8. $f(x)=\sin(x+\varphi)$（$0<\varphi<2\pi$），将$f(x)$向x轴正方向平移3φ个单位，得到的函数图像与$f(x)$图像关于x轴对称，则φ的取值个数为（　）

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4