

Antenne HB9CV

TECHNIQUE

HB9CV-Beam est une 2-Element-Yagi avec deux éléments entraînés et a été introduite par Rudolf Baumgartner, HB9CV, dans les années 1950.

Le faisceau est une version coaxial-fed du ZL-spécial.

Le réflecteur est amené à 225 ° hors de phase.

La distance entre les deux éléments est égal à $1/8$ -lambda (45 °), les deux lignes de phase croisée de 180 ° à 225 °

les résultats.

Il est étonnant que cette antenne soit mal connue dans de nombreux pays, l'ARRL-Antenna-Book ne mentionne pas ce type d'antenne.

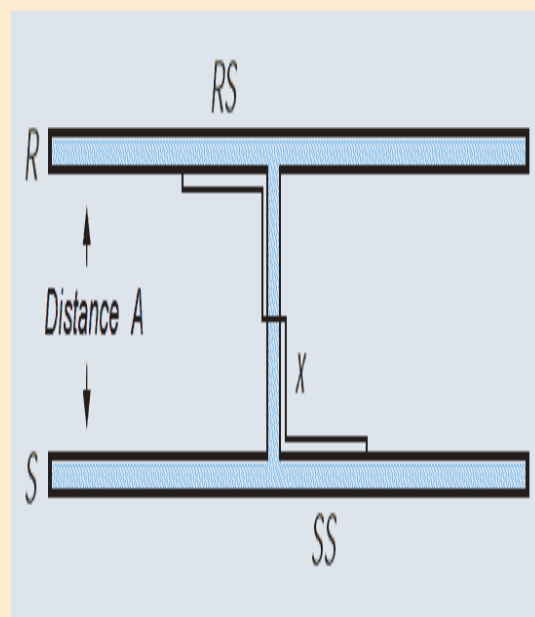
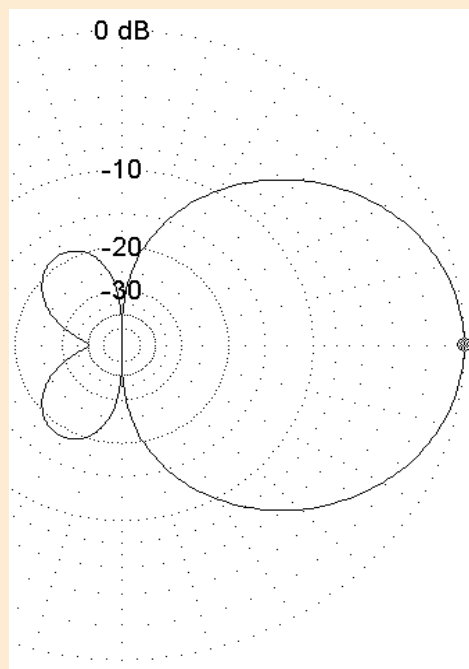
Vous obtenez le faisceau très facile à travailler, parce que l'influence de l'élément-diamètre est beaucoup moins critique que par parasite Yagis, où le rétrécissement et les diamètres des éléments sont très importants par rapport à la longueur mécanique des éléments.

Le gain est de l'ordre de 4,1-4,2dBd.

L'antenne HB9CV a une grande largeur de bande et un très bon F / B, qui sont plus dépendants du décalage de phase et les deux éléments entraînés que sur les longueurs physiques des éléments et de leur dimension individuelle.

La construction mécanique est un peu difficile pour les lignes de phasage et vous avez besoin d'une compensation-C pour accorder le SWR.

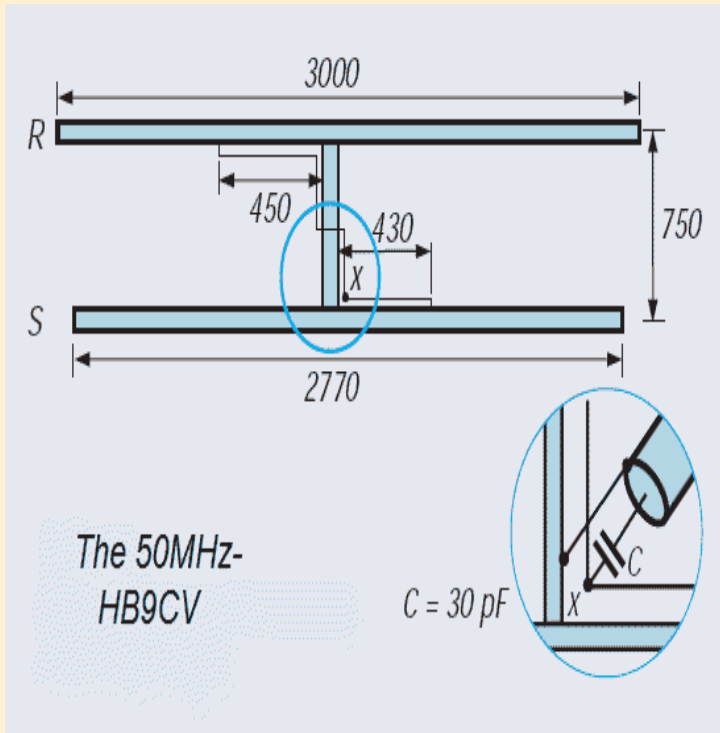
Pour une utilisation de réglage d'un condensateur variable (max. C voir ci - dessous), tune pour le meilleur SWR (<1,2) et puis utiliser un condensateur fixe avec la même valeur.



Band	R	S	A	RS	SS	C an x
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[pF]
10	5300	4900	1330	800	760	56
6	3000	2770	750	450	430	30
2	1020	945	260	190	180	12

HB9CV, réalisation pratique

TECHNIQUE



Exemple de mesures
pour le 50 Mhz

vous voyez les détails du 2m-HB9CV
avec le point X, $C = 15 \text{ pF}$ et la prise
coaxiale.

La ligne de phasage est fixé
avec la distance de 5 mm à la flèche.

Sur une idée de:

<http://www.gsl.net/dk7zb/HB9CV/Details-HB9CV.htm>

