2．已知$0<\theta<\frac{\pi}{4}$，则双曲线C_1：$\frac{x^2}{\sin^2\theta}-\frac{y^2}{\cos^2\theta}=1$与$C_2$：$\frac{y^2}{\cos^2\theta}-\frac{x^2}{\sin^2\theta}=1$的　（　）

A．实轴长相等　　B．虚轴长相等

C．离心率相等　　D．焦距相等