

СТ-50-1 подложки ситалловые

Ситалловые подложки предназначены для изготовления пленочных микросхем и изделий широкого потребления. Сфера их применения охватывает радиоэлектронную промышленность, военно-промышленный комплекс, самолетостроение, судостроение и другие отрасли электронной промышленности.

Ситалл СТ-50-1 представляет собой стеклокерамический материал на основе стекла, отличающийся от последнего кристаллической структурой, подобной керамической, но с более мелкими кристаллами и более плотной их упаковкой, исключаяющей какую-либо пористость материала.

СТ-50-1 подложки ситалловые имеют следующие модификации - СТ-50-1-1-0,6; СТ-50-1-2-0,4; СТ-50-1-2-0,6; СТ-50-1-3-0,6.

Технические характеристики СТ-50-1:

Шероховатость рабочей поверхности - не менее 0,032 мкм.

Шероховатость не рабочей поверхности - не менее 4 мкм.

Плотность СТ-50-1 ситалловой подложки - от 2,6 г/см³ до 2,7 г/см³

Микротвердость - 705 кгс/мм².

Термостойкость - +210° С.

Диэлектрическая проницаемость при частоте 1 МГц - от 8 до 9.

Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 1 МГц - не более 15.

Удельное объемное электрическое сопротивление при температуре +100° С - 1014 Ом·см.

Температурный коэффициент линейного расширения Альфа · 10⁷ К⁻¹ в интервале температур от +20° С до +300° С - от 50 до 54.

Электрическая прочность СТ-50-1 - 47 кВ/мм.

Теплопроводность - 1,4 Вт/м·К.

Габаритные размеры - 60×48×0,6 мм.

Ситалловые подложки СТ-50-1 соответствуют техническим условиям ВУ 100386629.223-2017. При этом технические характеристики данных подложек полностью соответствуют техническим условиям ПГКЖ.431431.003 ТУ.