

ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУР КНИ С СУБМИКРОННЫМИ СЛОЯМИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Приборный слой кремния		
Краевое исключение при измерении параметров	мм	< 5
Толщина приборного слоя кремния	нм	90 – 1000
Однородность толщины приборного слоя по пластине	нм	± 12
Тип проводимости		P-тип / Бор
Сопротивление приборного слоя	Ом·см	14 - 22,0
Ориентация приборного слоя		<100>
Области несращивания диаметром > 0,5 мм	шт.	0
Шероховатость поверхности на участке 2x2 мкм	нм	< 0,5
Металлические загрязнения	ат./см ²	< 5·10 ¹⁰
Светорассеивающие дефекты размером > 0,2 мкм	шт.	< 50
HF-дефекты	шт./см ²	< 0,5
Скрытый диэлектрик		
Толщина скрытого окисла	нм	100 – 2000
Однородность толщины скрытого окисла	%	< 5
Кремниевая подложка		
Тип проводимости		P-тип / Бор
Сопротивление приборного слоя	Ом·см	14 - 22,0
Ориентация приборного слоя		<100>
Длина базового среза	мм	57,5±2,5
Ориентация базового среза		<110>