при 25°C после 1 минуты работы) CV> 1000:0.04CV+100 (при 25°C

после 1 минуты работы)

где С и V - номинальные емкость (мкФ) и напряжение (B), соответственно

Тангенс угла потерь (фактор дестабилизации) (при 25°C, 120Гц)

V, B 6.3 10 16 25 35 50 63 100 160 200 250 315 350 400 tan 0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10 0.09 0.08 0.15 0.15 0.15 0.20 0.20 0.20

> при емкости более 1000мкФ к тангенсу угла потерь следует добавить 0.02 на каждые дополнительные 1000мкФ

Температурная стабильность (120Гц)

ном.напряжение, В 6.3 10 16 25 35 50 63 100 160-250 315-400 коэф. 2 3 $z_{-25^{\circ}C}/z_{+20^{\circ}C}$ 3 $z_{-25^{\circ}C}/z_{+20^{\circ}C}$ импеz_{-55°C}/z_{+20°C} 8 6 4 3 z_{-40°C}/z_{+20°C} 8 6 данса

Наработка на отказ (+105°C)

время 2000 часов

ток утечки не превышает заданных значений

изменение емкости не более ±22%

фактор дестабилизации не более 200% от заданного значения

Время хранения (+105°C)

1000 часов без приложения напряжения, перед измерениями приложить ном. напряжение в течении 30 минут, 24-48 часов

Коэффициенты для импульсного тока:

Частотный коэффициент

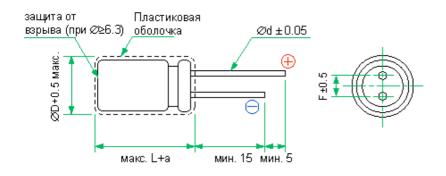
Номинальное	Частота, Гц	50, 60	120	1K	10K	100K
напряжение, В	Емкость, мкФ					
	0.1-4.7	-	0.4	0.7	8.0	1.0
	10-47	-	0.5	8.0	0.9	1.0
6.3-100	100-200	-	0.7	0.9	0.9	1.0
	330-1000	-	8.0	0.9	1.0	1.0
	2200-15000	0.9	1	1.0	1.0	1.0
160-450	0.47-220	0.80	1.0	1.3	1.4	1.6

Температурный коэффициент

Температура, °C Номинальное напряжение, В	+70	+85	+105
6.3-100	2.0	1.7	1.0
160-400	1.8	1.4	1.0

Габаритные размеры:

CD26L



ØD	5	6.3	8		12.5	16	18	
F	2.0	2.5	3.5	5.	.0	7.5		
Ød	0	.5		0.6	0.8			
а	1.	.0		L	0	·		

Габаритные размеры корпуса, максимальный импульсный ток при 105°C, 120Гц

W, B		6,3			10			16			25	
	размер	импе- данс	ток									
С, мкф	DxL (mm)	W	mArms									
4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5x11	3.0	65
10	-	-	-	-	-	-	5x11	2.5	92	5x11	2.5	92
22	-	-	-	5x11	2.5	92	5x11	1.9	105	5x11	1.9	105
33	5x11	2.5	106	5x11	1.9	105	5x11	1.5	120	5x11	1.5	120
47	5x11	1.5	120	5x11	1.5	120	5x11	1.2	130	5x11	1.2	130
100	5x11	1.2	130	5x11	1.2	130	6.3x11	0.58	220	6.3x11	0.58	220
220	6.3x11	0.87	180	6.3x11	0.58	220	8x11.5	0.47	290	8x11.5	0.39	315
330	6.3x11	0.58	220	8x11.5	0.47	265	8x11.5	0.39	315	10x12.5	0.23	500
470	8x11.5	0.39	315	8x11.5	0.39	315	10x12.5	0.23	500	10x16	0.18	615
1000	10x12.5	0.23	500	10x16	0.18	615	10x20	0.12	825	12.5x20	0.090	1050
2200	12.5x20	0.995	1000	12.5x20	0.090	1050	12.5x25	0.068	1300	16x25	0.058	1740
3300	12.5x20	0.090	1050	12.5x25	0.068	1300	16x25	0.056	1740	16x31.5	0.045	2110
4700	16x25	0.061	1870	16x25	0.056	1740	16x31.5	0.045	2110	18x35.5	0.036	2580
6800	16x25	0.058	1740	16x31.5	0.045	2110	18x35.5	0.036	2580	-	-	-
10000	16x31.5	0.045	2110	18x35.5	0.036	2580	-	-	-	-	-	-
15000	18x35.5	0.036	2580	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W, B		35			50			63			100	
	размер	импе- данс	ток									
С, мкф	DxL (mm)	W	mArms									
0.1	-	-	-	5x11	18.0	10	-	-	-	-	-	-
0.22	-	-	-	5x11	13.0	15	-	-	-	-	-	-
0.33	-	-	-	5x11	10.0	18	-	-	-	-	-	-

0.47	_	_	-	5x11	7.0	23	_	_	_	5x11	13.0	30
1	-	-	-	5x11	4.9	35	-	-	-	5x11	11.0	45
2.2	-	-	-	5x11	4.2	53	-	-	-	5x11	9.2	60
3.3	-	-	-	5x11	3.9	65	-	-	-	5x11	7.2	67
4.7	5x11	2.5	92	5x11	3.6	82	5x11	5.8	74	5x11	6.3	75
10	5x11	1.9	105	5x11	2.7	100	5x11	3.6	95	6.3x11	3.3	110
22	5x11	1.5	120	5x11	1.9	125	6.3x11	2.1	130	8x11.5	1.4	165
33	5x11	1.5	130	6.3x11	1.1	195	6.3x11	1.7	160	10x12.5	0.94	305
47	6.3x11	0.58	220	6.3x11	0.90	245	8x11.5	1.2	305	10x16	0.68	320
100	8x11.5	0.39	315	8x11.5	0.50	385	10x12.5	0.65	395	12.5x20	0.28	585
220	10x12.5	0.23	500	10x16	0.27	505	10x20	0.32	505	16x25	0.16	1120
330	10x16	0.18	615	10x20	0.18	675	12.5x20	0.22	660	16x25	0.13	1290
470	10x20	0.12	825	12.5x20	0.12	895	12.5x25	0.16	850	16x31.5	0.11	1350
1000	12.5x25	0.068	1300	16x25	0.076	1492	16x31.5	0.098	1430	-	-	-
2200	16x31.5	0.045	2110	18x35.5	0.050	2100	-	-	-	-	-	-
3300	18x35.5	0.036	2580	-	-	-	-	-	-	-	-	-