单项选择题

7. 已知函数$f(x)=\sin 3(\omega x+\frac{\pi}{3})(\omega>0)$的最小正周期为$\pi$. 则函数在$[-\frac{\pi}{12},\frac{\pi}{6}]$的最小值是（　）

A. $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

B. $-\frac{3}{2}$

C. 0

D. $\frac{3}{2}$