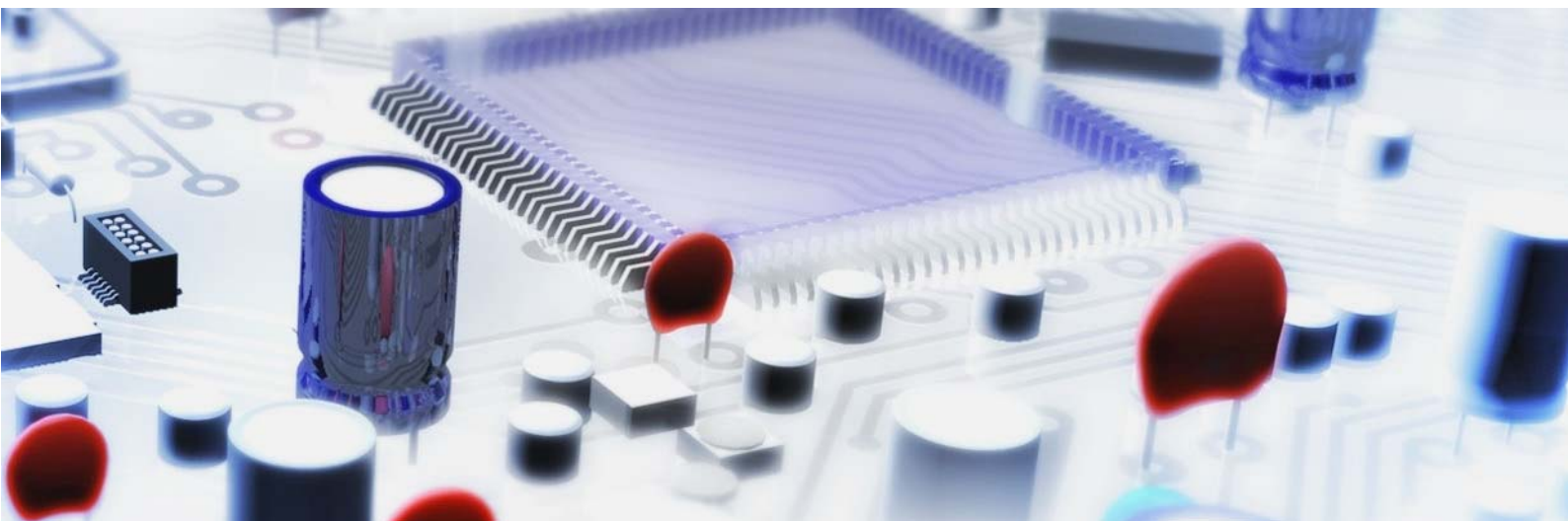


# Impulse für Ihr Design

**Neuheiten**



Innovation im Dialog



Pushing Performance

## Neue Stechhöhen für miniaturisierte PCB Steckverbinder har-flex®

Mit neuen Stapelhöhen ist die Board-to-Board Steckverbinder-Familie har-flex® stets die richtige Wahl für eine optimale Raumnutzung im Leiterplatten- und Gerätedesign.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Optimierung:** Erweiterung um eine gerade Messer- (Stapelhöhe 4,85mm) und Federleiste (Stapelhöhe 13,65mm).

**Muster ab Lager!**



## Erweiterung des USB 3.1 Typ C Spektrums

Geeignet für industrielle Umgebungen.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Leistungssteigerung:** Mit einem Flansch und extra langen Pins ist die USB C Buchse für den Einsatz unter höherem mechanischen Stress geeignet.

**Muster ab Lager!**



## Kostenoptimierte Serie gewinkelter Modular Jacks mit LEDs

Der Hersteller Kycon bietet alternativ zu der geschirmten GWLX Serie (Modular Jacks gewinkelt mit LEDs) die „low cost“ option GWLEX an. Dabei steht das „E“ für „economic“.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Kostenreduzierung:** Die GWLEX Serie hat eine Kostenersparnis um ca. 30-50% gegenüber der GWLX Serie.



INNOVATOR IN ELECTRONICS

## AC/DC Wandler für die Platine

Der BAC1 bietet einen direkten Anschluss der Netzspannung und eine Wandlung in DC in einem Bauteil.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Kosten- und Platzersparnis:** Im Vergleich zu herkömmlichen und diskreten Lösungen.

