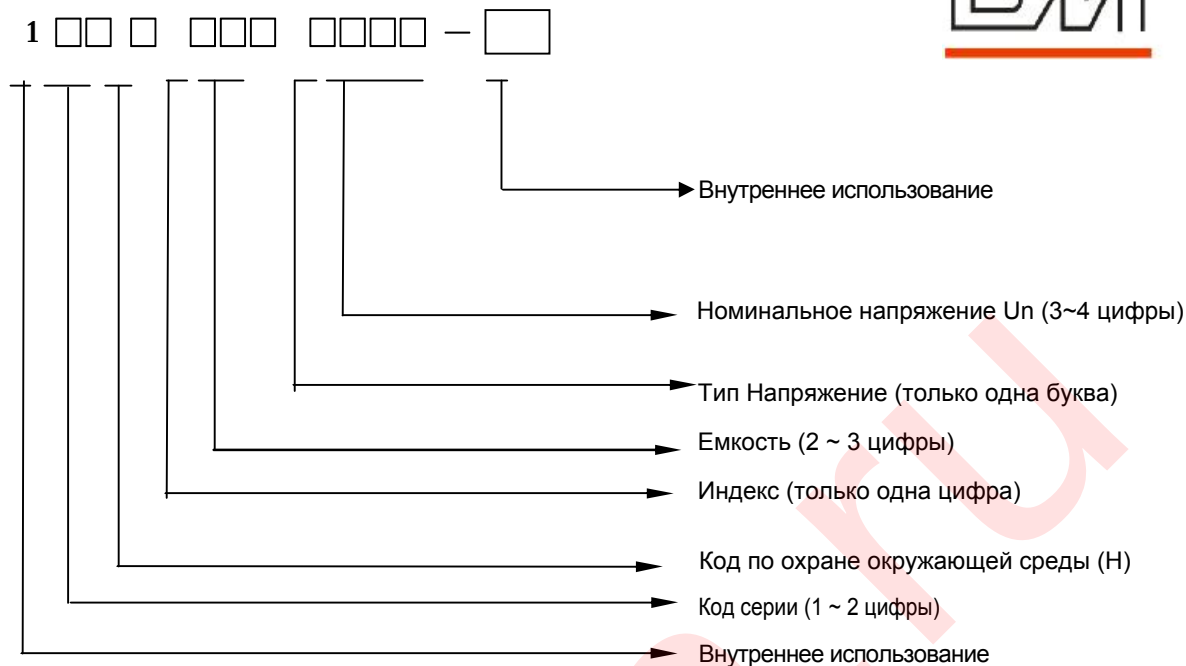


КОД ЗАКАЗА (Парт номер)



Часть 1			Часть 2		Часть 3			Часть 4
Тип №			Емкость		Напряжение			Внутреннее использование
Серия	Код	Защита окружающей среды Код: H	Индекс	Емкость, мкФ	Серия	Код	Напряжение	01-99
СВВ21	1D		2	0.00□□	AC	A	Номинальное напряжения, чтобы показать непосредственно	Используются цифры для классификации той же емкости и напряжения, но разной размерности и структуры.
			2	0.00□0	DC	D		
			3	0.0□□				
			3	0.0□0				
			4	0.□□				
			4	0.□0				
			5	□				
			5	□				
			6	□□.0				

