



RETE DI ADATTAMENTO GGK-MM1

In ogni sistema al plasma la rete d'adattamento costituisce un componente critico. Lo scopo dell'adattatore è di trasformare l'impedenza, complessa e variabile del carico del plasma, in 50 ohm resistive attraverso la linea di trasmissione (cavo coassiale) e di far operare il generatore in modo efficiente. Produciamo attualmente una linea di reti d'adattamento manuali ed automatiche per HF (13.56 MHz) in versioni anche personalizzate.



Qualità e selezione dei componenti.

La componente più critica in ogni rete d'adattamento è rappresentata dagli elementi a reattanza variabile.

La Gambetti Kenologia utilizza condensatori **variabili in aria di alta qualità**, dotati di doppio contatto strisciante per correnti fino a 3000Volts.

Al di sopra di questo limite, vengono utilizzati i condensatori in vuoto Comet.

Per livelli di Potenza sino a 1Kwatt, i condensatori in aria sono generalmente la soluzione migliore: si muovono più velocemente, in rapporto ai modelli in vuoto, e la sintonia può essere ottenuta in meno di 2 secondi.

GGK-AM1 è la versione di punta delle nostre reti d'adattamento, robusto, molto affidabile e

con al suo interno tutte le soluzioni necessarie a rendere l'installazione, la configurazione ed il funzionamento facili ed immediati.

Considerando che l'impedenza del plasma è solitamente ignota, abbiamo compiuto notevoli sforzi progettuali per dare una configurazione del tuner rapida: **sono disponibili diverse configurazioni della bobina.**

La bobina standard è realizzata con un tubicino di rame da 6mm rivestito in argento, con 4 prese intermedie configurabili. Disponibile da 3-4-5-6 spire. Lo strumento è dotato di fori e staffe per il montaggio per assemblare fino a 3 condensatori fissi di pad.

SETTORI DI UTILIZZO

Produzione sistemi PVD e PECVD

Ricerca & Sviluppo

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Possibilità di preset

Entrambi i canali di posizionamento dei condensatori possono lavorare in modo indipendente in modalità AUTO – HOLD – PRESET. **Questa flessibilità è una caratteristica esclusiva della rete di adattamento di nostra produzione.**

Tunaggio rapido. Con un pre-set ottimale a meno di 1 secondo

Questa unità può lavorare su tutti i tipi di carico senza problemi, inclusi corti circuiti e circuiti aperti per un tempo illimitato Il limite WSVR è di 50Watt. Questo rende il generatore una soluzione ideale per l'utilizzo in combinazione con la rete d'adattamento modello GGK_MM2.

Tutti gli I/O sono isolate otticamente.

Segnali digitali a 24V, analogici a 10V fondo scala

Connettore d'uscita tipo 7/16

LED di diagnostica sul pannello frontale

Ogni condensatore ha il suo potenziometro per la limitazione HI – Low, settabile dall'utilizzatore. **Questa è un'altra caratteristica esclusiva del prodotto Gambetti Kenologia.**

