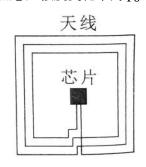
5. 近场通信(NFC)器件应用电磁感应原理进行通讯,其天线类似一个压平的线圈,线圈尺寸从内到外逐渐变大。如图所示,一正方形 NFC 线圈共 3 匝, 其边长分别为1.0cm、1.2cm和1.4cm,图中线圈外线接入内部芯片时与内部线圈绝缘。若匀强磁场垂直通过此线圈,磁感应强度变化率为10³T/s,则线圈产生的感应电动势最接近(



A. 0.30V

B. 0.44V

C. 0.59V

D. 4.3V