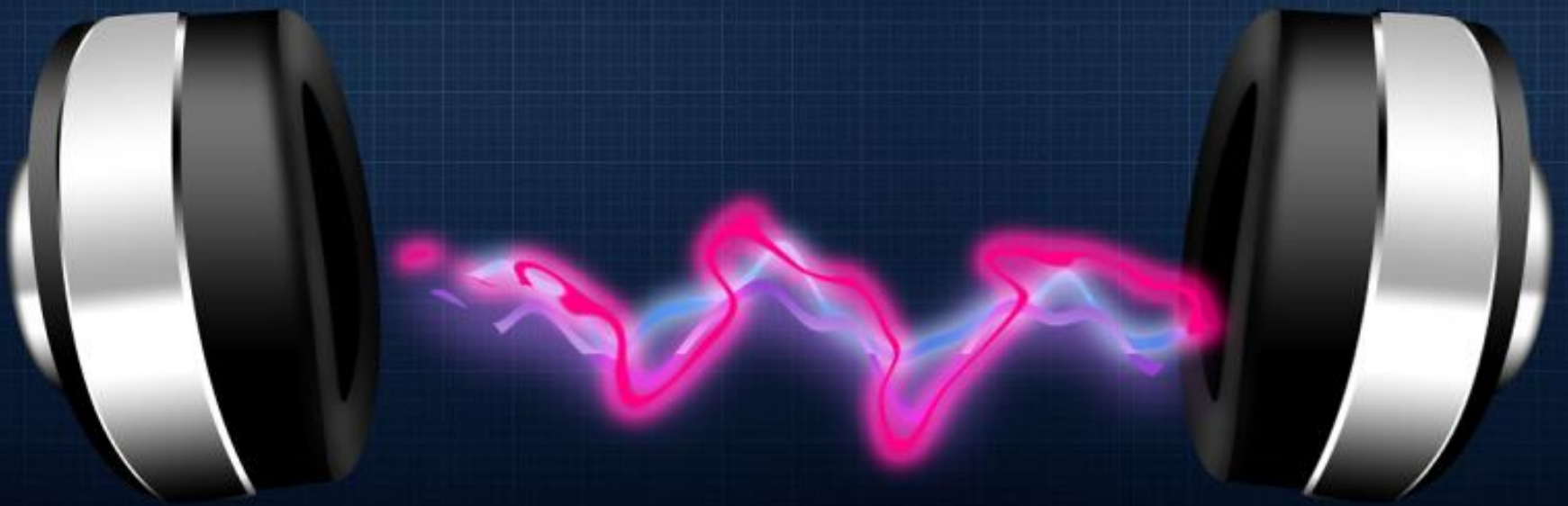


เครื่องรับวิทยุ AM

แบบต่าง ๆ



เครื่องรับวิทยุ AM

เครื่องรับวิทยุ AM คือ เครื่องรับวิทยุที่สามารถใช้รับสัญญาณวิทยุที่ส่งมาจากเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง AM เพื่อรับฟังข้อมูลข่าวสารที่ส่งกระจายเสียงมาได้ เครื่องรับวิทยุ AM ถือได้ว่าเป็นเครื่องรับวิทยุแบบเริ่มต้นที่ถูกสร้างขึ้นมาใช้งาน



