

EASY R&D

ELECTRONIC AUTOMATIC SYSTEMS R&D

Tunable band-stop filter

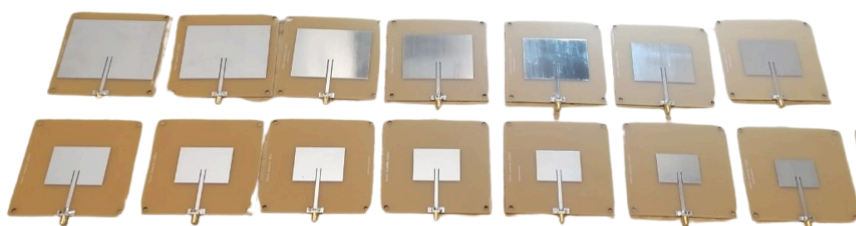


Un comodo filtro band-stop in tecnologia strip-line tarabile. L'oggetto può essere facilmente tarato nella banda andando ad effettuare un piccolo taglio con il taglierino rispetto alla frequenza desiderata.

La tecnologia del filtro permette di ottenere una buona attenuazione mantenendo bassi i costi.

Caratteristiche tecniche	
Banda	tarabile fra 500MHz e 2.5GHz
Return loss	> 10dB alla frequenza di notch

Set antenne patch



Kit di 16 antenne patch per la prototipazione di sistemi di radiotrasmissione RF.

Queste antenne possono facilmente essere integrate in sistemi preesistenti nonchè essere modificate e tarate per un'ottimizzazione dei parametri

Caratteristiche tecniche	
Bande operative	1GHz, 1.1GHz, 1.2GHz, 1.3GHz, 1.4GHz, 1.5GHz, 1.6GHz, 1.7GHz, 1.8GHz, 1.9GHz, 2GHz, 2.1GHz, 2.2GHz, 2.3GHz, 2.4GHz, 2.5GHz
Return loss	> 8dB
Banda frazionale della singola antenna	5%
Direttività	>3dB

Kit accoppiatori direzionali



Kit di 5 accoppiatori direzionali a varie frequenze centrali, pensati per semplificare e velocizzare le operazioni di breadboarding dei sistemi RF.

Tale kit è pensato per offrire tutti accoppiatori che, nell'insieme delle loro bande, copra l'intera gamma di frequenze fra 500MHz e 2.5 GHz offrendo un'alternativa a basso costo ad accoppiatori specifici per le singole frequenze e garantendo nello stesso momento all'utente l'intercambiabilità e la facilità di utilizzo.

Caratteristiche tecniche	
Frequenze	500MHz, 750MHz, 1GHz, 1.25GHz, 1.5GHz, 1.75GHz
Return loss	> 15dB (con le porte adattate)
Banda a 3dB di ogni accoppiatore	$\pm 50\%$ della frequenza centrale
Accoppiamento (alla frequenza centrale)	15dB

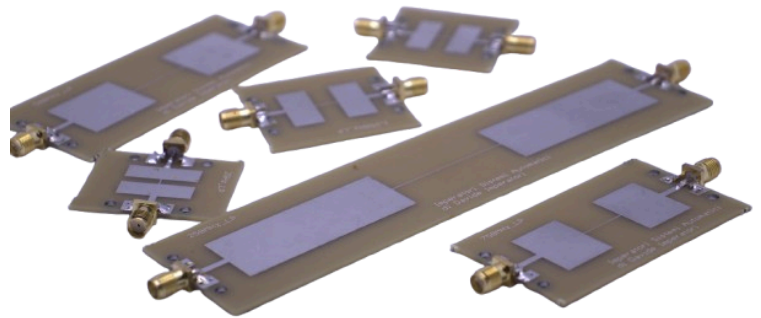
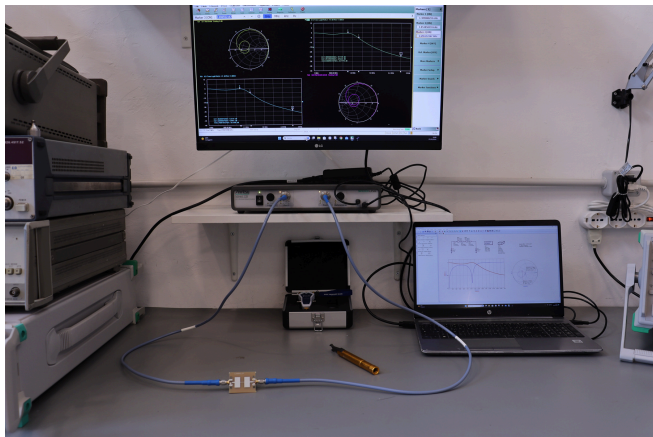
Kit filtri passa basso



Kit di 6 filtri passa basso in tecnologia stripline pensati per semplificare le operazioni di sviluppo di sistemi RF.

