

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

4インチニオブ酸リチウムウエハー  $\text{LiNbO}_3$  (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	100.0mm ± 0.5mm	100.0mm ± 0.5mm	100.0mm ± 0.5mm
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 Z ± 0.25°
セカンダリー フラット	13mm ± 3mm OF から CW 45° ± 0.5°	13mm ± 3mm OF から CW 30° ± 0.5°	13mm ± 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	≤ 12µm		
LTV	5mm x 5mm内の面積に ≤ 1.5µm		
PLTV	≥ 95% (外端面から 3mm)		
基準面の平坦度	-30µm ≤ bow ≤ +30µm		
反り	≤ 60µm		
キュリー温度	1142°C ± 2°C		

特徴仕様、客先の請求仕様も可能。 .

**$\text{LiNbO}_3$  ウエハーオリエンテーション**

