

Programme d'articles pour 2006

Par F6BCU

Article 7

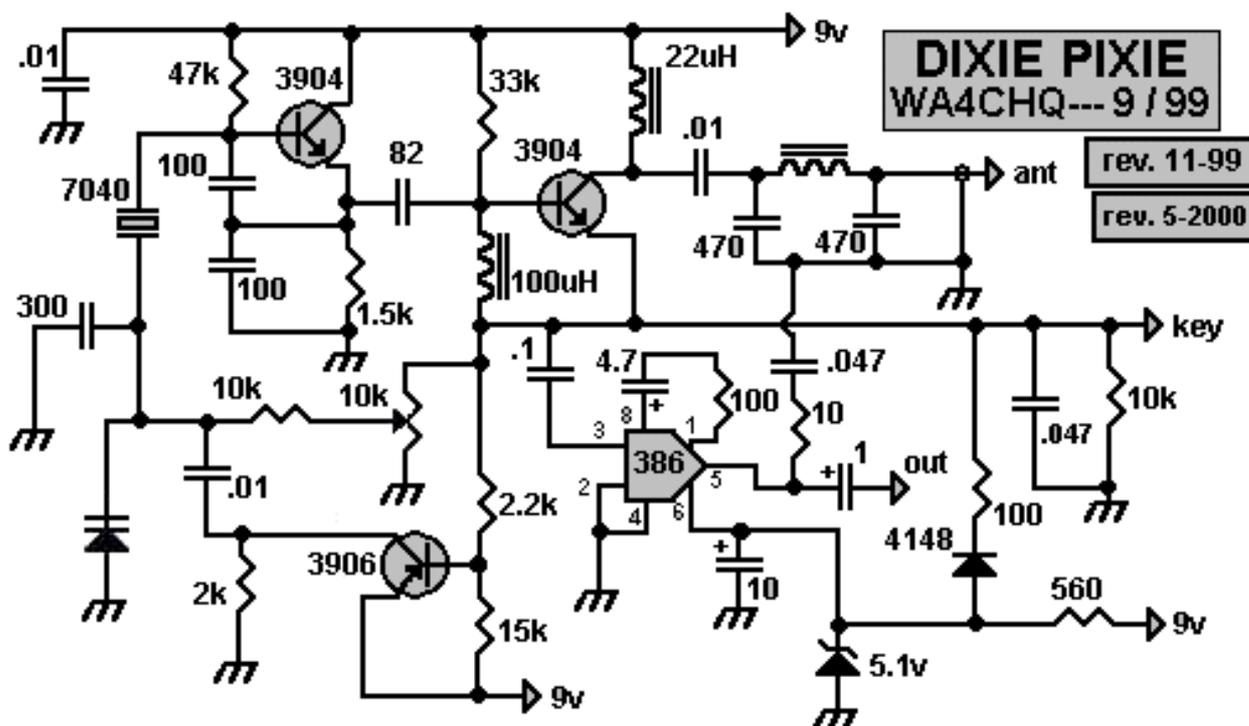
HISTORIQUE SUR LES TRANSCEIVER QRPp CW

*** LE TRANSCEIVER DIXIE PIXIE de WA4CHQ ***

(1999-2000)

Un nouveau PIXIE 2 vient d'apparaître après plusieurs versions construites par WA4CHQ voici la dernière version 05/2000.

SCHÉMA



COMMENTAIRE TECHNIQUE

Alimenté sous 9 volts la puissance HF de sortie est de 250 mW. La fréquence d'émission est fixe 7.040 KHz, mais le système de décalage en réception est intéressant.

La diode qui fait office de Varicap est une 1N4007 sa variation en fréquence pour le décalage de 600 Hz est commandé par le potentiomètre linéaire de 10 k. En position transmission manipulateur abaissé ce potentiomètre est mis à la masse sur ses 2 branches fixes ; la diode 1N4007 se trouve shunté par la jonction émetteur, collecteur du 2N3906 PNP, dépendant de la polarisation de base à valeur dominante négative, jonction devenue conductrice et découplée à la masse. Donc en émission le RIT est neutralisé et reprend son travail en réception. L'écoute se fait au casque sur impédance 16 à 32 Ω.

Excepté le système de décalage le schéma est classique du PIXIE 2.

CONCLUSION

Ce montage très intéressant est le dernier de cette série, mais le schéma de base du PIXIE 2 comme celui du MICRO 80 sont incontournables. Il existe d'autres versions qui en sont des copies, Certains OM en ont fait des KIT commerciaux . Bien loin du commerce nous vous informons en toute objectivité et le prochain article sera l'approche du « TINY TORNADO »

LE DIXIE PIXIE DE WA4CHQ

Monté dans la traditionnelle boîte « ALTOIDS »



N.D.L.R. :

Cet article est rédigé dans un but éducatif et d'information radioamateur ; il s'inscrit dans le cadre purement associatif des radio-club et des associations de 1901.

Fin de l'article..

F6BCU Bernard MOUROT – Radio-Club de la Ligne bleue des Vosges 12 février2006