

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ КОНДЕНСАТОРОВ

Тип диэлектрика	Кэфф. диэлектрической абсорбции (ДА)	Достоинства	Недостатки
керамика NPO	<0.1%	<ul style="list-style-type: none"> - малый размер, - дешевизна, - хорошая стабильность, - большой выбор номиналов, - много производителей, - низкая индуктивность 	<ul style="list-style-type: none"> - коэфф. диэлектрической абсорбции часто не специфицируется, - диапазон номиналов ограничен небольшими значениями
полистрол	0.001%...0.02%	<ul style="list-style-type: none"> - дешевизна, - малый коэфф. ДА, - большой выбор номиналов, - хорошая стабильность 	<ul style="list-style-type: none"> - разрушение при температуре >+85°C, - большой размер, - высокая индуктивность
полипропилен	0.001%...0.02%	<ul style="list-style-type: none"> - дешевизна, - малый коэфф. ДА, - большой выбор номиналов 	<ul style="list-style-type: none"> - разрушение при температуре >+105°C, - большой размер, - высокая индуктивность
фторопласт (тефлон)	0.003%...0.02%	<ul style="list-style-type: none"> - малый коэфф. ДА, - хорошая стабильность, - температура до +125°C, - большой выбор номиналов 	<ul style="list-style-type: none"> - относительная дороговизна, - большой размер, - высокая индуктивность
МОП	0.01%	<ul style="list-style-type: none"> - малый коэфф. ДА, - малый размер, - температура до +125°C, - низкая индуктивность 	<ul style="list-style-type: none"> - ограниченная доступность, - диапазон номиналов ограничен лишь малыми значениями
поликарбонат	0.1%	<ul style="list-style-type: none"> - хорошая стабильность, - дешевизна, - широкий температурный диапазон 	<ul style="list-style-type: none"> - большой размер, - большой коэфф. ДА, - высокая индуктивность
полиэфир	0.3%...0.5%	<ul style="list-style-type: none"> - средняя стабильность, - дешевизна, - широкий температурный диапазон, - низкая индуктивность (пленочные многослойные) 	<ul style="list-style-type: none"> - большой размер, - большой коэфф. ДА, - высокая индуктивность
монокристаллическая керамика	>0.2%	<ul style="list-style-type: none"> - низкая индуктивность, - большой выбор номиналов 	<ul style="list-style-type: none"> - низкая стабильность, - малый коэфф. ДА, - зависимость емкости от напряжения
слюда	>0.003%	<ul style="list-style-type: none"> - малые потери на высокой частоте, - низкая индуктивность, - высокая стабильность, - высокая точность 	<ul style="list-style-type: none"> - большой размер, - небольшие номиналы, - дороговизна
электролит (алюминиевые)	высокий	<ul style="list-style-type: none"> - большие номиналы при малом размере, - большие токи, - большие напряжения 	<ul style="list-style-type: none"> - большие утечки, - низкая стабильность, - низкая точность, - высокая индуктивность
электролит (танталовые)	высокий	<ul style="list-style-type: none"> - большие номиналы при малом размере, - средняя индуктивность 	<ul style="list-style-type: none"> - большие утечки, - полярность, - дороговизна, - низкая точность, - низкая стабильность