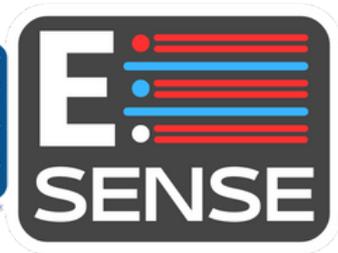


RF PREAMPLIFIER 3 GHZ



CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Preamplicatore RF con banda operativa 30 MHz - 3 GHz



Migliora il rapporto segnale /rumore nelle misure EMC irradiate



Guadagno unitario di 20 dB \pm 3 dB sull'intera banda



Alimentazione esterna 5 V DC stabilizzata e filtrata

APPLICAZIONI

- Misure EMC di emissioni irradiate
- Incremento della sensibilità delle antenne EMI
- Analisi dettagliata delle emissioni RF dell'EUT (Equipment Under Test)
- Pre-compliance e test di laboratorio fino a 3 GHz



by
ElectronicElement

Il **Preamplificatore RF 30 MHz – 3 GHz** è progettato per migliorare la sensibilità delle antenne EMI, garantendo un ottimo rapporto segnale/rumore e permettendo un'analisi accurata delle emissioni irradiate prodotte dall'EUT.

Deve essere utilizzato solo per il tempo strettamente necessario all'esecuzione della prova, evitando di lasciarlo acceso a lungo con potenza erogata, al fine di prevenire surriscaldamenti o guasti.

Collegamento dello strumento:

Una volta predisposto l'analizzatore di spettro per effettuare la misura di emissioni irradiate desiderata collegare lo stesso al Preamplificatore RF con un cavo coassiale di buona qualità per evitare perdite dovute alla sua attenuazione nella banda di misura .

Collegare all'altro capo del Preamplificatore l'antenna di misura adeguata alla banda di frequenza da analizzare .

Posizionare la scheda elettronica o l'apparecchio in prova a tre metri dall'antenna e procedere alla rilevazione dei valori di emissione RF.

Il Preamplificatore di radiofrequenza deve essere utilizzato per il tempo strettamente necessario all'esecuzione della prova e non deve essere lasciato acceso con erogazione della potenza per evitare surriscaldamenti ed avarie.

DATI TECNICI

Banda di frequenza massima / <i>Maximum frequency range</i>	10 MHz - 4 GHz
Banda consigliata / <i>Recommended frequency range</i>	30 MHz - 3 GHz
Guadagno unitario / Gain	20 dB (\pm 3 dB)
Impedenza caratteristica IN/OUT / Input/Output impedance	50 Ω
Connettori / <i>Connectors</i>	SMA
Potenza massima applicabile (RX) / <i>Maximum applicable power (RX)</i>	87 dB μ V (-20 dBm)
Alimentazione esterna / <i>External supply</i>	5 V DC (<i>stabilized and filtered</i>)