**Optimierung:** Verbesserung der MTBF.

**Muster ab Lager!**



### Hauptmerkmale

- RM 1,27mm in SMD, gegurtet
- Stapelhöhen 8,0mm bis 20,0mm (bislang 13,8mm) bei den geraden Steckverbindern
- Überstecksicherheit von 1,5mm
- Robustes Design mit spezieller SMT Fixierung
- Temperaturbereich: -55°C bis +125°C



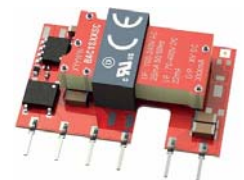
### Hauptmerkmale

- USB 3.1 Gen 2
- 10 Gbit/s
- Voll geschirmt
- Lange Pins für stärkere Platinen
- Robuste Ausführung
- Artikelnummer KUSBX-SMTTH-CSE-F2-BTR



### Hauptmerkmale

- Nennstrom: 1,25A
- Spannungsfestigkeit: 125V
- Steckzyklen: 750
- Temperaturbereich: -40°C bis +85°C
- Ausführungen: geschirmt, 8/8, SMD oder bedrahtete Optionen: mit Seitenlaschen, mit Laschen Seite/oben)
- LED Optionen: G/G, Y/Y, Y/G, G/Y, G/R (G = grün, Y = gelb, R = rot)



### Hauptmerkmale

- Eingangsspannung AC: 85V bis 264V
- Ausgangsspannung DC: 5V, 12V und 24V
- Ausgangsleistung: 1W
- Wirkungsgrad: 74%
- Isoliert, Prüfspannung 4kVAC
- Temperaturbereich: -40°C bis 85°C
- UL & Medizin Zertifizierung angefordert

# Rubycon

## Erweiterung des Portfolios der Polymer-Aluminium-Elektrolytkondensatoren

Mit Werten von 50V, 63V und 80V hat Rubycon die Spannungsfestigkeiten aller seiner Serien der Polymer-Aluminium-Elektrolytkondensatoren (Hybrid-Typ) erhöht.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Leistungssteigerung:** Mit den erhöhten Spannungsfestigkeiten können mehr Applikationen für die Kondensatoren mit den sehr hohen zulässigen Rippleströmen erreicht werden.

**Miniaturisierung:** Die Technologie hat viele Potentiale Kondensatorbänke zu verkleinern.



### Hauptmerkmale

- Serien SMD: PEV, PFV, PHV, PJV, PLV, PSV
- Serien bedrahtet: PZE, PZF
- Spannungsfestigkeiten: 50V, 63V, 80V
- Kapazitäten: 22µF bis 150µF
- Bechergößen (DxH in mm) 6,3x6,1-10x10,5
- Temperaturbereich -55°C bis max. 150°C
- Ripple-Strombelastbarkeit: 700mA bis 2.900mA
- Sehr niedriger ESR über die gesamte Temperatur



## Erweiterung Portfolio der Hybrid-Polymer-Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren

Mit neuen Serien verbessert der koreanische Hersteller seine Optionen in der Technologie, die für ihre hohen zulässigen Rippleströme bekannt ist.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Optimierung:** Mit den Serien YG und YB in THR Varianten wird der mögliche Einsatz auf Industrieapplikationen mit robusteren Anforderungen erweitert. Die Serie YT richtet sich an Applikationen mit hohen Temperaturanforderungen.



### Hauptmerkmale

- Serien YT (SMD), YG und YB (bedrahtet)
- Lebensdauern 1.000h, 4.000h und 10.000h
- Spannungsfestigkeiten: min. 16V bis max. 80V
- Kapazitäten: min. 10µF bis max. 470µF
- Bechergößen (DxH in mm): 6,3x7,7 - 10,0x10,0
- Temperaturbereich -55°C bis max. 150°C
- Ripple-Strombelastbarkeit: 410mA bis 2.600mA



## Neue Serie CG erlaubt weitere Miniaturisierung bei SMD Alu-Elkos

In einer Weiterentwicklung der Serie CD verdoppelt sich die Kapazität bei vergleichbarer Bechergöße.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Miniaturisierung und Leistungssteigerung:** Der zulässige Ripplestrom wird um ca. 30% verbessert und wird für ein Gehäuse 10x10mm mit 1.190mA bei 100kHz angegeben.