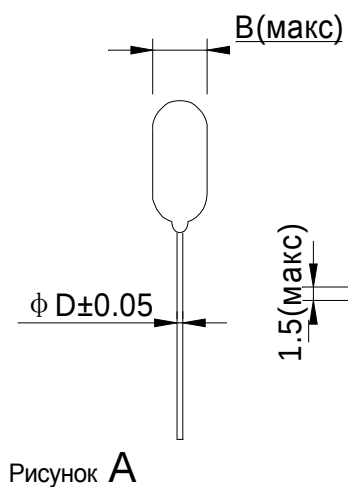


Рисунок А

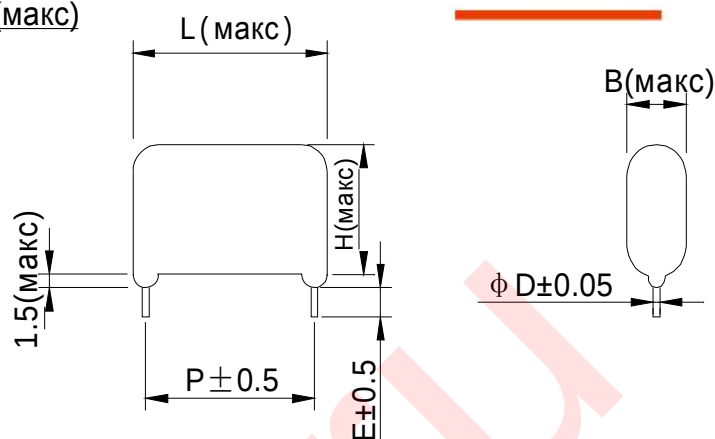


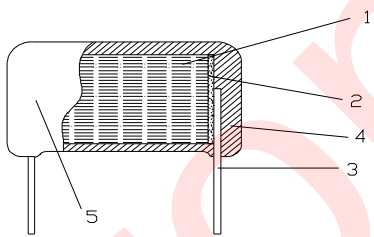
Рисунок В

[illegible]

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫЕ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ПЛЕНОЧНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ



Тип : СВВ21

1.Область применения	Используется в радиоэлектронной аппаратуре.
2.Название продукта	Металлизированный полипропиленовый пленочный конденсатор.
3.Конструкция (размеры и материалы)	Размеры : см. чертеж размеров Материалы 1.Элемент : металлизированная полипропиленовая пленка. 2.Металла распыленный слой: специальный припой. (без свинца) 3.Вывода : луженая медь, плакированная по стальной проволоке. (без свинца) 4.Покрытие: пажаростойкая эпоксидная смола (UL94V0) 5.Маркировка: лазерная. 
4.Характеристики	Стандартные атмосферные условия. Если не указано иное, стандартный диапазон атмосферных условий для проведения измерений и испытаний следующим образом: Температура окружающей среды : 15 до 35°C Относительная влажность : 45 до 85 % Давление воздуха : 86 до 106 кПа Если там могут быть какие-то сомнения на результаты, то измерения производятся в следующих пределах. Температура окружающего воздуха : 20 ±5 °C Относительная влажность воздуха : от 60 до 70 % Диапазон рабочих температур : от -40 до +85°C Диапазон рабочих температур диапазон температуры окружающего воздуха, для которой конденсатор может работать непрерывно при номинальном напряжении.

5. Электрические характеристики

5-1. Номинальное напряжение (V_R) : 250V DC , 400V DC , 630V DC

Категория напряжения (V_C) : до 85°C $V_C = V_R$

Для температуры между +85°C и +105°C , понижающий коэффициент 1,5% на градус °C на номинальное напряжение V_R должна применяться.

5-2. Номинальная верхняя граница температуры: 85°C

Верхний предел температуры: 105°C

5-3. Диапазон емкостей: 0.01мкФ до 10мкФ

5-4. Емкость допуски : (измерено на 1 кГц, 1В)
 $\pm 5\%$ (J) , $\pm 10\%$ (K) , $\pm 20\%$ (M)

5-5. Тангенс угла диэлектрических потерь (DF%) : мультиметр: TH2817B, в $20 \pm 5^\circ\text{C}$

$\Delta \tan \delta \leq 0.0010; (1 \text{ кГц}, 1\text{В})$

5-6. Сопротивление изоляции между выводами

Условия испытаний:

Температура : $20 \pm 5^\circ\text{C}$

Напряжения время зарядки : 1 минута

Напряжение зарядки : 100 В постоянного тока

Эксплуатационные качества: $>15000 \text{ Мом}$ для $C \leq 0.33 \text{ мкФ}$, $>5000\text{S}$ для $C > 0.33 \mu\text{F}$

5-7. Испытательное напряжение между выводами

$1.6 \times V_R$ применяется 2 секунды , при $20 \pm 5^\circ\text{C}$, (ток не выше 10мА)

Эксплуатационные качества: Не должно быть пробоя диэлектрика или других повреждений.

5-8. Диэлектрическая прочность

Между выводами и корпусом

Применить 200% номинального напряжения между выводами и корпусом в течение 2~5 сек.

