

表 1 鈮酸鋰之材料性質

ρ (g/cm^3)	C_{11}	C_{33}	C_{44} (GPa)	C_{12}	C_{13}	C_{14}
4.700	203	245	60	53	75	9
e_{15} (C/m^2)	e_{22}	e_{31}	e_{33}	ϵ_{11} ($10^{-11} F/m$)	ϵ_{33}	
3.7	2.5	0.2	1.3	38.9	25.7	

表 2 脈衝函數模型的設計參數

Y+128° cut 鈮酸鋰表面聲波相速度	3991 mm/ μ s
交指叉換能器電極週期 p	400 μ m
交指叉換能器電極寬度 d_e	100 μ m
交指叉換能器兩電極間距 d_b	100 μ m
交指叉換能器重疊區域	固定值

表 3 圖 4.35 所示之表面聲波馬達步進位移

Number of step	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9
Displacement (nm)	0.65	1.65	2.00	3.23	3.77	3.12	3.24	4.25

