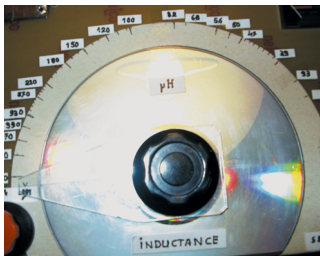


Néanmoins, cette façon de faire est idéale en HF, VHF, voire plus haut en fréquence. Il suffit de coller sur une plaque d'époxy, formant plan de masse, de petits îlots de 2 ou 3 mm au carré sur lesquels on réalise des liaisons équipotentielles en s'efforçant de suivre au plus près le schéma développé. C'est facile pour contrôler si le câblage est correct, sinon, pour apporter les correctifs nécessaires.

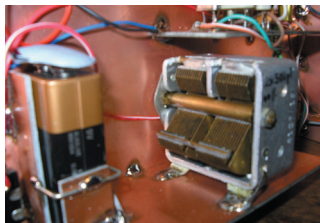
Les contacts de test sont constitués par la découpe d'un rectangle de verre époxy cuivré une face, en 2 secteurs cuivrés mais isolés l'un de l'autre, espacés d'un peu moins d'un mm.



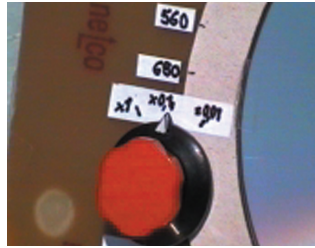
Vue face avant du boîtier, avec en haut à gauche les contacts de TEST ; en bas à gauche le sélecteur x 1 ; x 0,1 ; x 0,01 μ H



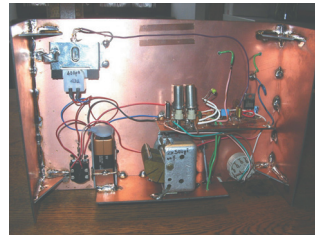
le bouton noir est solidaire du CV et de l'index taillé dans le PVC



Derrière la face avant, on trouve le CV Au centre ; la pile 9 V à gauche et au Dessus du CV, la platine supportant les 3 quartz commutables et l'électronique qui va bien.



Bouton du commutateur de calibres 1 circuit - 3 positions



Vue générale arrière de l'appareil Afin de rigidifier les pattes du boîtier, des équerres en époxy double face ont été rapportées.

Ce mm correspond à l'épaisseur de la lame de scie à métaux ayant servi à enlever le cuivre tout au long de son passage... On peut, avec ce système, tester même les selfs CMS et les éléments récupérés aux pattes courtes.

Nota :

Il n'est pas toujours facile de disposer des 3 quartz dans la progression indiquée ; on peut, si cela est le cas, prendre d'autres valeurs, pourvu que la valeur de X2 soit la racine carrée de X3, et celle de X1, le dixième de X3.

Le boîtier a été construit autour du montage à l'aide de plaques époxy cuivrées 1 face sciées à la demande, mais rien ne vous empêche de l'installer dans ce que bon vous semblera.. Un disque CD dont on est envahi peut agrémente votre montage.

Conclusion :

Simple et sans prétentions, QSJ insignifiant, précision plus que suffisante pour la plupart de nos besoins, remue-méninges pour le curieux, sujet de discussions passionnées sur 70 cm, incitateur à empoigner le fer à souder, tout est réuni pour que s'exprime en vous ce qui est l'essence même de notre passion : la construction progressive de vos propres équipements, pour que vive encore le magique de l'esprit OM et dans le fond, notre raison d'être.

LISTE DES COMPOSANTS

X1, X2, X3 :	quartz de 1, 3,162 et 10 MHz
D1	1N4148
D2 = D3	diodes germanium (de récup)
R1 = R2	1 kohm
R3	1 Mohm
R4	560 ohms (Toutes résistances 1/4 W)
R5	potentiomètre 10 kohms linéaire (avec interrupteur SW1)
C1 = C2	100 pF céramique
C3 = C8	0,1 μ F
C4 = C6	3,3 pF céramique
C5	Condensateur variable 2 cages câblées en //, soit 2x 490 pF = 980 pF.
C7	10 nF
C9	47 μ F électrolytique
L1	self moulée 1 mH
M	galvanomètre de 250 à 400 μ A
TR1	2N4416 ou FET canal N d'usage général tel 2N3819
TR2	BC 548 B ou C, bipolaire NPN ou équivalent.
Pile alcaline 9 V + connecteur et fil de câblage.	
J2	voir texte.

Si vous éprouviez quelque difficulté ou aviez des suggestions, n'hésitez pas à me le faire savoir, par radio ou par

e-mail, je me ferai un plaisir d'y répondre.

73, bon montage et bon trafic

**BRÈVES
BKC**

amplificateur de puissance hyperfréquence

La société Amplifier Research a construit un amplificateur de puissance de 0,8 GHz à 18 GHz en 4 bandes différentes et possibilité d'une interface IEEE-488. Sous la référence 10ST1G18 ou 20ST1G18, sa puissance varie de 10 à 20 watts. Il combine étage état solide et tube à ondes progressives pour limiter les perturbations harmoniques.
Renseignements: www.amplifiers.com

diagramme de l'œil

Ainsi appelé à cause de sa forme, le diagramme de l'œil est obtenu en superposant les symboles successifs par paires sur un oscilloscope.

Ce diagramme permet de vérifier expérimentalement l'effet d'une limitation de bande passante. Mais il permet aussi de mesurer plus généralement la qualité du signal reçu, le principe général étant que plus l'aire centrale est grande, plus la qualité est bonne.

énergie éolienne

La puissance électrique éolienne mondiale en 2002 atteignait 30379 MW, de quoi alimenter 17 millions de foyers. L'Europe arrive en tête devant l'Amérique du Nord et l'Asie.