

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 เปรียบเทียบ คุณสมบัติระหว่าง Simple current mirror กับ Wilson mirror.....	17
2.2 ความสัมพันธ์ระหว่าง Q และ R_f	22
4.1 ค่าขนาดทรานซิสเตอร์ที่เลือกใช้ FCFA ($L = 0.5\mu m$)	53
4.2 แสดงความสัมพันธ์ของแหล่งจ่าย \pm Supply Voltage(V) ของออปแอมป์กับอัตราขยาย จากสูตร $\frac{V_{out}}{V_{in}} = -\frac{R_F}{R_G}$ โดยต่อวงจรตามรูปที่ 4.21 กำหนดให้ $R_G = 1k\Omega$, $R_F = 3k\Omega$ และ $R_{Load} = 20k\Omega$	68
4.3 แสดงค่าของ CMRR เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง Gain การขยายสัญญาณ ตามการเปลี่ยนแปลง ค่าของ $R_G = 1k\Omega$, R_F ($5k\Omega, 6k\Omega, 7k\Omega, 10k\Omega, 11k\Omega$)	71
4.4 แสดงการใช้งานของจอภาพวิดีโอ โดยการใช้วงจรขยายสัญญาณความเร็วสูง เมื่ออัตราขยาย เท่ากับ 2 เท่า ให้เอาท์พุตเท่ากับ $1.4V_{p-p}$ ของ National Semiconductor.....	73