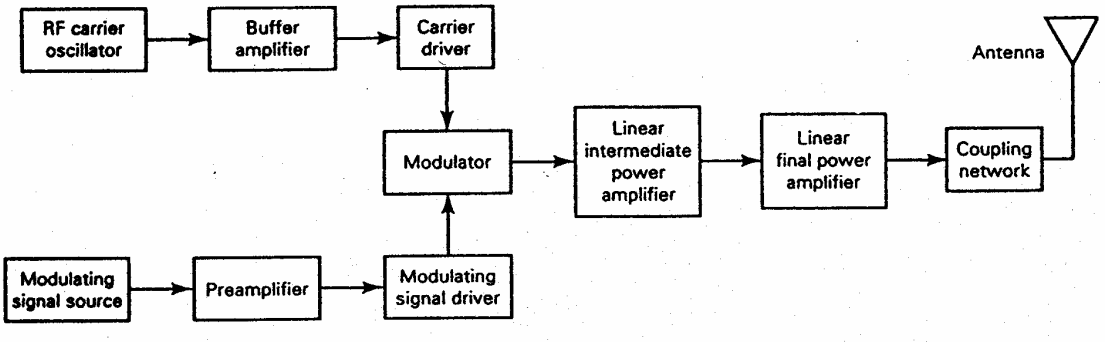
بالشحن حتى يصل إلى ذروة هذه الدورة الجديدة. وخلال الدورة السالبة يبدأ المكثف مرة أخرى بالتفريغ حتى ينخفض جهده قليلاً. ولهذا يتم شحن المكثف خلال نحو دورة موجبة حتى يصل جهده إلى ذروة الإشارة الداخلة, ولكن جهده ينخفض ببطء حتى تصل الدورة الموجبة التالية وهكذا يكون الجهد عند مخرج الدائرة متتبعاً لغلاف الإشارة الداخلة (موجه AM) وهذا مبين من خلال الشكل (جـ) 12-2.

٢-١٠ جهاز الإرسال (المرسل) AM Transmitters

هناك نوعان من أجهزة الإرسال:

أ. المرسل ذو مستوى مخفض (Low Level transmitter)

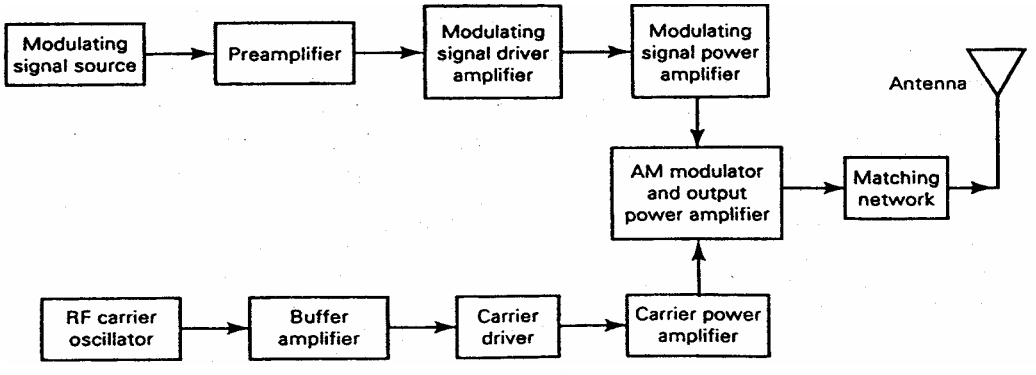
هذا النوع من الأجهزة يستعمل من أجل إرسال الإشارات الصوتية (100kHz – 300kHz), وغالباً ما يكون المنبع عبارة عن آلة يمرر من خلالها الصوت مثال: الميكروفون (Microphone), أو قرص مغناطيسي (CD Rom) أو مسجل صوت (Phonograph record). الشكل 13-2 يوضح مجسم المرسل ذي مستوى منخفض.



الشكل 13-2 يوضح المرسل ذا مستوى منخفض

ب. المرسل ذو مستوى عال (High Level transmitter)

في هذا النوع من الضروري أن تكون قدرة إشارة التنفيذ في مستوى أعلى مقارنة بالمرسل ذي المستوى المنخفض. وهذا يبدو واضحاً من خلال إضافة مكبر التضخيم ثالث من أجل تكبير إشارة التضمين انظر الشكل 14-2.



الشكل 14-2 يوضح المرسل ذا مستوى عال.