

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, исключаящую 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.

Подложки из ситалла марки СТ50-1 (основные характеристики)

Технические условия ПГКЖ 431431.003 ТУ.

Параметры	Группа		
	1	2	3
Шероховатость рабочей поверхности Rz по ГОСТ 2789-73 не ниже: мкм	0,032	0,05	0,1
Шероховатость нерабочей поверхности по ГОСТ 2789-73 не ниже: мкм	4	4	4
Количество модулей*, имеющих недопустимые виды брака на рабочей поверхности, не более:	1	2	5
Геометрические размеры: $60^{0,3} \times 48^{0,3}$ мм	Толщина, мм		
	0,4 ^{-0,1}	0,55 ^{-0,1} 0,6 ^{-0,1}	0,5 ^{-0,1}
	0,5 ^{-0,1}		0,6 ^{-0,1}
	0,6 ^{-0,1}		0,7 ^{-0,1}
	0,7 ^{-0,1}		
	1,0 ^{-0,1}		

* модулем считается 1/9 часть рабочей поверхности подложки, равная 20x16 мм и определяется по трафарету.

Характеристики материала	
Плотность	2,65±0,05 г/см ³
Микротвердость	705 кгс/мм ²
Диэлектрическая проницаемость E при частоте 1,0 МГц	8,5±0,5
Тангенс угла диэлектрических потерь tg δ×10 ⁴ при частоте 1,0 МГц	не более 15
Удельное объемное электрическое сопротивление при температуре 100°С	10 ¹⁴ Ом·см
Температурный коэффициент линейного расширения α·10 ⁷ ·К ⁻¹ в интервале температур от 20 до 300°С	52±2,0
Электрическая прочность	47 кВ/мм
Теплопроводность	1,4 Вт/(м·К)

Условное обозначение при заказе должно состоять из слова «подложка», наименования материала (СТ50-1), обозначения группы, обозначения толщины подложек, проставляемой через дефис и обозначения технических условий.

Пример условного обозначения подложки второй группы толщиной 0,6 мм:

Подложка СТ50-1-2-0,6 ПГКЖ 431431.003 ТУ.