



SIGLENT presenta l'estensione della sua serie di analizzatori di reti vettoriali SNA5000A

L'ulteriore sviluppo delle tecnologie di comunicazione radio e mobile porta ad un aumento delle applicazioni nella gamma di frequenze delle microonde. Ciò sta avendo un effetto anche sul mercato della tecnologia di misura, dove sta cambiando i requisiti da un lato e portando ad un forte aumento della necessità di tecnologia di misura ad alte prestazioni dall'altro. Una parte importante del processo di sviluppo e ottimizzazione è la verifica dei componenti e delle reti attivi e passivi. Con l'espansione della serie di analizzatori di reti vettoriali SNA5000A a 26,5 GHz, SIGLENT completa la sua gamma di tecnologia di misura a microonde e soddisfa la crescente domanda.

Febbraio 2023: SIGLENT Technologies presenta l'espansione della serie di analizzatori di reti vettoriali SNA5000A, rilasciata circa 18 mesi fa. I due nuovi modelli sono disponibili nelle larghezze di banda di 13,5 GHz e 26,5 GHz. Dopo l'introduzione del generatore HF SSG5000A (fino a 20 GHz) e dell'analizzatore di spettro SSA5000A (fino a 26,5 GHz) nel settembre 2022, SIGLENT sta ora completando la sua gamma di soluzioni tecnologiche di misurazione HF fino a 26,5 GHz con questi nuovi modelli.

A differenza dei modelli esistenti della serie SNA5000A, che sono disponibili come analizzatori a 2 o 4 porte, i nuovi modelli (SNA5022A/SNA5032A) sono attualmente offerti solo nella versione a 2 porte. La gamma dinamica si estende su 125 dB e consente, ad esempio, un'analisi precisa della banda di arresto di un filtro senza perdere di vista la banda passante. È possibile misurare tutti i parametri S tipici e, con i dispositivi a 4 porte, anche tutti i parametri S differenziali. Con l'ausilio delle opzioni SNA5000-TDA (Time Domain Analysis) o SNA5000-TDR (Advanced Time Domain Analysis) è possibile eseguire analisi nel dominio del tempo. Ciò include, tra



le altre cose, la visualizzazione del diagramma ad occhio e la misurazione del jitter. Come opzione, la serie può anche essere integrata con funzionalità di analizzatore di spettro.

L'accuratezza di un analizzatore di reti è strettamente legata all'accuratezza della calibrazione. A seconda dell'applicazione, sono necessarie diverse tecniche di calibrazione per ottenere risultati ottimali. La serie SNA5000A offre una varietà di opzioni per questo. Il piano di riferimento modificabile, l'adattamento delle porte e l'inclusione/disintegrazione degli adattatori di prova consentono di ridurre le influenze esterne. I VNA della serie SNA5000A offrono cinque tipi di scansione: scansione della frequenza lineare e logaritmica, scansione della potenza di uscita, scansione del dominio del tempo e scansione segmentata. L'editor di formule e il test di maschera supportano lo sviluppatore nell'analisi del suo oggetto di prova e accelerano la valutazione e la verifica. L'ampio touchscreen da 12 pollici può essere configurato in modo flessibile in modo da poter visualizzare chiaramente diverse finestre con misure diverse. Il menu di scelta rapida aiuta con la configurazione e offre un rapido accesso alle funzioni più importanti. Il dispositivo supporta mouse e tastiera esterni e può essere controllato dal computer con il web server integrato senza software esterno.

Maggiori dettagli sotto

www.siglenteu.com/vector-network-analyzer/SNA5000A/

A proposito di Siglent:

SIGLENT TECHNOLOGIES ha iniziato nel 2002 con lo sviluppo del suo primo oscilloscopio. Ora, il portafoglio si è rapidamente ampliato per coprire molte aree della strumentazione di test generica, inclusi oscilloscopi, generatori di segnali e funzioni, multimetri digitali, alimentatori da laboratorio, carichi DC elettronici, analizzatori di spettro, VNA e generatori di segnali RF.

Con la serie Performance "A-Line" introdotta nel 2021, Siglent sta migliorando le proprie soluzioni tecniche per affrontare alcune delle applicazioni più esigenti fino a 26,5 GHz. Oggi SIGLENT TECHNOLOGIES è un leader globale nella produzione di apparecchiature elettroniche di test e misurazione che combinano caratteristiche e funzionalità innovative con un forte impegno per la qualità e le prestazioni. SIGLENT è certificata ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015 per la qualità dei suoi prodotti e programmi di gestione ambientale.



Contatti

Davide Faraon

Spin Electronics Srl

+39 011 9091968

faraon@spin-it.com

www.spinelectronics.eu