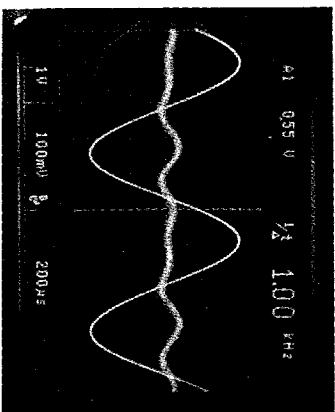
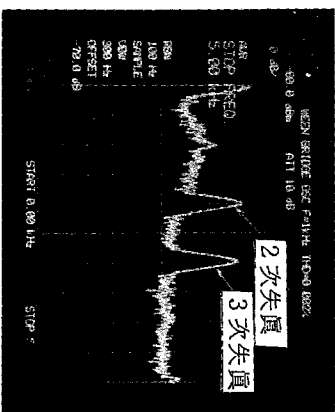


形時，其可變範圍需要很狹窄，在形成不穩定動作時能夠很容易調整。在此實例中利用2個之J-FET可以改善大約10 dB（失真率大約降低成 $1/3$ ）。

調整方法是利用 $V_{R1}$ 使振幅控制電路之可變範圍狹窄到某種程度，設定成使失真率變小。其次，旋轉 $V_{R2}$ ，使失真率達到最小之一點。然後調整 $V_{R1}$ ，使殘留之失真成份變小，但隨着情況之不同有時會使



照片 5 - 1 振盪波形和殘留失真



照片 5 - 2 高諧波頻率

振盪停止，這是因為可變範圍太過狹窄之故，可以朝向反方向轉回一些，藉以使其動作穩定。

### 電氣特性

照片 5 - 1 顯示振盪波形和殘留失真（0.002%），因為殘留有高諧波成分，所以進行頻譜分析時形成如照片 5 - 2 所示的含有大約 -100 dBm 之2次和3次之高諧波。圖 5 - 2 表示頻率和輸出振幅之溫度特性，該特性不會有特別重大之問題。

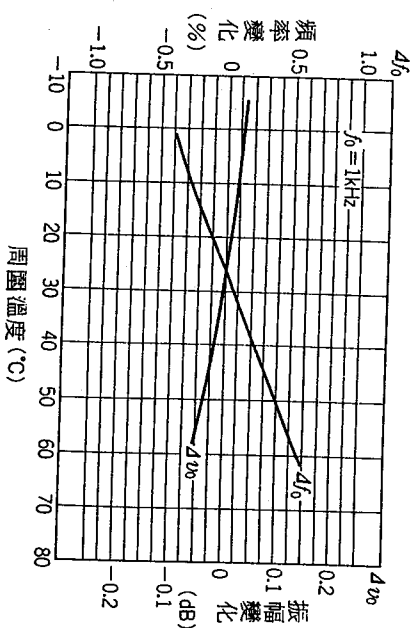


圖 5 - 2 頻率，振幅之溫度特性