6. 已知$f(x)=\sin\omega x(\omega>0)$，$f(x_1)=-1$，$f(x_2)=1$，$|x_1-x_2|_{min}=\frac{\pi}{2}$，

则$\omega=$（　）

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4