

GASFET e MMIC de graça!

Você sabia que é possível conseguir excelentes GASFET e MMIC a custo praticamente zero, de graça, em sucatas? Pois é. Se você topa no ferro-velho com LNBF, dê um jeitinho de ganhar ou comprar por uma mixaria. Se levar uma chave Philips então, basta abrir e tirar a placa, pois o que interessa aos donos do ferro-velho é a carcaça de alumínio. O verdadeiro tesouro pra eles é lixo.



Qualquer LNBF, seja de Banda C ou de Banda KU você irá encontrar verdadeiros tesouros nestas plaquinhas.

Esta página visa auxiliar a identificar estas jóias raras que sempre são descritas por códigos praticamente "indecifráveis" que na primeira vista faz qualquer um desistir de procurar as informações.

Muita coisa pode ser reaproveitada destas placas, além dos GASFET e MMIC.

Em muitos LNBF, o verdadeiro defeito é o regulador de tensão que estraga, deixando o resto intacto. Mesmo em LNBF que levaram uma chuscada de descargas atmosféricas, muita coisa escapa intacta. Vale a pena garimpar estas sucatas. Vamos lá.

Todos os componentes SMD são identificados por uma letra ou um conjunto de até 3 letras. Isso torna bastante difícil a identificação.

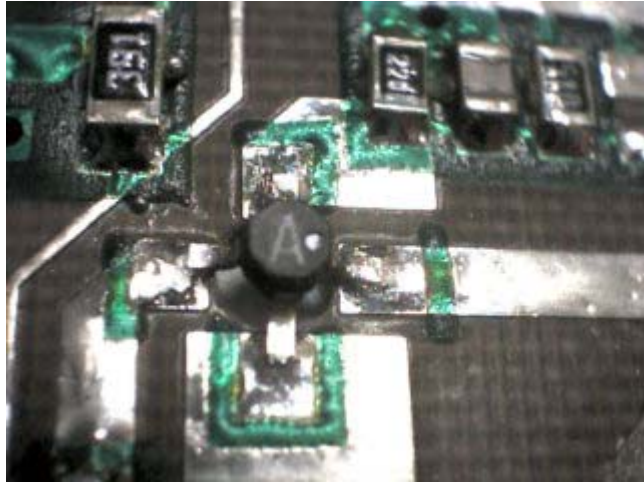
◆MMIC

Os MMIC são amplificadores monolíticos, os mais conhecidos são os da série MAR fabricados pela [MiniCircuits](#). Nos LNBF de banda C é muito comum encontrar o [MAR-8](#). Ele é um MMIC de 50 ohms que vai de DC a 1 Ghz, com amplificação de 31.5 dB em 100 Mhz (25 dB em 1 Ghz !), mas com uma figura de ruído de quase 3 dBs. O [MAR-8](#) é identificado pelo código [A08](#).

Você vai encontra-los geralmente no oscilador local dos LNBF de banda C.



Em outro LNBF encontrei um [MAV-11](#), ele é para 50 Ohms, 50-1000 MHZ, High IP3 (+34dBm), high output power (+18.2dBm), 4.4dB NF, 12.7dB gain @ 100 MHZ. Ele é identificado pela letra **A** impressa em seu invólucro.

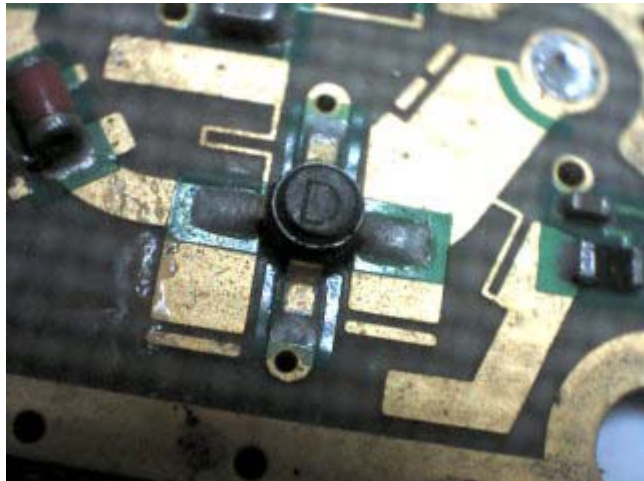


◆GASFET

Estas são as jóias raras que você pode encontrar nestas sucatas.

- **NE325S01** - NF=0.45dB, Ganho=12.5dB em 12GHz

Identificado pela letra **D** (invólucro plástico).