เครื่องรับวิทยุ AM

การพัฒนาเครื่องรับวิทยุ AM แบ่งออกได้เป็น 3 แบบ ดังนี้

1. เครื่องรับวิทยุ AM แบบเบื้องต้น

2. เครื่องรับวิทยุ AM แบบเลือกความถี่วิทยุ หรือเครื่องรับ

วิทยุ AM แบบ TRF

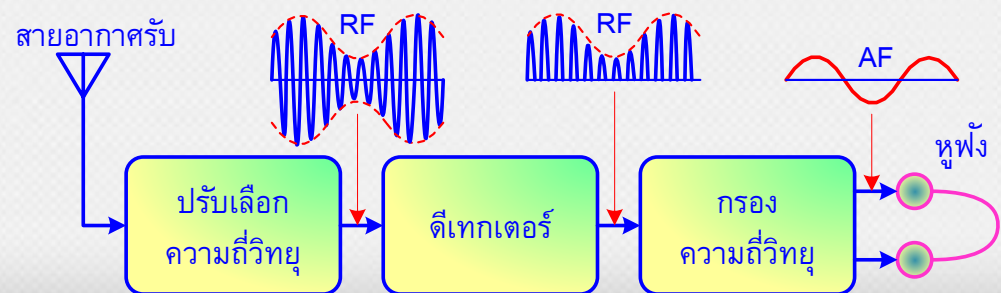
3. เครื่องรับวิทยุ AM แบบ

ซูเปอร์เฮเทอโรไดน์



เครื่องรับวิทยุ AM แบบเบื้องต้น

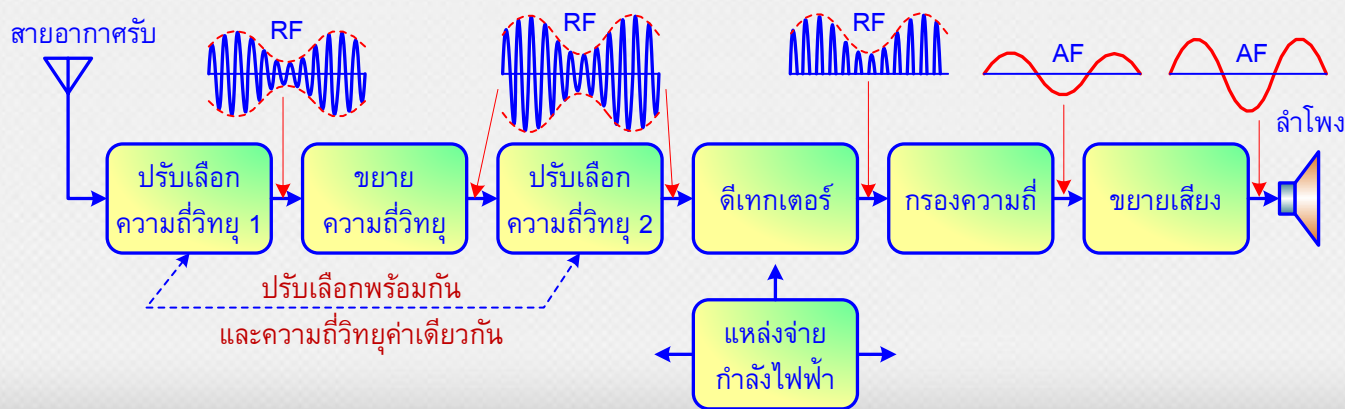
เครื่องรับวิทยุ AM แบบเบื้องต้น เป็นเครื่องรับวิทยุ AM แบบที่สร้างขึ้นมามีใช้งานได้ง่าย มีส่วนประกอบของวงจรไม่มาก แต่มีคุณภาพในการทำงานต่ำ สัญญาณเสียงที่รับออกมาได้เบา ไม่มีวงจรขยายสัญญาณเสียง ทำให้การรับฟังสัญญาณเสียงต้องใช้หูฟังขนาดเล็กช่วยในการรับฟัง



เครื่องรับวิทยุ AM

แบบเลือกความถี่วิทยุ (TRF)

เครื่องรับวิทยุ AM แบบเลือกความถี่วิทยุ (TRF) เป็นเครื่องรับวิทยุที่พัฒนาขึ้นมาจากเครื่องรับวิทยุ AM แบบเบื้องต้น โดยเพิ่มภาคปรับเลือกความถี่วิทยุตั้งแต่ 1 ภาคขึ้นไป เพื่อให้การรับคลื่นวิทยุแต่ละสถานีมีคุณภาพมากขึ้น



เครื่องรับวิทยุ AM

แบบซูเปอร์เฮเทอโรไดน์

เครื่องรับวิทยุ AM แบบซูเปอร์เฮเทอโรไดน์ เป็นเครื่องรับวิทยุที่ถูกพัฒนาขึ้นมาจากเครื่องรับวิทยุ AM เลือกความถี่วิทยุ (TRF) ให้มีคุณภาพดีขึ้น ทั้งด้านความไวในการรับสัญญาณ ด้านแยกรับสัญญาณแต่ละสถานี ด้านวงจรปรับเลือกรับความถี่วิทยุ ด้านการรบกวนเครื่องรับวิทยุใกล้เคียง และด้านความดังของสัญญาณเสียงที่รับได้แตกต่างกัน

