

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΕΡΑΙΑΣ UHF 6 ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗΣ ΓΙΑ ΤΟ FOX HUNTING Ή Το παιχνίδι της Αλεπούς



Γράφει ο SV1NK
Μάκης Μανωλάτος
sv1nk@hotmail.com

Η «Πατρότητα» της κεραίας ανήκει στον εξαιρετικό συνάδελφο ON6MU. Κατασκευάζεται από ένα τετράγωνο BOOM αλουμινίου διαστάσεων 15 X 10 mm, και σωληνάκια διατομής 8mm, ένα πλαστικό ηλεκτρολογικό κουτί στο οποίο φιλοξενείται το δίπολο και συγχρόνως μονώνεται από το BOOM.

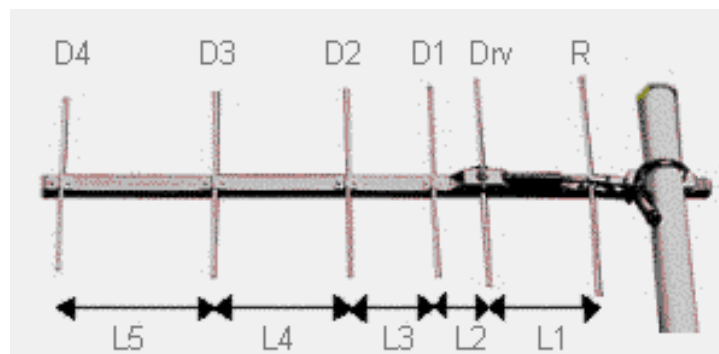
Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κεραίας είναι:

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

=====

ΑΠΟΛΑΒΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΔΙΠΟΛΟ = 9 dBd
ΛΟΓΟΣ ΕΜΠΡΟΣ ΠΡΟΣ ΠΙΣΩ = 13dB
ΣΤΑΣΙΜΑ SWR ΣΤΟΥΣ 435 ΜΗΖ = 1:1
ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ = 10 ΜΗΖ
ΖΩΝΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ = 430 - 440 ΜΗΖ

Ας δούμε τα σχέδια:



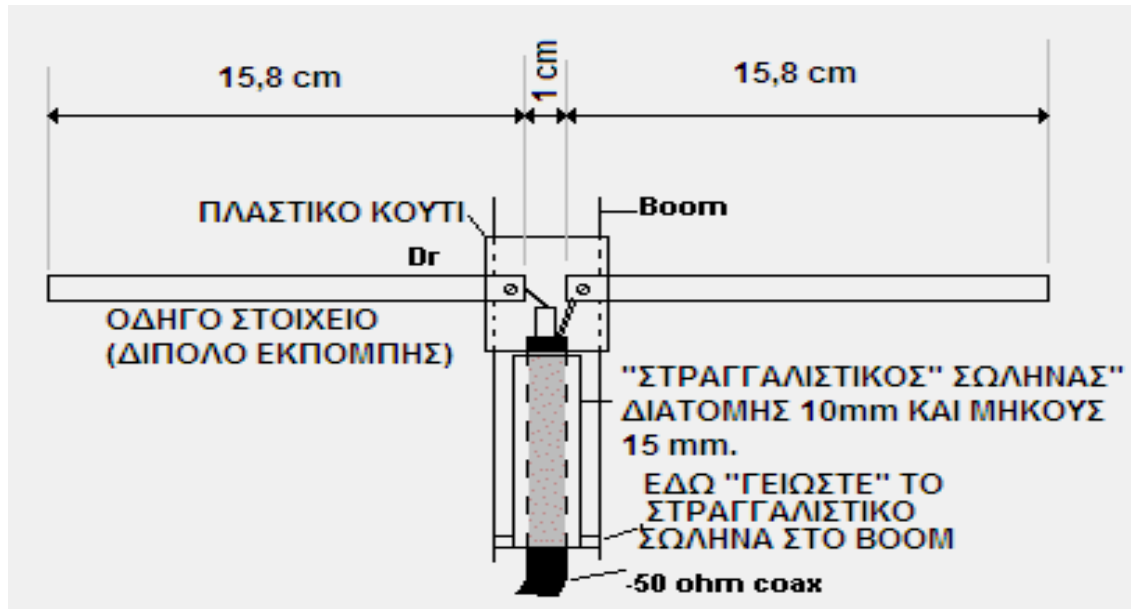
Η κεραία με τις διαστάσεις και τις αποστάσεις των στοιχείων.