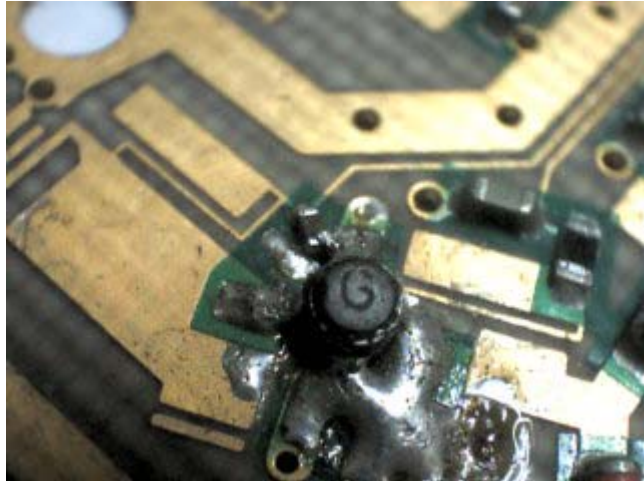
- **NE32584C** - NF=0.45dB, Ganho=12.5dB em 12GHz

Identificado pela letra **D** (Invólucro cerâmico).



- **NE425S01** - NF=0.60, Ganho=12dB em 12GHz

Identificado pela letra **G** (invólucro plástico).



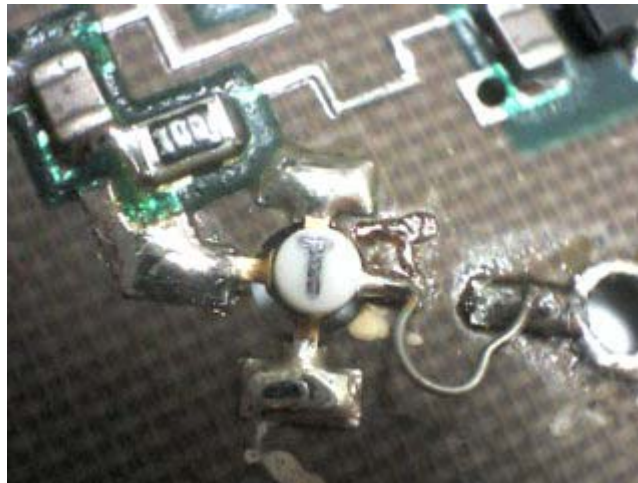
- **NE4210S01** -NF=0.5dB, Ganho=13dB em 12 GHz.

Este é marcado pela letra **L** (invólucro plástico).



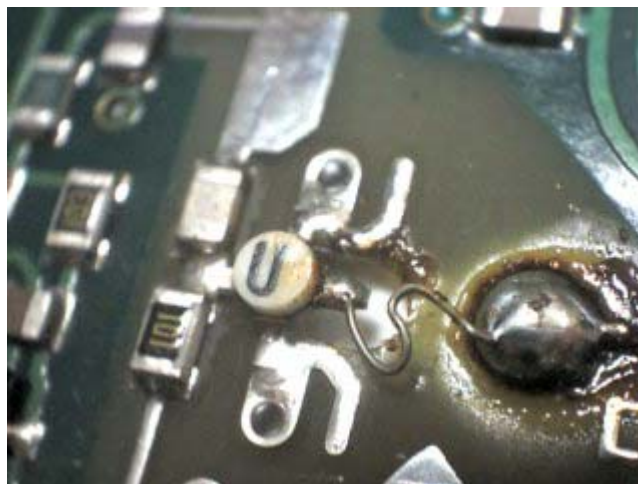
- **NE32484A** - NF=0.6 dB, Ganho=11dB em 12 GHz

Identificado pela letra **T**.



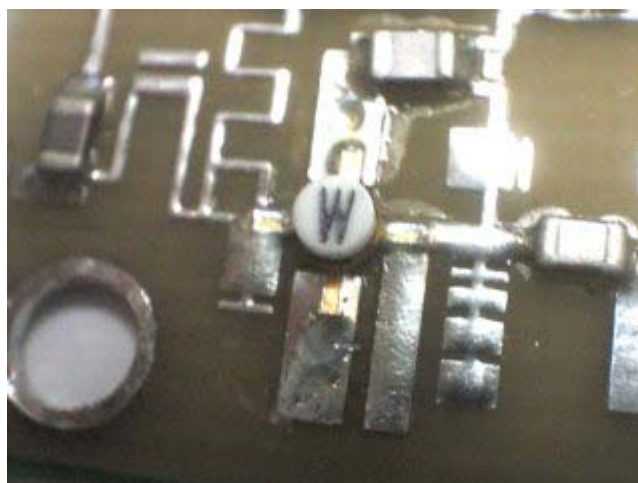
- **NE33284A** - NF=0.35dB, Ganho=15dB em 4GHz

Identificado pela letra **U**.



