

CARACTERIZACION BOBINA CHINA DE ORIGEN DESCONOCIDO

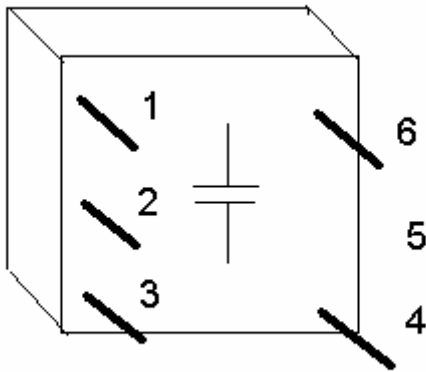
Eduardo Alonso, EA3GHS

<http://usuarios.lycos.es/ea3ghs/qrp>

7/enero/2006

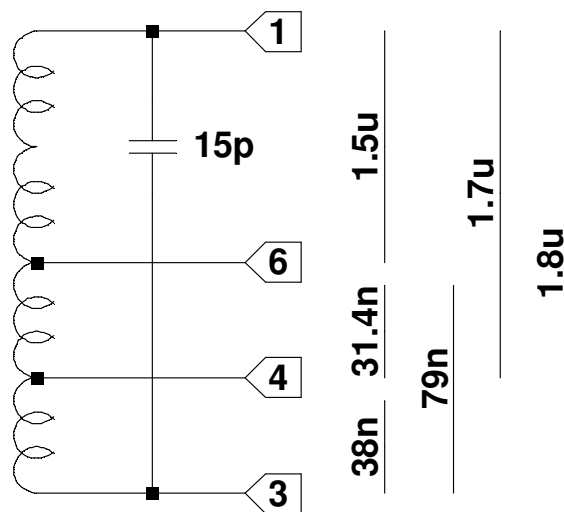


Aspecto exterior:



Leyenda: I04 02C 5GD

Esquema:



relación de espiras:

(espiras 1-3) / (espiras 4-3)=21 (de 16.4ohm a 7.5kohm)

(espiras 1-3) / (espiras 4-6)=10 (de 74.3ohm a 7.5kohm)

Frecuencia de autoresonancia:

30MHz (15pF+1.8uH)

Variación en el valor de inductancia:

(con carcasa metálica)

Posición nucleo ajustable	L, uH
A ras de entrada	1.6
En medio	1.9
Al fondo	1.227
Sin nucleo	0.57

Entre los pines 1-3 si conectamos una C resuena en:

Banda	Frecuencia	Cresonancia	Lbob
40m	7050kHz	300pF	1.7uH
30m	10125kHz	150pF	1.647uH
20m	14070kHz	75pF	1.6uH

(La capacidad interna de 15pF desconectada)

Qu de la bobina:

f, kHz	Rs, ohm	Qu	rp, ohm	BW, kHz
6000	1.2	53	3400	112
7600	1.3	62	5068	121
8275	1.5	58	5208	140
16100	2.4	71	12322	224
20600	2.8	78	17291	262
30600	5.2	62	20543	486

Qu medido con condensador styroflex y/o aire.

Los ceramicos reducen mucho la Qu

```
f=8584E3
rs=1.4
PI=3.1415
w=2*PI*f
L=1.910E-6
XL=w*L
Q=XL/rs
rp=XL*Q
BW=f/Q
```