Τα μήκη των στοιχείων

R = 34,6 cm
Drv = 32,6 cm
D1 = 30,2 cm
D2 = 29,8 cm
D3 = 29,2 cm
D4 = 28,8 cm

Αποστάσεις μεταξύ των στοιχείων

L1 = 12,8 cm
L2 = 5,5 cm
L3 = 12,4 cm
L4 = 14,9 cm
L5 = 17,4 cm



Λεπτομέρεια σύνδεσης διπόλου και στραγγαλιστικού σωλήνα

Η ΚΕΡΑΙΑ ΣΥΝΤΟΝΙΖΕΤΑΙ
ΜΕ ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ
ΜΗΚΟΥΣ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ
ΔΙΠΟΛΟΥ.

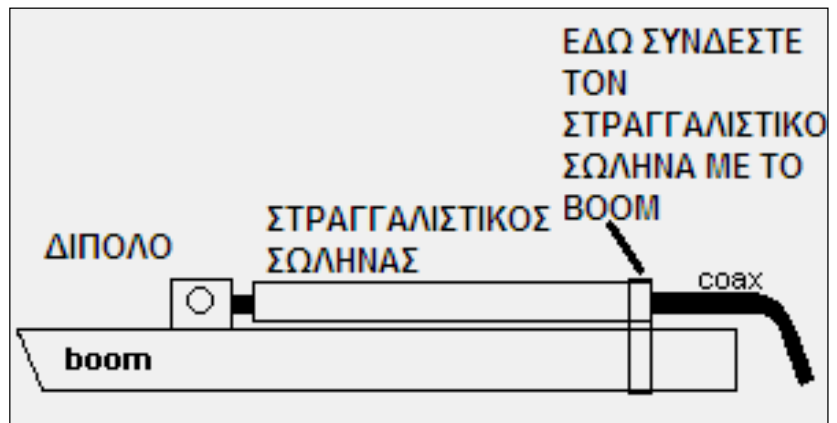
ΠΡΟΣΟΧΗ!

=====

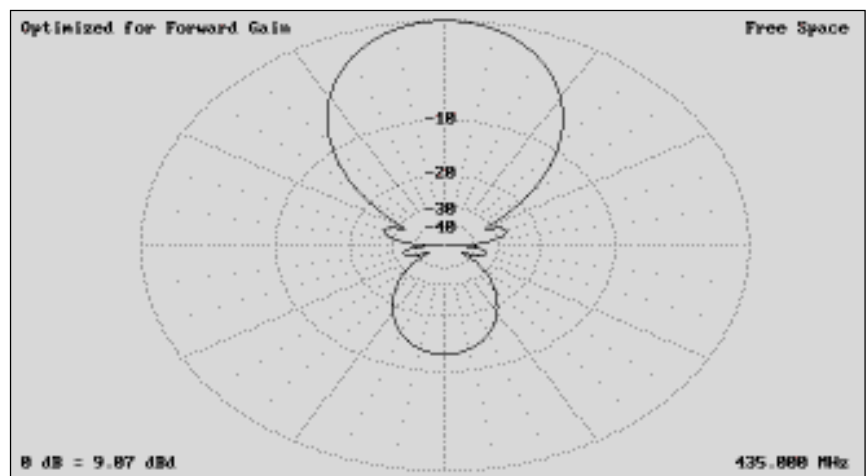
ΤΟ ΔΙΠΟΛΟ ΕΙΝΑΙ ΜΟΝΩΜΕΝΟ
ΑΠΟ ΤΟ BOOM

ΜΟΝΟ ΤΑ ΠΑΡΑΣΙΤΙΚΑ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΙΝΑΙ ΕΝΩΜΕΝΑ
ΕΠΑΝΩ ΣΤΟ BOOM.

Λεπτομέρεια σύνδεσης του
στραγγαλιστικού σωλήνα.



Και το διάγραμμα ακτινοβολίας της κεραίας.



Καλή επιτυχία!
de SV1NK Μάκης