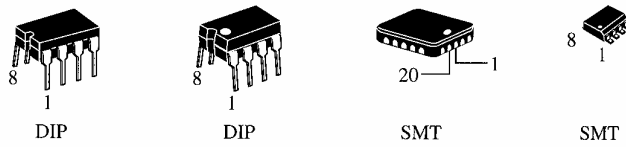


شكل (١٠- ٢)

أما بعد التطور الهائل لتقنية تصنيع الشرائح الإلكترونية والحاجة لدوائر معقدة ازداد كثرة فإن المستخدم حالياً في تصنيع أجزاء الحاسب الآلي هو SMT أو تقنية التركيب السطحي. هذه الشرائح يتم وضعها على اللوحات الإلكترونية بدون الحاجة إلى وجود ثقوب على اللوحة و شكل (١٠- ٣) يوضح بعض من هذه الشرائح.



شكل (١٠- ٣)

١٠- ٣ الدوائر المتكاملة التناظرية

من أشهر هذه الدوائر هي مكبرات العمليات ودوائر مثبتات الفولت وكان لانتشار الدوائر المتكاملة الرقمية أثر كبير في محدودية استخدام هذه الدوائر.