

# Octonet Contact: The Superior Ethernet Contact System for MIL-DTL-38999, Series III



Pin for 24 awg



Socket for 24 awg



Pin PCB Tail



Socket PCB Tail

## OVERVIEW

Eight strategically spaced inner contacts form four 100 Ohm matched impedance differential pairs.

### FEATURES

- + Available in size 8 crimp termination style
- + Also available in PC Tails
- + Can be installed in existing size 8 Quadrx cavities
- + Meets performance specifications of CAT-6A cable
- + 10G Ethernet compliant
- + Overall higher bandwidth than standard CAT5E Quadrx-supports up to 4.0 Gbps per pair
- + Enhanced crosstalk performance (compared to standard Quadrx)
- + Supports wire ranges 26 to 24 gauge
- + Requires modification of MIL-DTL-38999 connector to accommodate keyed contacts

### BENEFITS

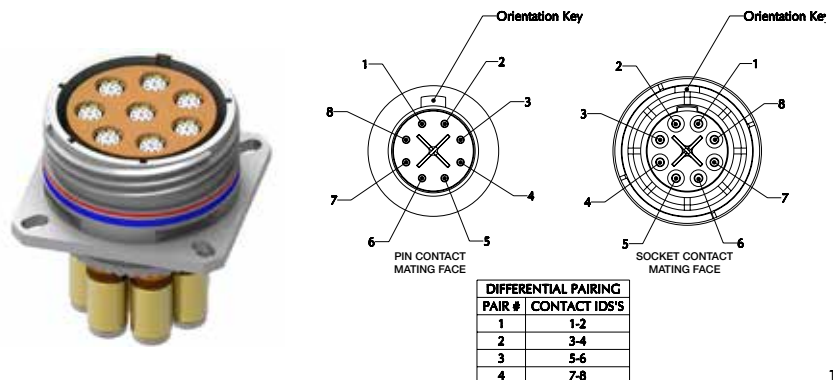
- + Easy drop-in replacement to installed connectors no need to redesign
- + Self removing contact feature - no extra contact extraction tool needed (24 Gauge only)

Contact Style	Part Number	*Cable	AWG
Crimp Pin	21-032904-001	Thermax: MX10G-24HP	24
Crimp Socket	21-032905-001	Thermax: MX10G-24HP	
Crimp Pin	21-032904-011	W.L.Gore: RCN8966-24	
Crimp Socket	21-032905-011	W.L.Gore: RCN8966-24	
Crimp Pin	21-032904-021	PIC E6A3824	
Crimp Socket	21-032905-021	PIC E6A3824	
PCB Pin	21-032906-001		
PCB Socket	21-032907-001		

\*Not limited to cables shown

## SPECS

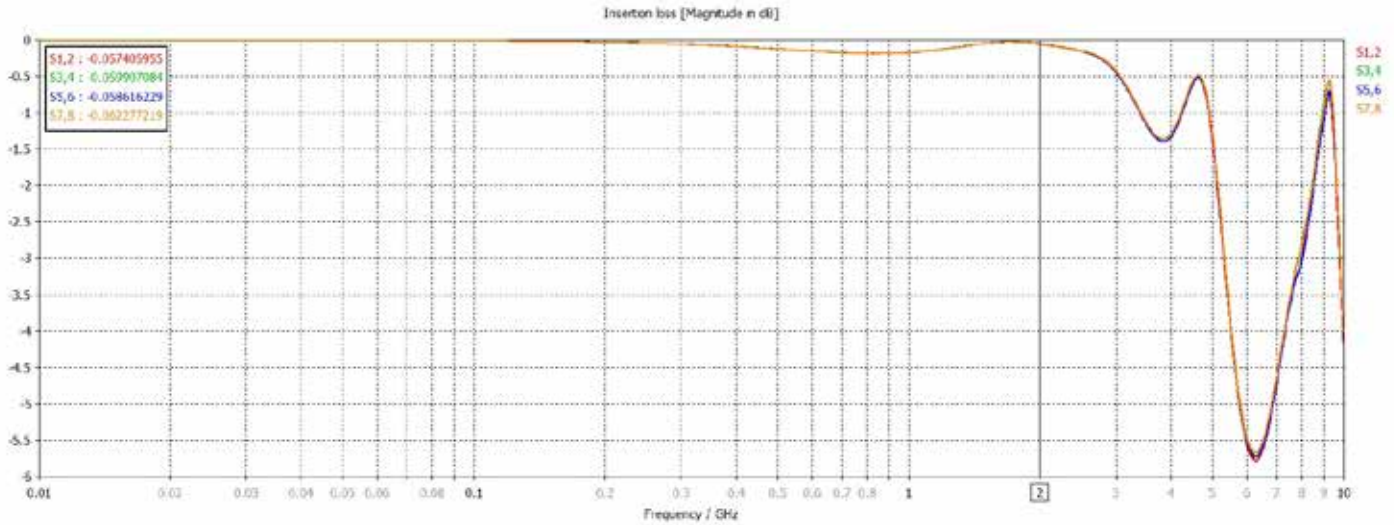
Environmental Sealing:	IAW connector specification
Corrosion Resistance:	500 hours salt spray
EMI Shielding:	360 degree shielding on each pair
Mating Cycles:	500 cycles
Voltage Rating:	500 Vrms max @ sea level
Dielectric Withstanding Voltage:	500 VAC RMS sea level



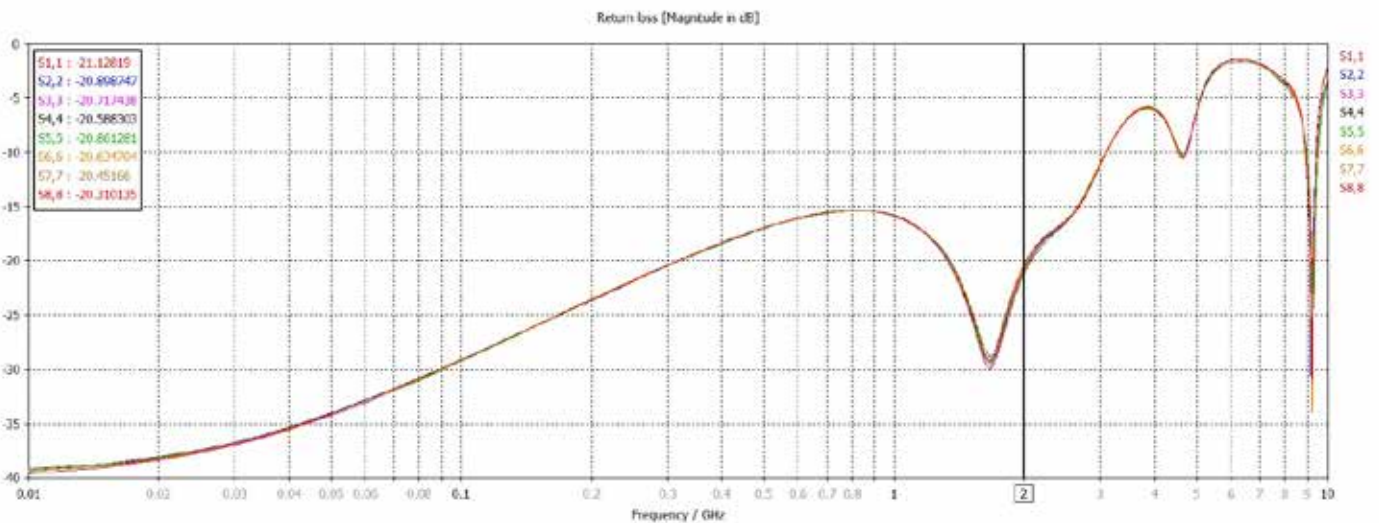


DS-260

## Contact Differential Insertion Loss

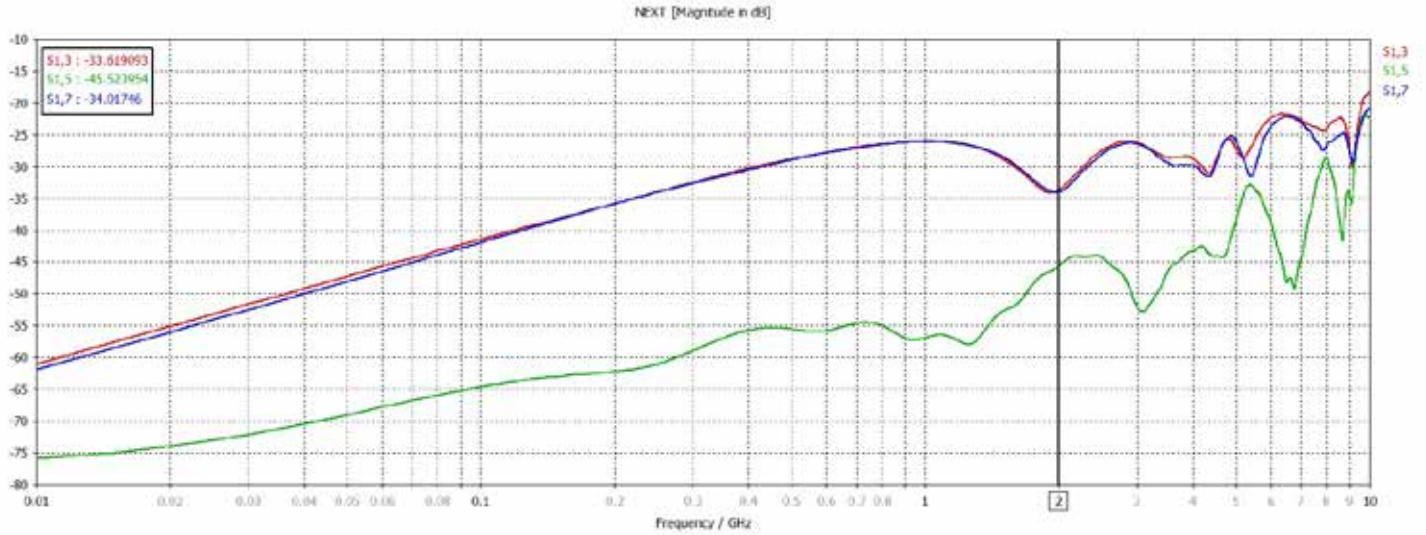


## Contact Differential Return Loss

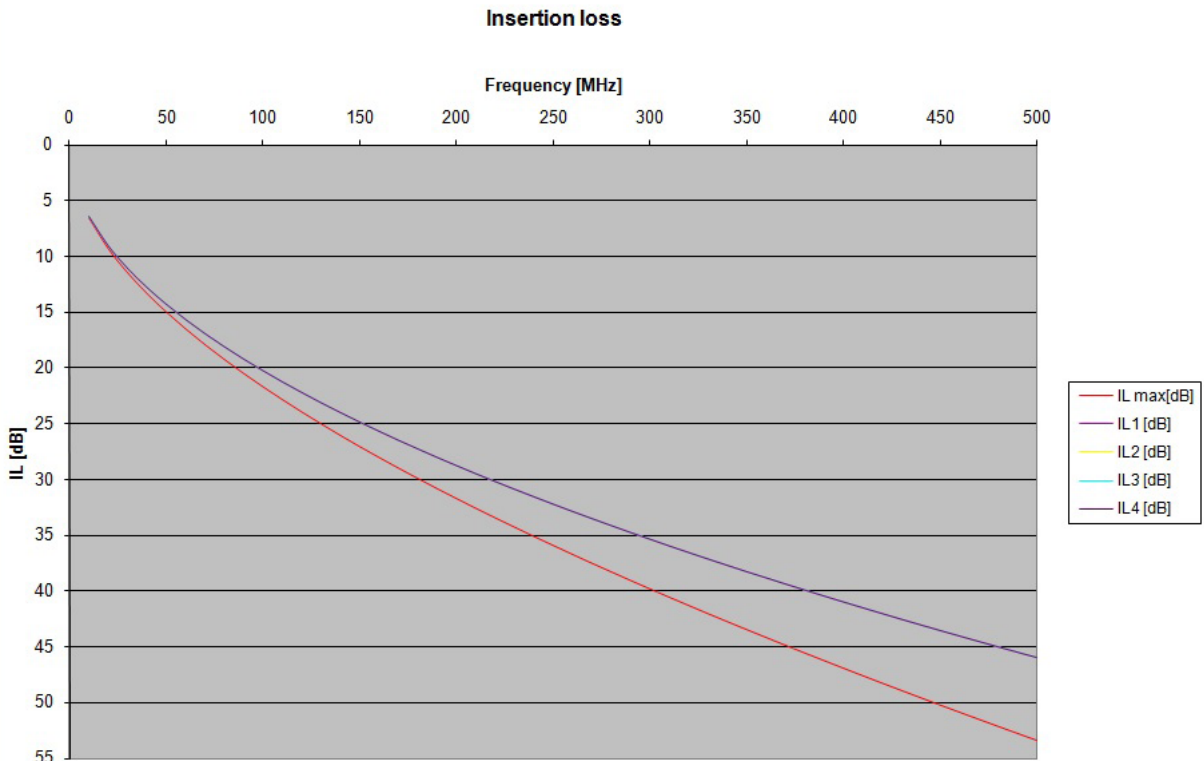




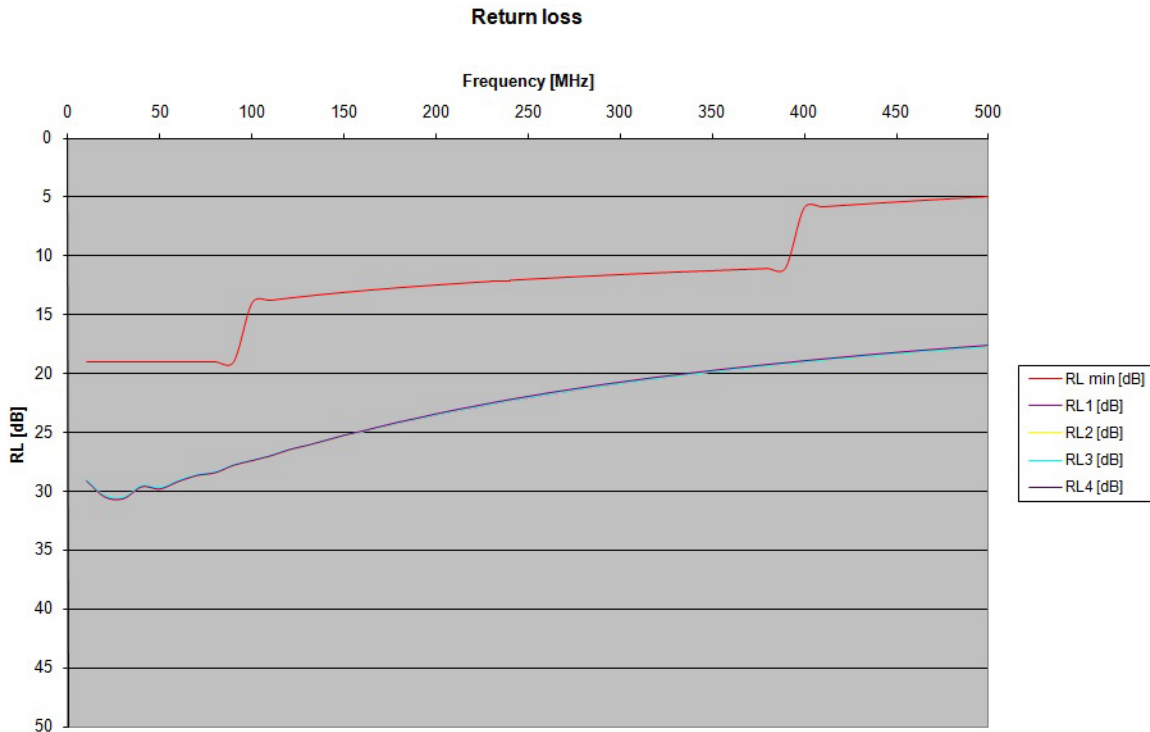
## Contact Differential Rear-end Crosstalk



