

4. 设函数 $f(x) = 2^{x(x-a)}$ 在区间 $(0,1)$ 上单调递减, 则 a 的取值范围是 ()

A. $(-\infty, -2]$

B. $[-2, 0)$

C. $(0, 2]$

D. $[2, +\infty)$