

elektronik

Das D+A+CH-Magazin von Profis für Profis

B30522 · Juli 2010 · Einzelpreis 12,50 € · www.elektronikjournal.de

Deutschland-Ausgabe



JOURNAL

System on Chip für Netzwerke

Mit ihren drei Kernen sind die Netx-Controller für Feldbusse und Echtzeit-Ethernet gerüstet Seite 16

Schaltungen mit Zener schützen

LED und Treiber vor Überlast und Kurzschluss verschonen und die Lebensdauer verlängern Seite 32

Moderne Messtechnik für MIMO

Um Fehler in Mehrantennensystemen – etwa bei LTE – zu finden, ist viel Know-how nötig Seite 46

Gemeinsam stark

Mouser unterstützt Kunden und Bauteillieferanten bei der Einführung neuer Produkte

Seite 52

MOUSER ELECTRONICS

„Die neuesten Produkte für Ihre neuesten Designs“



 **Hüthig**

erfolgsmedien für experten



ROHRER®
power + messtechnik
bis 300kVA / 12kV / 6000A
DC+AC-Quellen & Senken
4-Quadranten Verstärker
DC-1,4MHz; Kfz bis 250kHz
www.HERO-POWER.COM

ISA - PCI - USB
RS-232/422/485
2/4/8-Port Karten und Konverter
Watchdog, Analog, Digital,
Relais, Opto, 8255, Timer, TTL
als PC-Karte oder für USB-DIN-Schiene
Decision-Computer Jürgen Merz e.K.
Telefon 05483-77002 / FAX -77003
info@decision-computer.de
<http://www.decision-computer.de>

WDI®
Vertrauen in Erfahrung

Wir garantieren schnellen Service und eine große Auswahl namhafter Hersteller!

Passive Bauelemente und Elektromechanik

Fon 04103-18 00-0 · sales@wdi.ag
www.wdi.ag

RJ45-Steckverbinder Adermanagement



Telegärtner stellt einen geschirmten 10-Gbit-Ethernet-konformen Steckverbinder für die strukturierte Gebäudeverkabelung vor. Der kompakte Stecker MFP8 mit genormtem RJ45-Steckgesicht lässt sich in 60 s ohne Spezialwerkzeug auf gängige Kabeltypen im Office-, Industrie- und Home-Umfeld montieren. Ein intelligentes Adermanagement, Durchdring-Kontakte und eine Montagehilfe sorgen für fehlerfreies Konfektionieren. Das robuste Zinkdruckgussgehäuse mit automatischer Kabelabfangung nimmt Kabeldurchmesser bis 9 mm auf.

- infoDIREKT** 112ejl0710
- Vorteil** Sorgt für eine sichere Datenübertragung.

Rundsteckverbinder Wasserfest

Mit der EM-Rundsteckverbinderfamilie von Hirose stehen IP67-wasserfeste Hochstromkomponenten in Bayonettanschlusstechnik für dreiphasige Netzteile zur Verfügung. Das Steckerdesign beinhaltet drei 50-A-Leistungskontakte und einen Grundkontakt. Die Kontakte sind in Reihe angeordnet, um sicherzustellen, dass der Grundkontakt verbunden ist, bevor Strom fließt. Eine Feder im Anschlusssteckverbinder verbindet den Grundkontakt mit dem Metallgehäuse und sorgt so für eine zuverlässige Verbindung. Ein weiterer Pluspunkt ist die besondere Schutzbedeckung über den weiblichen Kontakten, die die Belastung der Kontakte reduzieren soll, da diese sonst leicht beschädigt werden können.

- infoDIREKT** 114ejl0710
- Vorteil** Gewährleisten eine zuverlässige Verbindung.

FFC/FPC-Steckverbinder Sichere Verbindung

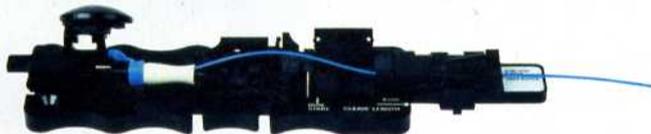
AVX hat eine LIF-FFC/FPC-Steckverbinder-Familie mit 0,5 mm Kontaktabstand eingeführt, die sich insbesondere für kostensensitive Anwendungen eignet. Die Serie 6284 verfügt über versetzt angeordnete Doppelkontakte, die eine niedrige Steckkraft ergeben und das Positionieren und Einstecken des FFC/FPC-Kabels erleichtern. Dennoch gewährleistet das Design eine sichere Verbindung:

- infoDIREKT** 115ejl0710
- Vorteil** Lassen sich einfach und sicher stecken.



Trotz der niedrigen Steckkraft haben die Komponenten eine hohe Trennkraft. Sie sind 1,5 mm hoch und in Modellen mit 8, 10, 12, 15, 16, 20, 24, 26, 30, 40, 50, 55 oder 60 Kontakten erhältlich.

NPC-LC-Glasfasersteckverbinder Für die schnelle Montage im Feld



3M hat seine No-Polish-Connector-Produktpalette (NPC) um feldmontierbare LC-Glasfaser-Komponenten erweitert. Mit einer in der Ferrule bereits vorkonfektionierten, maschinell vopolitierten Glasfaser und dank mechanischer Spleißtechnologie lassen sich die Stecker mit einem einfachen

Werkzeug im Feld in < 2 min montieren. Zeitaufwändiges Polieren vor Ort ist damit nicht mehr erforderlich. Einsatzfelder sind der LAN-Bereich und FTTX-Anwendungen. Die Komponente ist als Singlemode- und als Multimode-Stecker (62,5-, 50- und 50-µm-OM3-Faser) verfügbar.

- infoDIREKT** 111ejl0710
- Vorteil** Durch die schnelle Montage lassen sich Kosten sparen.

Doppelstockklemme Doppelt statt einfach

Wago erweitert die Reihenklammerserie X-Com-S-Mini um Doppelstockklammen im Raster 3,5 mm. Sie ermöglichen es, zwei Potentiale über eine Klemme anzuschließen, was Platz auf der Tragschiene spart. Die Komponente erzielt in Verbindung mit einer Zwei-Leiter-Federleiste eine hohe Anschlussdichte. Der in den Klammern verwendete Cage-Clamp-S-Anschluss kontaktiert Leitungen mit Aderendhülsen durch direktes



Stecken, ohne Werkzeug. Die Federleisten lassen sich mit einer Verriegelungsklinke gegen versehentliches Abziehen sichern. Sie sind für einen Leiterquerschnitt bis 1,5 mm² und einen Nennstrom von 13,5 A ausgelegt.

- infoDIREKT** 116ejl0710
- Vorteil** Spart erheblichen Platz auf der Tragschiene.