



LTCC системы: материалы для СВЧ

LTCC системы включают в себя широкий ассортимент материалов для СВЧ электроники – керамические ленты и листы, керамический порошок, пасты для изготовления внешних и внутренних проводников, пасты для создания встроенных резисторов, пасты для металлизации переходных отверстий и т.д. Совместно спекаемая низкотемпературная керамика Ferro известна на рынке СВЧ электроники уже более 20 лет. Она пользуется большой популярностью у ведущих производителей и применяется для создания компонентов антенн, радарных систем, телекоммуникационных изделий и СВЧ фильтров. Компания Ferro прочно заняла лидирующие позиции на рынке благодаря постоянным глубоким исследованиям в области материалов, используемых в электронике.

Металлические пасты и керамические материалы подбираются с учетом полного соответствия материалов.

Пасты для Al₂O₃ ZrO керамики

Проводящие пасты для толстоплёночной технологии используются для создания металлизации керамических плат. Пасты находят применение в датчиках температуры, в электронике для автомобилей и в других ГИС подверженных негативному влиянию внешней среды. Толстоплёночная технология позволяет получать плёнки толщиной в десятки микрон и применяется для изготовления пассивных элементов и гибридных схем. Высокая надёжность толстоплёночных элементов обеспечивается прочным сцеплением плёнки с керамической подложкой, которое достигается в процессе вжигания.

Пасты для AlN керамики

Нитрид алюминия обладает высокой теплопроводностью, благодаря чему активно используется в производстве изделий силовой электроники. Основная сложность при создании металлизации AlN подложек состоит в плохой адгезии толстых плёнок к материалу керамики. AlN не имеет естественного окисла, поэтому в состав паст для металлизации вводят специализированные добавки для получения высокой адгезии. Пасты для AlN позволяют создавать качественную металлизацию поверхности для последующих операций пайки.

По вопросам приобретения **материалов для производства изделий из керамики** и подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам: