**A close up of a sign

Description automatically generated**

**CON CORTESE RICHIESTA DI IMMEDIATA PUBBLICAZIONE**

**Novembre 2024**

**PER MAGGIORI INFORMAZIONI:** [Mediaroom@samtec.com](mailto:Mediaroom@samtec.com)

**Samtec lancia i cavi per microonde altamente performanti Serie LL043 per frequenze fino a 43,5 GHz Nitrowave™**

*Cavi flessibili per ampiezza e fase stabili*

**New Albany, INDIANA.** Samtec, Inc., una delle principali realtà nel settore della connettività ad alta velocità. annuncia la disponibilità in grandi quantità per linee di produzione dei cavi per microonde altamente performanti Nitrowave™ [Serie LL043](https://www.samtec.com/products/ll043" \l "catalog). Si tratta di una nuova linea di cavi coassiali a bassa attenuazione, flessibili che dimostrano una stabilità straordinaria di ampiezza e fase in molteplici settori – test e misure, trasmissione dati 5G, difesa, aerospaziale e computer/ dispositivi a semiconduttori. [I cavi Nitrowave™](https://www.samtec.com/rf/cables/high-performance-microwave/) sono facilmente riconoscibili grazie al distintivo colore arancione e vengono offerti con il tempestivo servizio garantito dal marchio Samtec Sudden Service® che include disponibilità immediata dei ricambi, consegna rapida e accesso ai professionisti e agli strumenti che consentono di snellire il processo di progettazione.

A group of cables with connectors

Description automatically generated

La stabilità di ampiezza e fase dei cavi Samtec Nitrowave™ arancione è possibile nonostante la loro flessibilità grazie all’esecuzione ottimizzata. L’inclusione di un interstrato consente di ottenere prestazioni elettriche uniformi per l’intera durata del cavo, mentre il materiale dielettrico in PTFE a bassa densità assicura la robustezza meccanica. La durata a flessione (senza limitazioni) è stata verificata in 400.000 cicli mentre la durata quando sottoposti a torsione è risultata pari a 1.000.000 di cicli (+/- 90 gradi).

Le prestazioni della Serie Samtec sono ottimizzate a 43,5 GHz, con un VSWR massimo di 1,4:1. Nella fase di sviluppo del prodotto la frequenza massima è stata deliberatamente progettata per andare oltre i limiti tradizionali del settore allo scopo di consentire applicazioni più complesse e un’allocazione superiore dello spettro, ottenendo così una perdita d’inserzione migliore del 30% alle frequenze dei sistemi di nuova generazione. Tecniche di schermatura all’avanguardia, con resistenza di contatto uniforme tra i vari strati, hanno consentito di ottenere un’efficacia della schermatura di almeno 100 dB contro l’interferenza elettromagnetica (a norma IEC 61000-4-21).

Per il connettore è offerta la scelta fra plug (maschio) SMA o jack (femmina) da pannello SMA (fino a 26,5 GHz) oppure plug da 2,92 mm e 2,4 mm (fino a 43,5 GHz). La Serie LL043 è disponibile in lunghezze standard di 305, 610 e 1000 mm (rispettivamente, 12, 24 e 39 pollici). Ulteriori dati ambientali e meccanici sono disponibili sulla scheda tecnica del prodotto, Serie LL043, reperibile sul sito web https://www.samtec.com/products/ll043. Per ulteriori informazioni sui cavi per microonde altamente performanti Samtec Nitrowave™ Serie LL043 contattare [RFgroup@samtec.com](mailto:RFgroup@samtec.com" \o "mailto:RFgroup@samtec.com).

-----------------------------

**Profilo di Samtec, Inc.**

Fondata nel 1976, Samtec è un’impresa globale a proprietà privata da 1 miliardo di dollari che produce una vasta gamma di soluzioni di interconnessione elettroniche – da scheda a scheda ad alta velocità, cavi per frequenze elevate, dispositivi ottici da pannello e mid-board, componenti e cavi RF di precisione, per impilamento flessibile ultracompatti/estremamente robusti. I centri tecnologici Samtec operano per sviluppare e migliorare tecnologie, strategie e prodotti al fine di ottimizzare sia le prestazioni che il costo dei sistemi – dalla semplice piastrina a un’interfaccia distante 100 metri – e tutti i punti di interconnessione intermedi. Con oltre 40 sedi nel mondo e prodotti commercializzati in più di 125 paesi, Samtec vanta una presenza globale che le permette di offrire un servizio clienti ineguagliato. Per ulteriori informazioni visitare: [www.samtec.com](http://www.samtec.com).

**Samtec, In.**

**P.O. Box 1147**

**New Albany, IN 47151-1147**

**USA**

**Telefono:** **1-800-SAMTEC-9 (800-726-8329)**