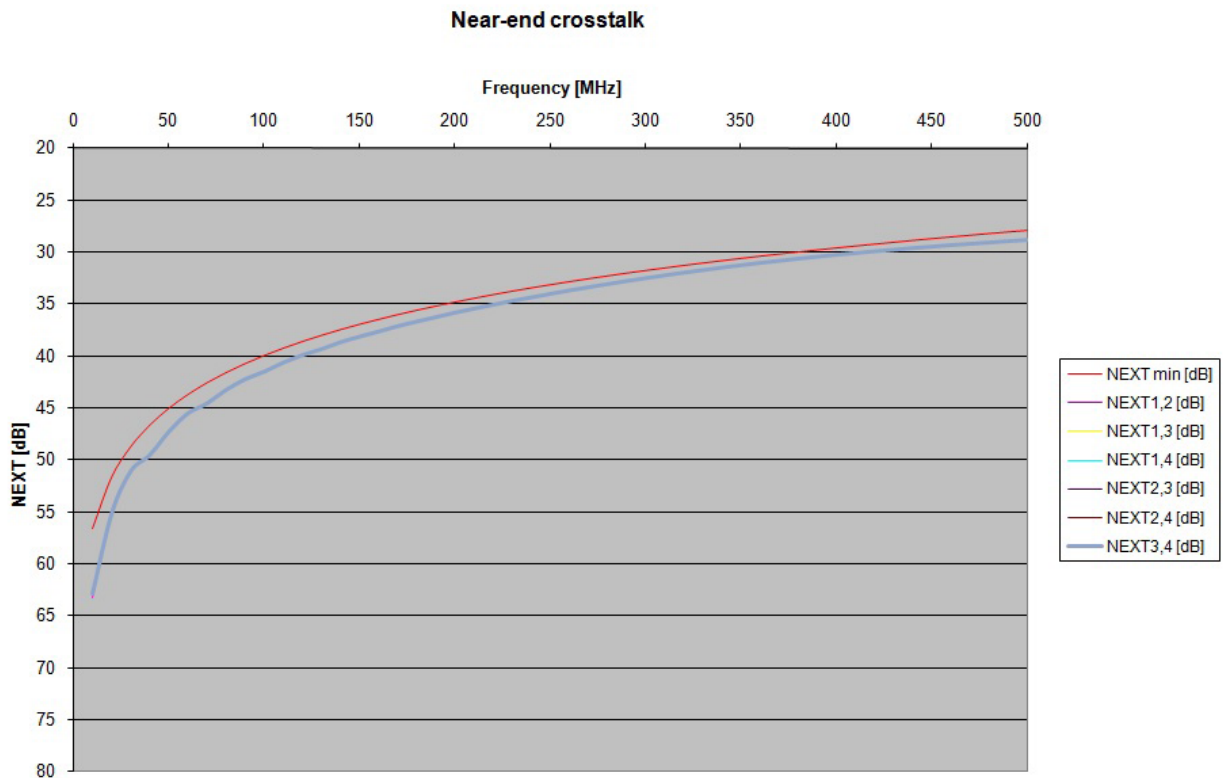
## 10GBASE-T data (two mated contacts on each end of 100 meter CAT6a cable)