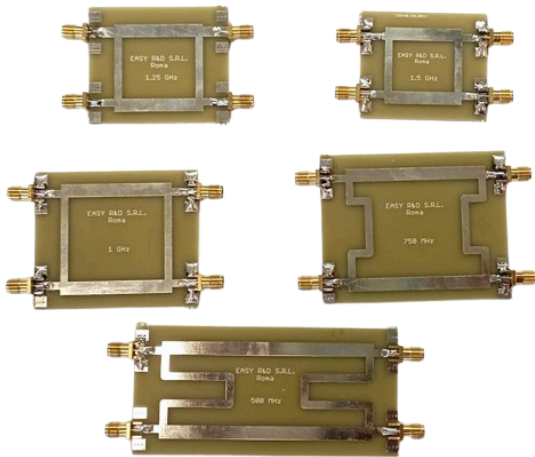
Questi filtri sono stati studiati per offrire un'attenuazione molto alta (>20dB) a frequenza doppia rispetto a quella di taglio, diventando così indispensabili per applicazioni come la pulizia dei segnali IF o la riduzione delle armoniche in catene di segnale.

Le bande offerte sono pensate per poter offrire un'applicabilità generale in varie situazioni operative, cercando così di garantire all'utente di avere sempre il filtro giusto disponibile



Caratteristiche tecniche	
Banda a 3dB dei singoli filtri	250MHz, 500MHz, 750MHz, 1GHz, 1.25GHz, 1.5GHz, 2GHz
Return loss	> 5dB
Attenuazione al doppio della frequenza di taglio	20dB
Stop band	3 volte la frequenza di taglio

Kit ibride a 90 gradi



Kit di 5 ibride a 90 gradi per coprire la banda di frequenze fra 500MHz e 1.5GHz. La varietà e contiguità di bande di questo kit permette un'utilizzo semplice ed intuitivo in varie tipologie di sistemi, permettendo all'utente di disporre sempre del componente giusto al momento giusto.

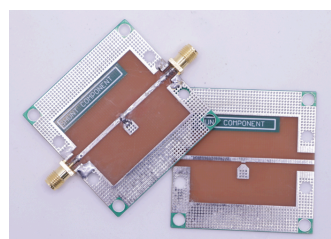
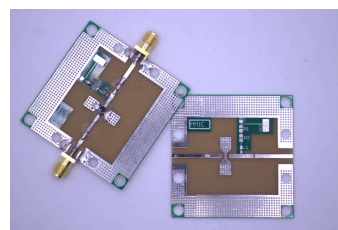
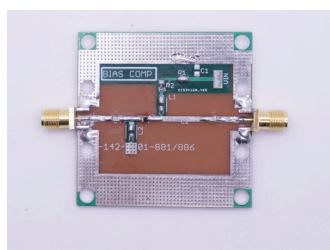
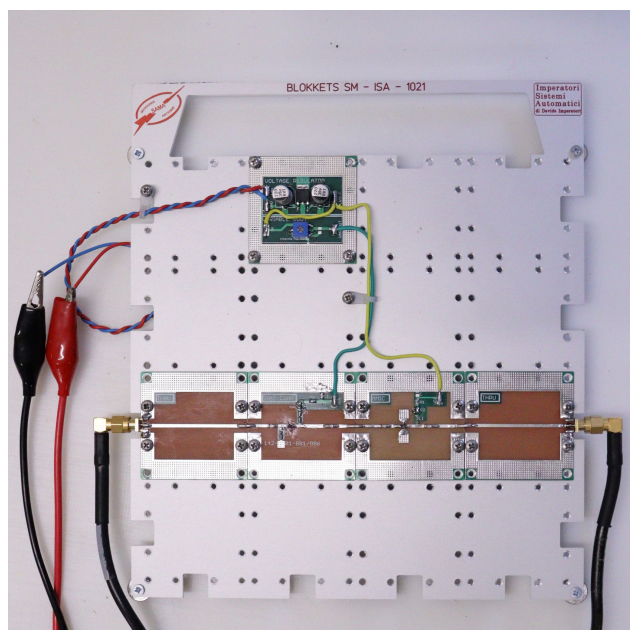
Caratteristiche tecniche	
Banda a 3dB dei singoli filtri	500MHz, 750MHz, 1GHz, 1.25GHz, 1.5GHz
Return loss	> 10dB
Insertion loss	< 0.5dB

RF bricks

La nostra ditta ha sviluppato un innovativo sistema di prototipazione RF basato su vari blocchi funzionali che possono essere facilmente interconnessi su una piastra di assemblaggio per la realizzazione di sistemi complessi.

Tale sistema è stato anche presentato e recensito sulla rivista Radiokit elettronica, descrivendo come può essere utilizzato per realizzare un amplificatore a guadagno variabile.

Inoltre i "brick" che vanno a comporre il sistema possono essere utilizzati separatamente come schede di sviluppo e caratterizzazione dei singoli componenti.



Esempio di alcuni bricks presenti nel kit e del loro assemblaggio

Caratteristiche tecniche	
Frequenza massima di utilizzo	2GHz
Numero massimo di brick bloccabili sul supporto contemporaneamente	16
Brick contenuti nel kit di sviluppo (vendibili anche singolarmente)	Power supply, line, L shaped line, biased component, bias T, shunt component, series component, MMIC block, mixer module, line termination, LC high/low pass filter, LC band pass filter, power splitter
Contenuto del kit	1 piastra di assemblaggio 10x connettori SMA femmina 14x bricks