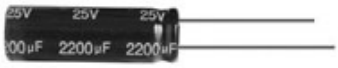
КОНДЕНСАТОРЫ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ К50-35, К50-68 - ИМПОРТНЫЕ АНАЛОГИ
SANCON, ультранизкоимпедансные конденсаторы, серия **CD287**



Электролитические ультранизкоимпедансные (ultra low ESR) конденсаторы серии CD287 отличаются от конденсаторов других серий большим сроком службы (до 160000 часов при 55°C). Предназначены для использования в импульсных источниках питания и других устройствах, характеризующихся высокими значениями импульсных токов

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наработка на отказ	5000 часов при 105°C
	160000 (18 лет) часов при 55°C
Сверхнизкое значение импеданса (ultra low ESR)	
Высокие допустимые значения импульсного тока	
Высокая надежность	

Технические характеристики

Диапазон рабочих температур, °C	- 55 ... +105
Номинальное напряжение, В	6,3 ... 100
Номинальная емкость, мкФ	0,47 - 15000
Допустимые отклонения емкости от номинала, %	± 20
Ток утечки, мкА	<=0.02CV или 3мкА (что больше), при 25°C после 2 минут работы

где C и V - номинальные емкость и напряжение, соответственно

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

V, В	6.3	10	16	25	35	50	63	100
tan	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08

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
коэф. импеданса $z_{-25°C}/z_{+20°C}$					3			

Наработка на отказ (+105°C)

время	5000 часов (для размера D=5-6 — 2000 часов, D=8-10 — 3000 часов)
ток утечки	не превышает заданных значений
изменение емкости	не более ±20%
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

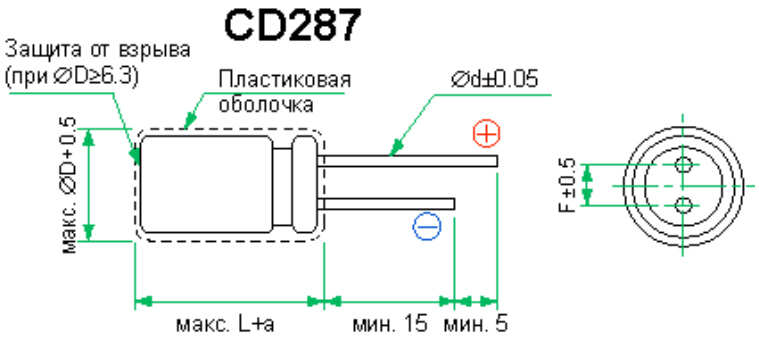
Номинальное напряжение, В	Частота, Гц / Емкость, мкФ	120	1K	10K	100K
6.3-100	0.47-4.7	0.40	0.68	0.78	1.0
	5.6-47	0.50	0.76	0.90	1.0
	56-270	0.70	0.85	0.90	1.0
	330-1000	0.80	0.93	0.98	1.0
	1200-15000	0.90	0.95	1.0	1.0

Температурный коэффициент

Температура, °C	+70	+85	+105

Коэффициент	1.96	1.68	1.0

Габаритные размеры:



ØD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	
Ød	0.5	0.5	0.6			0.8	
a	1.0	1.0	2.0				

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

W, В	6,3				10			
	емкость	импеданс (W/100кГц)		ток	емкость	импеданс (W/100кГц)		ток
DxL (мм)	мкФ	20°C	-10°C	mArms	мкФ	20°C	-10°C	mArms
5x11.5	100	0.65	1.3	175	82	0.65	1.3	175
5x15	150	0.48	0.92	235	100	0.48	0.92	235
6.3x11.5	220	0.30	0.60	290	180	0.30	0.60	290
6.3x15	330	0.20	0.40	400	220	0.20	0.40	400
8x12	470	0.17	0.34	488	330	0.17	0.34	488
8x15	680	0.13	0.26	617	470	0.13	0.26	617
8x20	1000	0.095	0.19	800	680	0.095	0.19	800
10x12.5	680	0.12	0.24	613	470	0.12	0.24	613
10x16	820	0.095	0.19	734	560	0.095	0.19	734
10x20	1200	0.065	0.13	1010	1000	0.065	0.12	1010
10x25	1500	0.055	0.11	1190	1200	0.055	0.11	1190
10x30	2200	0.045	0.090	1440	1500	0.045	0.090	1440
12.5x15	1200	0.065	0.13	1100	1000	0.65	0.13	1010
12.5x20	2200	0.042	0.084	1400	1800	0.042	0.084	1400
12.5x25	2700	0.038	0.076	1690	2200	0.038	0.076	1690
12.5x30	3900	0.032	0.064	1950	2700	0.032	0.064	1950
12.5x35	4700	0.028	0.056	2220	3300	0.028	0.056	2220
12.5x40	5600	0.028	0.052	2390	3900	0.026	0.052	2390
16x15	2700	0.026	0.092	1310	1800	0.046	0.092	1310
16x20	4700	0.046	0.068	1660	3300	0.034	0.068	1660
16x25	5600	0.034	0.056	2070	3900	0.028	0.056	2070
16x31.5	6800	0.028	0.050	2350	5600	0.025	0.050	2350
16x35.5	8200	0.025	0.044	2550	6800	0.022	0.044	2550
16x40	12000	0.022	0.040	2970	8200	0.020	0.040	2970
18x15	3300	0.043	0.086	1460	2200	0.043	0.086	1460
18x20	5600	0.030	0.060	1850	3900	0.030	0.060	1850
18x25	6800	0.027	0.054	2120	4700	0.027	0.054	2120
18x31.5	10000	0.023	0.046	2410	6800	0.023	0.046	2410
18x35.5	12000	0.019	0.038	2680	8200	0.019	0.038	2680

18x40	15000	0.018	0.036	3010	10000	0.018	0.036	3010