Cable assembly near-end crosstalk



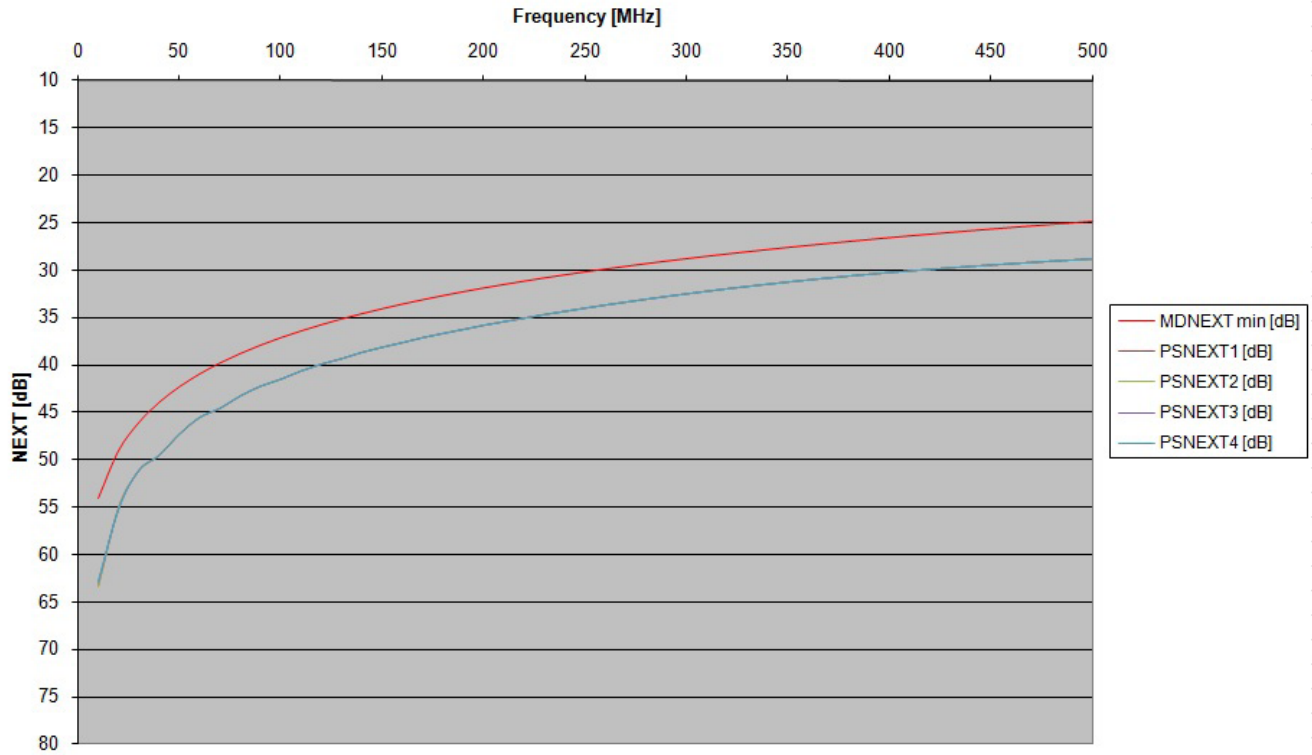
Cable assembly return loss



Cable assembly near-end crosstalk

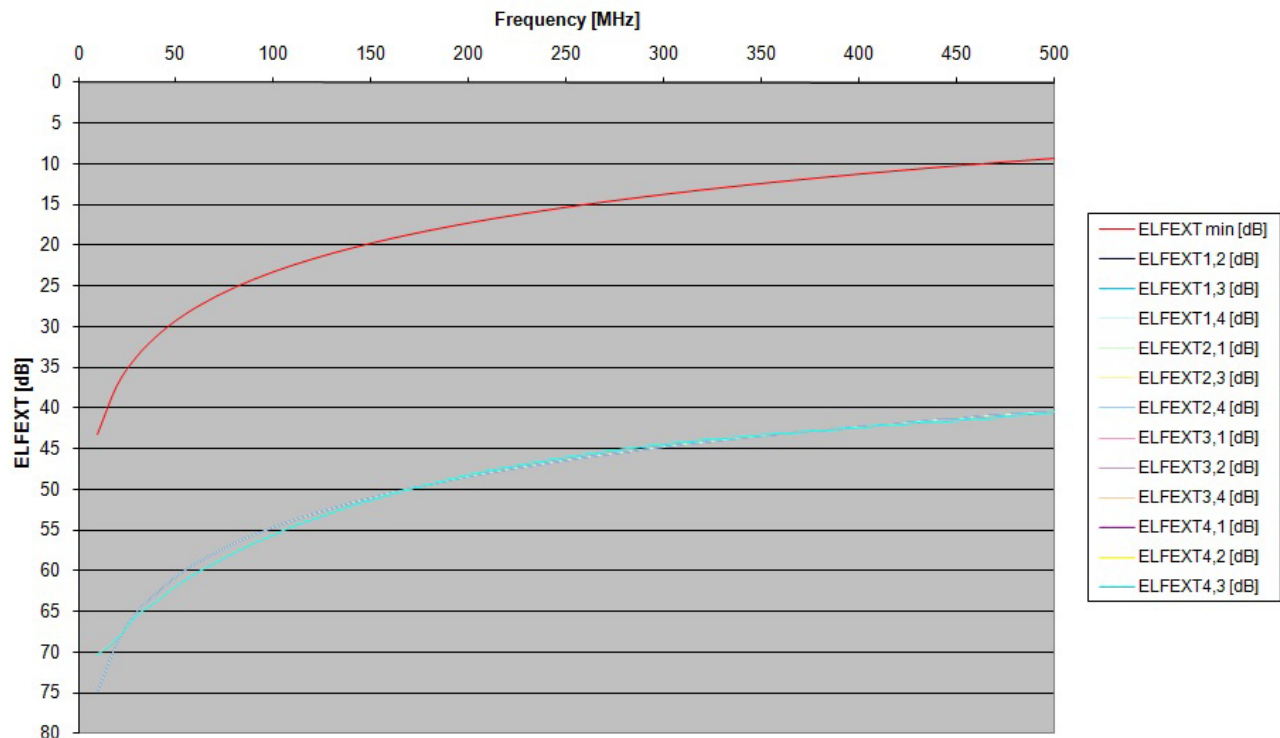


Multiple-disturber power-sum near-end crosstalk



Cable assembly multiple disturber power-sum near-end crosstalk

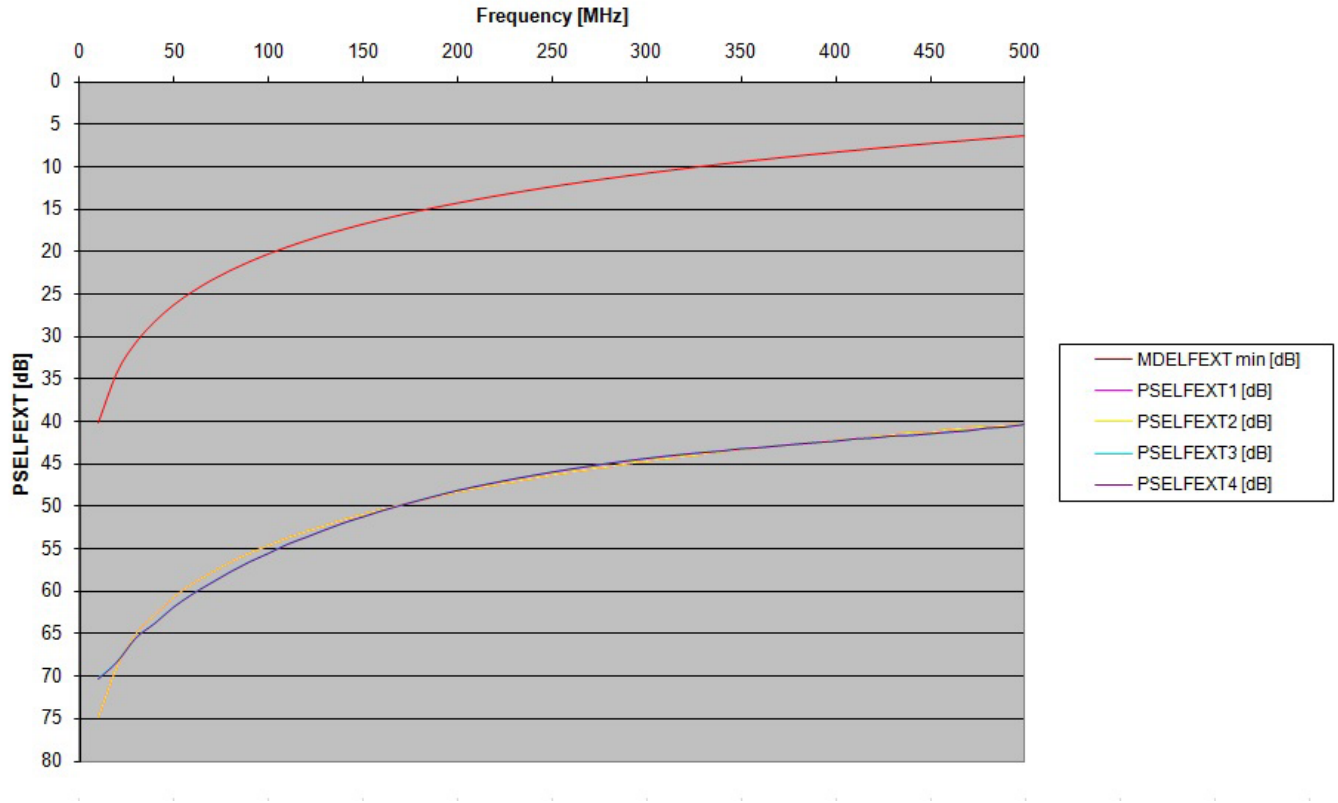
Equal-level far-end crosstalk



Cable assembly equal-level far-end crosstalk



Multiple disturber power-sum equal-level far-end crosstalk



Cable assembly multiple disturber power-sum equal-level far-end crosstalk

**Contact Us:**  
 Sandra Wildenstein  
 E-mail: [swildenstein@amphenol-aao.com](mailto:swildenstein@amphenol-aao.com)  
 Phone: 607-563-5379

Notice: Specifications are subject to change without notice. Contact your nearest Amphenol Corporation Sales Office for the latest specifications. All statements, information and data given herein are believed to be accurate and reliable but are presented without guarantee, warranty, or responsibility of any kind, expressed or implied. Statements or suggestions concerning possible use of our products are made without representation or warranty that any such use is free of patent infringement and are not recommendations to infringe any patent. The user should assume that all safety measures are indicated or that other measures may not be required. Specifications are typical and may not apply to all connectors.

AMPHENOL is a registered trademark of Amphenol Corporation. ©2014 Amphenol Corporation REV:12/15/2014

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А