

3. 铯原子基态的两个超精细能级之间跃迁发射的光子具有稳定的频率，铯原子钟利用的两能级的能量差量级为 10^{-5}eV ，跃迁发射的光子的频率量级为(普朗克常量 $h = 6.63 \times 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}$ ，元电荷 $e = 1.60 \times 10^{-19} \text{ C}$) ()

A. 10^3Hz

B. 10^6Hz

C. 10^9Hz

D. 10^{12}Hz