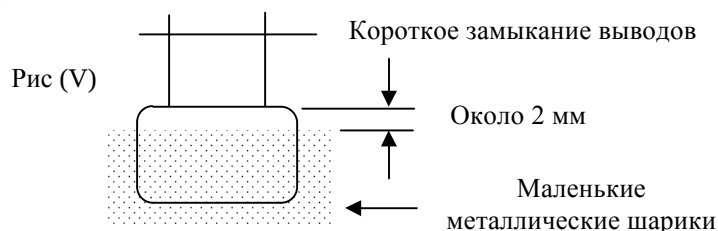
Метод испытания, описан ниже.

Применяется сосуд с маленькими (1 мм диаметр) металлическими шариками.

Испытуемый конденсатор погружается в сосуд, расстояние от металлических шариков и выводов должны быть около 2 мм, как показано на рис.(V)

Испытательное напряжение подается между коротко замкнутых выводов и металлических шариков.

Эксплуатационные качества: Не должно быть пробоя диэлектрика или других повреждений.





5. Электрические характеристики

5-9. Быстрое изменение температуры. (метод испытания IEC 68-2-14 Na)

Испытуемые конденсаторы должны находиться в испытательной печи и выдерживают при условиях как в таблице. После испытания конденсаторы должны быть оставлены в покое в обычном состоянии на 2 часа.

Шаг	Температура	Время
1	85±2°C	16
2	простой	4
3	-40±2°C	2
4	простой	4

Эксплуатационные качества:

Изменение емкости $\Delta C/C : \leq \pm 5\%$

DF изменение $\Delta \tan \delta : \leq 0.005$ $C_R \leq 1 \text{ мкФ} (10 \text{ кГц})$;

$\Delta \tan \delta : \leq 0.005$ $C_R \leq 1 \text{ мкФ} (1 \text{ кГц})$

Сопротивление изоляции $: \geq 50\%$ предельных значений

6. Механические характеристики

6-1. Терминал прочность (метод испытания IEC 68-2-21)

Растяжение : (Тест Ual)

Нагрузка 10 Н (1,0 кг) должны быть постепенно применена к выводу в осевом направлении и удерживается таким образом в течение 10 сек.

Изгиб : (Тест Ub)

К выводам на проводах подвешивается груз 500 г, корпус конденсатора должен быть согнутым на 90° и вернуться в исходное положение относительно выводов. Эта операция проводится в несколько секунд. Затем корпус должен быть согнутым на 90° с той же скоростью в противоположном направлении и возвращается в исходное положение.

Эксплуатационные качества:

Там не должно быть механических повреждений выводов и корпуса и т.д.

7. Характеристики выносливости

7-1. Способность к лужению (метод испытания IEC 68-2-20 Ta)

Температура припоя: 235°C±5°C.

Время погружения: 2±0.5 сек.

Для других процедур см. JIS C 0050

Эксплуатационные качества:

По крайней мере 90% погружаемого вывода должно быть покрыта новым припоем.

7. Характеристики выносливости

7-2. Сопротивление теплоте пайки: (метод испытания IEC 68-2-20 Tb)

Для других процедур, чем те, которые указаны ниже, обратитесь к JIS C 5102.

Ванна припоя метод

Температура припоя : $260 \pm 5^\circ\text{C}$

Времени погружения: 10 ± 1 sec.

Эксплуатационные качества:

Изменение емкости $\Delta C/C : \leq \pm 5\%$

7-3. Устойчивость к вибрации : (метод испытания IEC 68-2-6 Fc)

Частота должна быть разнообразной формы от 10Гц до 500Гц на уровне 0,75 мм амплитуда и обратно 10Гц примерно через 1-минутные интервалы.

Это движение применяется в течение 2 часов в каждой из 3 взаимно перпендикулярных направлениях. В течение последних 30 мин вибрации в каждом направлении, должны быть проверены на обрыв или короткое замыкание. Для других процедур см. JIS C 0040.

Эксплуатационные качества:

Прочность на изгиб : Не должно быть никаких открытых или короткого замыкания и соединения должны быть стабильны.

Внешний вид: не должно быть никаких механических повреждений, выводов и корпуса и т.д.

7-4. Влажность, тепло (устойчивое состояние) : (метод испытания IEC 68-2-3 Ca)

Конденсатор должен храниться при температуре $40 \pm 2^\circ\text{C}$ и относительной влажности $93 \pm 23\%$ относительной влажности в течение 21 дня.

И тогда конденсатор должен подвергаться стандартных атмосферных условиях в течение 1-2 ч, после чего производится измерение. Для других процедур см. JIS C 0022.

Эксплуатационные качества:

Изменение емкости $\Delta C/C : \leq \pm 5\%$

DF изменение $\Delta \tan \delta : \leq 0.002$ при 1 кГц

Сопротивление изоляции : $\geq 50\%$ предельных значений

7-5. Электрическая выносливость : (метод тестирования IEC 60384-2)

125% номинального напряжения должно подаваться на конденсатор при температуре $+85 \pm 2^\circ\text{C}$ в течение 2000 часов. (87.5% Номинальное напряжение должно подаваться на конденсатор при температуре $+105 \pm 2^\circ\text{C}$ в течение 2000 часов) и затем конденсатор должен подвергаться стандартных атмосферных условиях в течение 1-2 ч, после чего производится измерение.

Нагрузочный резистор последовательно с конденсатором должно быть 20 ом до 1 ком. Для других процедур см. JIS C 5102-1994.

Эксплуатационные качества:

Изменение емкости $\Delta C/C : \leq \pm 10\%$

DF изменение $\Delta \tan \delta : \leq 0.008$ $C_R \leq 1 \text{ мкФ}$ (10 кГц);

$\Delta \tan \delta : \leq 0.005$ $C_R \leq 1 \text{ мкФ}$ (1 кГц)

Сопротивление изоляции: $\geq 50\%$ предельных значений

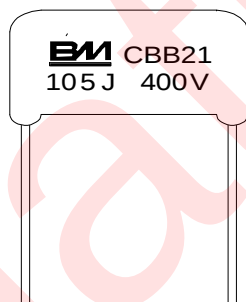
Тип: CBB21

8. Номинальное напряжение, крутизна импульса dv/dt (В/мксек.)

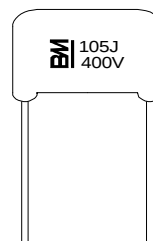


В \ Шаг	7.5 мм	10 мм	15 мм	20 мм	22~22.5 мм	27~27.5 мм	30 мм
100/160 BDC	130	110	100	70	65	60	50
200/250 BDC	240	220	200	130	120	110	100
400 BDC	280	350	300	200	180	160	150
630 BDC	350	420	400	250	230	200	180

9. МАРКИРОВКА



$P > 15$



$P \leq 15$

BM :Бренд производителя

CBB21: Тип

105J: Емкость и допуск

400V: Номинальное напряжение

10. УПАКОВКА



Пакет, мешок

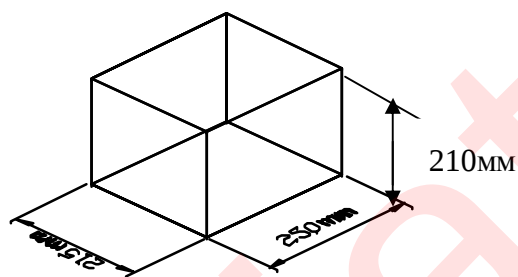


КОНДЕНСАТОР С ШИРИНОЙ	Шт./Пакет, мешок
$L \leq 13 \text{ мм}$	1000 шт.
$L \leq 26 \text{ мм}$	500 шт.
$L \leq 32 \text{ мм}$	500 шт.
$L \geq 32 \text{ мм}$	400 шт.

Этикетка

1. Бренд производителя.
2. Тип.
3. Парт номер.
4. Количество.
5. Тип упаковки.

Контейнер



КОНДЕНСАТОР С ШИРИНОЙ	Кол-во пакетов в контейнере
$L \leq 23 \text{ мм}$	3
$L \leq 13 \text{ мм}$	4
$L \leq 18 \text{ мм}$	3
$L \geq 25 \text{ мм}$	2

Контейнеры в коробке

Снаружи коробки этикетка:

- А. Имя клиента
- В. Тип
- С. Спецификация
- Д. Парт №
- Е. Количество

