晶体管收音机是一种小型的基于晶体管的无线电接收机。历史上，“晶体管收音机”专指单声道接受540～1 600千赫频率的调幅广播波段收音机。

1954年10月18日，世界上第一台晶体管收音机投入市场，仅包含4只锗晶体管。在晶体管出现以后，收音机才开始真正普及。我国在上世纪50年代末也开始研制晶体管收音机，并在70年代形成生产高潮。1958年，我国第一部国产半导体收音机研制成功。

第一款民用晶体管收音机由美国印第安纳州的印第安纳波利斯市工业发展工程师协会研制，当时价格为49.95美元，售出了大约15万部。直到1960年随着一些型号降到20美元，晶体管收音机才进入平常家庭，来自香港的产品大量涌入使得价格降到10美元以下。

晶体管收音机是继电子管收音机后的第二代收音机。同电子管相比，晶体管体积小、重量轻、耐震动、寿命长、耗电少，收音机可以做得小巧，且性能较稳定，因此晶体管收音机问世后，便携式收音机和袖珍收音机大量涌现，给人们带来很大方便。