

Композиционные проводниковые и резистивные пасты

Используются для формирования проводниковых и резистивных элементов на плоской керамической подложке методом толстопленочной технологии.

Композиционные пасты наносятся на подложку методом трафаретной печати через сетчатый трафарет, вжигание проводится в конвейерной печи в воздушной среде.

Проводниковые серебряные пасты СрП-V-15-05,07 и серебропалладиевые пасты СрПП -1

Технические условия: ТУ 6365-012-23079412-2014

Предназначены для изготовления проводников гибридных интегральных схем и контактов толсто-пленочных резисторов.

- Совместимы с резисторами на основе соединений Ag-Pd, RuO₂, LaB₆, SnO₂ и др.
- Хорошо облуживаются серебросодержащими и олово-свинцовыми припоями.
- Проводниковые слои имеют:
 - низкое удельное поверхностное сопротивление ($\rho_s \leq 0,01$ Ом/□ для серебряных и $\rho_s \leq 0,04$ Ом/□ для серебропалладиевых);
 - высокую адгезию к алюмооксидной керамике ($\sigma_{ag} \geq 80$ кг/см²);
 - минимальную ширину линий – 150 ... 200 мкм;
 - минимальное расстояние между линиями – 150 ... 200 мкм.
- Срок хранения – 12 мес.

Обозначение при заказе: Паста проводниковая серебряная СрП-V-15-05 ТУ 6365-012-23079412-2014

Паста проводниковая серебропалладиевая СрПП-1 ТУ 6365-012-23079412-2014

Резистивные пасты серий ПРБН, ПРБЛ, ПРС

Технические условия: ТЦАФ.430417.001 ТУ ГК (для пасты ПРС)

Предназначены для изготовления резистивных элементов. Не содержат драгоценных металлов.

Основные характеристики резистивных элементов:

- Поверхностное удельное сопротивление ρ_s : 1,0 ... 10¹² Ом/□
- Выдерживают электрические нагрузки 5 Вт/см².
- Выдерживают воздействие электрического поля от 20 В/мм (для ПБН, ПРБЛ) до 1 кВ/мм (для ПРС).
- Рабочий диапазон температур -60 ... +125 °С
- Срок хранения – 12 мес.

Данные по температурному коэффициенту и стабильности резистивных элементов приведены в таблице.

Обозначение при заказе: Паста резистивная ПРБЛ 500 Ом/□