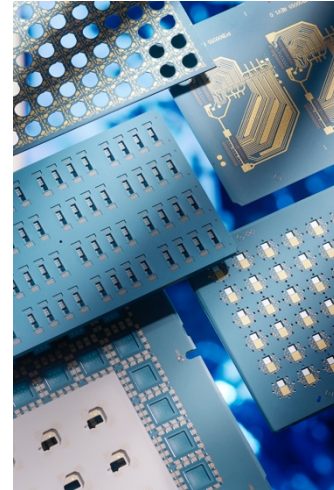


LTCC-система SK-17 (аналог Du Pont 951, Ferro L8)

1. стеклокерамическая LTCC лента
2. совместимые проводящие, диэлектрические и резистивные пасты

Преимущества LTCC керамики SK-17

- Стабильность диэлектрических свойств при низких частотах
- Высокая прочность и плотность
- Совместимость с пастами на основе золота и серебра
- Паста на основе серебра SK-17 подходит для безэлектродного (химического) осаждения никеля или золота



Характеристики LTCC керамики SK-17

Размеры	8"x8", рулоны 8"
Толщина	114 ± 3 мкм
Усадка по осям X/Y	14,2% ± 0,2%
Диэлектрическая постоянная	7,4 ± 0,2 (@5 ГГц)
Прочность на изгиб	≥250 МПа
Коэффициент теплового расширения	5,8 ppm/°C ± 0,4 ppm/°C

Типы паст серии SK-17

Тип пасты	На основе золота	На основе серебра	Диэлектрическая	Резистивная
Паста для металлизации отверстий	SK-17-Au02	SK-17-Ag01	-	-
Внутренняя металлизация	SK-17-Au05	SK-17-Ag02	-	-
Паста для поверхностной металлизации	SK-17-Au07	SK-17-Ag12	SK-17-BL2	SK-17-R12, R22
Паяльная паста	SK-17-Au09	-	-	-
Паста для отжига	-	SK-17-Ag17	SK-17-BL1	-

Характеристики серебряных и резистивных паст серии SK-17

Наименование пасты	SK-17-Ag01	SK-17-Ag02	SK-17-Ag12	SK-17-R10	SK-17-R20
Применение	Металлизация переходных отверстий	Внутренняя металлизация	Поверхностная металлизация	Резистивная паста	Резистивная паста
Сопротивление	-	≤ 5 мОм/□	≤ 5 мОм /□	10 мОм /□	100 мОм /□
Толщина после спекания	-	6 – 12 мкм	6 – 12 мкм	≤ 20 мкм	≤ 20 мкм
Шероховатость поверхности после спекания	≤ 20 мкм (шестислойная керамика)	-	-	-	-

Характеристики золотых и диэлектрических паст серии SK-17

Наименование пасты	SK-17-Au02	K-17-Au05	SK-17-Au07	SK-17-BL1	SK-17-BL2
Применение	Металлизация переходных отверстий	Внутренняя металлизация	Поверхностная металлизация	Поствжигаемая паяльная маска	Совместно вжигаемая паяльная маска
Толщина после спекания	-	6 – 12 мкм	6 – 12 мкм	≤ 20 мкм	≤ 20 мкм
Шероховатость поверхности после спекания	≤ 15 мкм (шестислойная керамика)	-	-		
Температура спекания	-	-	-	500°C	850°C

В таблицах представлены типовые параметры LTCC-системы SK-17.

Более подробную информацию можно получить

у специалистов компании ООО «АКМ»

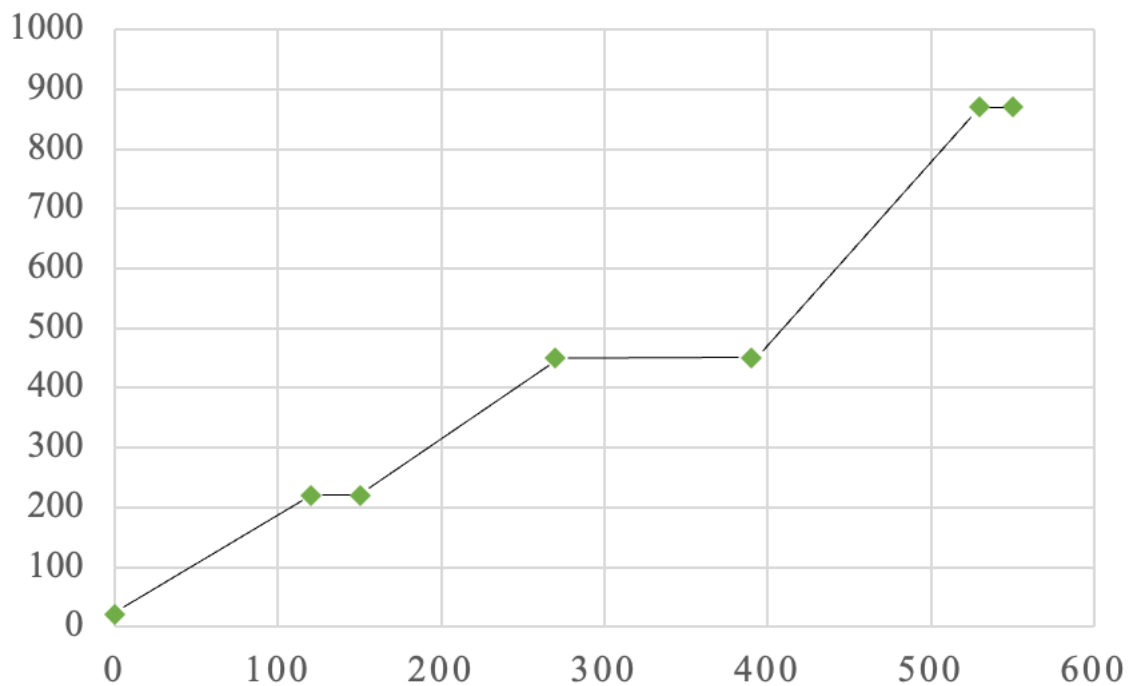
по телефону: +7 (499) 398-07-70

по email: main@akmicrotech.ru

Рекомендуемый температурный профиль системы SK-17

Температура	Длительность
От комнатной до 220 °С	120 мин
220 °С	Удержание 30 мин
220 °С – 450 °С	120 мин
450 °С	Удержание 120 мин
450 °С - 870 °С	140 мин
870 °С	Удержание 20 мин

Температура, °С



Время, мин

Указанный температурный профиль является рекомендуемым, конкретные значения зависимости температуры от времени подбираются в соответствии с технологическим процессом Заказчика.

Более подробную информацию можно получить у специалистов компании ООО «АКМ»

по телефону: +7 (499) 398-07-70

по email: main@akmicrotech.ru