

SAW デバイス (Surface Acoustic Wave) 用ウエハー

4インチ タンタル酸リチウムウエハー (LT)

商品(材料名)	Czochralski ("CZ") 成長 タンタル酸リチウム (single crystal, single domain, congruent composition)			
オリエンテーション	42° 回転 Y-カット ± 0.25°	38.8° 回転 Y-カット ± 0.25°	36° 回転 Y-カット ± 0.25°	X-カット ± 0.25°
直径	100.0mm ± 0.5mm	100.0mm ± 0.5mm	100.0mm ± 0.5mm	100.0mm ± 0.5mm
オリエンテーション フラット 幅	32mm ± 2mm 垂直方向 X ± 0.25°	32mm ± 2mm 垂直方向 X ± 0.25°	32mm ± 2mm 垂直方向 X ± 0.25°	32mm ± 2mm 平行方向 Y-112.2° ± 0.25°
セクター フラット	13mm ± 3mm OFからCW 90° ± 0.5°	13mm ± 3mm OFからCW 105° ± 0.5°	13mm ± 3mm OFからCW 120° ± 0.5°	13mm ± 3mm OFからCW 150° ± 0.5°
厚み	350μm ± 30μm 500μm ± 30μm	350μm ± 30μm 500μm ± 30μm	350μm ± 30μm 500μm ± 30μm	350μm ± 30μm 500μm ± 30μm
ウエハー表面	"+" - 面, Ra ≤ 7 Å	"+" - 面, Ra ≤ 7 Å	"+" - 面, Ra ≤ 7 Å	"+" - 面, Ra ≤ 7 Å
ウエハー裏面	GC#1000 ラップ & イッチング 0.2μm ≤ Ra ≤ 0.5μm	GC#1000 ラップ & イッチング 0.2μm ≤ Ra ≤ 0.5μm	GC#1000 ラップ & イッチング 0.2μm ≤ Ra ≤ 0.5μm	GC#1000 ラップ & イッチング 0.2μm ≤ Ra ≤ 0.5μm
TTV	≤ 12μm			
LTV	5mm x 5mm内の面積に ≤ 1.5μm			
PLTV	≥ 95% (外端面から 3 mm)			
基準面の平坦度	-30μm ≤ bow ≤ +30μm			
反り	≤ 60μm			
キュリー温度	605°C ± 2°C			

特徴仕様、客先の要求仕様も可能。

LiTaO₃ ウエハーオリエンテーション

