

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

3インチニオブ酸リチウムウエハー LiNbO₃ (LN)

商品(材料名)	Czochralski ("CZ") 成長ニオブ酸リチウム (単結晶, 合同)		
オリエンテーション	64°回転 Y-カット ±0.25°	127.86°回転 Y-カット ±0.25°	Y-カット ±0.25°
直径	76.2mm ± 0.3mm	76.2mm ± 0.3mm	76.2mm ± 0.3mm
リエンテーション フラット 幅	22mm ± 2mm 垂直方向 X ± 0.25°	22mm ± 2mm 垂直方向 X ± 0.25°	22mm ± 2mm 垂直方向 Z ± 0.25°
セカンダリー フラット	10mm ± 3mm OF から CW 45° ± 0.5°	10mm ± 3mm OF から CW 30° ± 0.5°	10mm ± 3mm OF から CW 60° ± 0.5°
厚み	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
ウエハー裏面	GC#1000 ケマ&エッチング 0.2µm ≤ Ra ≤ 0.5µm	GC#1000 ケマ&エッチング 0.2µm ≤ Ra ≤ 0.5µm	GC#1000 ケマ&エッチング 0.2µm ≤ Ra ≤ 0.5µm
TTV	≤ 10µm		
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	-25µm ≤ bow ≤ +25µm		
反り	≤ 50µm		
キュリー温度	1142°C ± 2°C		

特徴仕様、客先の請求仕様も可能。

LiNbO₃ ウエハーオリエンテーション

