

| 效用函数 | $U_A = X^{0.5}Y^2$ | $U_B = X^2 + Y^2$ | $U_C = \ln X + Y$ | $U_D = 2X + Y$ | $U_E = XY^4$ |
|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|----------------|--------------|
| MU _X 函数 | $0.5X^{-0.5}Y^2$ | $2X$ | $1/X$ | 2 | Y^4 |
| MU _Y 函数 | $2X^{0.5}Y$ | $2Y$ | 1 | 1 | $4XY^3$ |
| MU _X 递减 | 递减 | 递增 | 递减 | 固定 | 固定 |
| MU _Y 递减 | 递增 | 递增 | 固定 | 固定 | 递增 |
| MRS _{XY} 函数 | $0.25Y/X$ | X/Y | $1/X$ | 2 | $0.25Y/X$ |
| MRS _{XY} 递减 | 递减 | 递增 | 递减 | 固定 | 递减 |
| 无差异曲线 凸向原点 | 凸向原点 | 凹向原点 | 凸向原点 | 不凸不凹 | 凸向原点 |

