10、（2010•浙江）设O为坐标原点，F_1，F_2是双曲线$\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1$（$a>0$，$b>0$）的焦点，若在双曲线上存在点$P$，满足$\angle F_1PF_2=60°$，$|OP|=\sqrt{7}a$，则该双曲线的渐近线方程为（　）

A、$x\pm\sqrt{3}y=0$　　B、$\sqrt{3}x\pm y=0$

C、$x\pm\sqrt{2}y=0$　　D、$\sqrt{2}x\pm y=0$