

## 9 MHz SIDEBAND GENERATION:

### USB

$(4.95 \text{ MHz}) \text{ balmix } (600\text{Hz}-3500\text{Hz}) \Rightarrow (4.95\text{MHz})+(600-3500\text{Hz}) \text{ filter pass} \Rightarrow [(4.95\text{MHz})+(600 \text{ to } 3500\text{Hz})]+(4.05\text{MHz}) \Rightarrow (9.000600\text{MHz to } 9.003500\text{MHz})$

### LSB

$(4.95 \text{ MHz}) \text{ balmix } (600\text{Hz}-3500\text{Hz}) \Rightarrow (4.95\text{MHz})+(600-3500\text{Hz}) \text{ filter pass} \Rightarrow (13.95\text{MHz})-[(4.95\text{MHz})+(600 \text{ to } 3500\text{Hz})] \Rightarrow (8.9994\text{MHz to } 8.9965\text{MHz})$

## TRANSMITTER OUTPUT FREQ

### MIXER FREQUENCIES

9MHz

VFO = 5MHz TO 5.5MHz

40 METER HET = 21.5MHz

15 METER HET = 25MHz

10 METER HET = 32MHz, 32.5MHz, 33MHz, **OR** 33.5MHz

### 80 METERS

$9\text{MHz} - \text{VFO} = 3.5\text{MHz to } 4\text{MHz}$

### 40 METERS

$(21.5\text{MHz}-9\text{MHz})-\text{VFO} = 7\text{MHz to } 7.5\text{MHz}$

### 20 METERS

$9\text{MHz} + \text{VFO} = 14\text{MHz to } 14.5\text{MHz}$

### 15 METERS

$(25\text{MHz} - 9\text{MHz})+\text{VFO} = 21\text{MHz to } 21.5\text{MHz}$

### 10 METERS

10A,  $(32\text{MHz} - 9\text{MHz}) + \text{VFO} = 28\text{MHz to } 28.5\text{MHz}$

10B,  $(32.5\text{MHz} - 9\text{MHz}) + \text{VFO} = 28.5\text{MHz to } 29\text{MHz}$

10C,  $(33\text{MHz} - 9\text{MHz}) + \text{VFO} = 29\text{MHz to } 29.5\text{MHz}$

10D,  $(33.5\text{MHz} - 9\text{MHz}) + \text{VFO} = 29.5\text{MHz to } 30\text{MHz}$