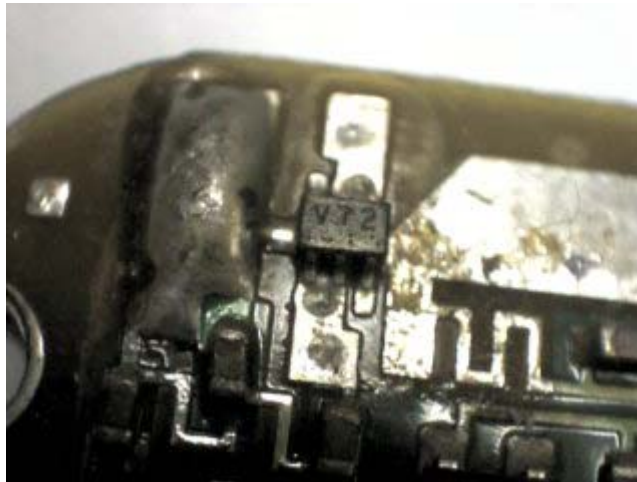
- **NE42484A** - NF=0.8dB, Ganho=10.5dB em 12Ghz.

Este é marcado pela letra **W**:



- **NE429M01** - NF=0.9dB, Ganho=10dB em 12 GHz

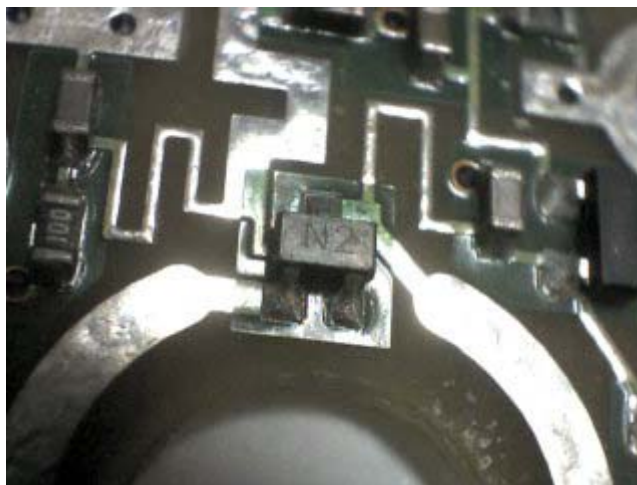
Identificado pelo código **V72**.



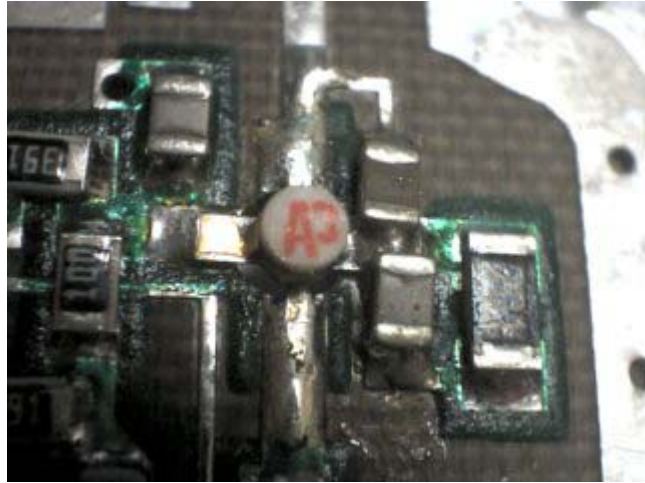
◆ Transistores Bipolar

Também é possível encontrar alguns transistores bipolares bastante "nervosos" e interessantes em sucatas de LNBF.

- **BFS520** - O transistor abaixo é fabricado pela Philips. Suas características: NPN, RF, Ft = 9GHz. Ic = 70mA, ganho = 15dB, figura de ruído típica, 1.1dB. É identificado pelo código **N2**.



◆ Outros a identificar



Atualizada em: 25/dezembro/2010

© 2003, 2006, 2008 by PY2BBS

Em <http://www.py2bbs.qsl.br/gasfet.php>

