



شكل (٣٠) : تضمين الإزاحة التردية

VCO : مذبذب متحكم بالفولت ، ويستخدم في الكثير من الأنظمة اللاسلكية .

تضمين الإزاحة الطورية (PSK)

يعتمد هذا التضمين على تغيير فرق الطور ، حيث يتغير طور الإشارة الحاملة حسب إشارة المدخل الثنائية ، ويعدّ من أكثر الأنواع شيوعاً واستخداماً في الاتصالات الرقمية ، وهذا يعود للأسباب الآتية :

- ١ . صغر عرض النطاق الترددي .
- ٢ . يتمتع هذا التضمين بجودة عالية .
- ٣ . غير حساس للتغيرات غير الخطية في الاتساع .
- ٤ . يحتاج إلى قدرة إرسال أقل من الأنظمة الأخرى .

ومن أنواعه :

أ. تضمين الإزاحة الطورية الثنائية (Binary PSK)

وفيه يأخذ طور الموجة الحاملة إحدى قيمتين محتملتين ، يبين شكل (31) مفهوم هذا التضمين .