### Hauptmerkmale

- Kapazitäten: 100µF bis 2.200µF
- Spannungsfestigkeiten: 16V bis 50V
- Bechergößen (DxH in mm): 6,3x7,7 - 10,0x10,0
- Temperaturbereich: -55°C bis 105°C
- Lebensdauer: 2.000h
- Sehr geringe Impedanzen



## Elektronenstrahlgeschweißter Strommesswiderstand

Der EBW8518 ist ein auf der Stromschiene montierter Strommesswiderstand (Shunt) für Messungen im Bereich mehrerer einhundert Ampere.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Optimierung:** Reduzierung der Verluste mit sehr kleinen ohmschen Werten. Die geringe Selbsterwärmung minimiert die Erwärmung der Applikation und verbessert die Zuverlässigkeit.



### Hauptmerkmale

- Bauform 85mm x 18mm
- Belastbarkeit: 36W (bis 180W für 5s)
- Widerstandswerte: 50 µΩ bis 250µΩ
- Induktivität: <5nH
- Temperaturbereich -65°C bis +170°C mit Leistungsderating ab 70°C
- AEC-Q200 zertifiziert
- Verschiedene Ausführungen für den Abgriff der Spannung

## Doppelseitiger Hochenergie-Chip-Widerstand

Der neueste Zuwachs zu der Palette an impulsfesten Chip-Widerständen ist der doppelseitige Hochenergie-Chip-Widerstand HDSC.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Optimierung:** Verbesserte Robustheit gegenüber Stoßspannungen und Impulsleistungen. Die höhere Überspannungstoleranz erhöht die Zuverlässigkeit und reduziert Feldausfälle.

**Platzersparnis:** Ersatz von Lösungen mit größeren Bauformen oder mehreren Widerständen, die bislang eingesetzt werden, um den Anforderungen einer Überspannung zu entsprechen.

### Hauptmerkmale

- Bauformen 0805 bis 2512
- Verarbeitung von 1,2/50µs Spannungsspitzen bis 6,5kV
- Verarbeitung Spitzenbelastungen bis 6kW für 0,1ms
- Überbelastung für 2s bis 9,4W
- Belastbarkeit bei 70°C: 0,25W bis 1,5W
- Widerstandswerte: 1Ω bis 1MΩ
- TCR (ppm/°C): <10Ω:200 ≥10Ω:100
- Toleranz: 5%, 10% oder 20%



## Neue Gate Drive Übertrager

Die HA42A und HA86A Gate-Drive-Übertrager kommen in platzkritischen Applikationen zur Anwendung und isolieren den MOSFET von der Steuerschaltung.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Platzersparnis:** Die mechanisch robuste Ausführung mit geringer Streuinduktivität bietet eine geringe Verzögerung beim An- und Ausschalten, was die Leistung des Systems verbessert.

### Hauptmerkmale

- Bauform (BxLxH in mm): 6,7x9,6x4,1 (HA42A)
- Bauform (BxLxH in mm): 5,2x7,1x3,55 (HA86A)
- Temperaturbereich: -40°C bis 125°C
- Umgebungstemperatur +85°C max.
- Induktivitätswerte: 50µH bis 1667µH
- Widerstand DC: 33 mΩ bis 310mΩ
- AEC-Q200 zertifiziert



## Die neuen RT-Lötpitzen

Die neuen Serien RT Pico, RT Micro und RT Ultra umfassen unterschiedlichste Spitzengrößen und -geometrien für jede High-End-Lötanwendung auf einer intelligenten WX-Plattform.

### Ihr besonderer Nutzen:

**Optimierung:** Einfacher und werkzeugloser Spitzenwechsel im Handumdrehen, Geometrien für nahezu jede Lötanwendung – von Kleinstkomponenten im Mikrobereich bis hin zu robusten Anwendungen mit maximalem Energiebedarf.

### Hauptmerkmale

- Intelligente Lötcolbentechnologie, inklusive Bewegungssensor
- Reduzierte Verbrennungsgefahr beim Lötspitzenwechsel
- Digitale Datenspeicherung im intelligenten Lötwerkzeug und in der Lötstation
- Anschlussmöglichkeit von bis zu 15 verschiedenen Lötwerkzeugen an einer einzigen WX-Station



## Direktanschluss für hohe Ströme

Einfache lösbare Klemme in SMT-Ausführung für den Anschluss von Einzellitzen massiv oder verzinnte Mehrfachlitzen bis 12A

### Ihr besonderer Nutzen:

**Vereinfachung:** Die Serie 5940 ist eine kostengünstige lösbare Verbindung von einem Kabel direkt zu einer Platine. Die Verriegelung ist schraubenlos.

**Muster ab Lager!**

### Hauptmerkmale

- Für Leiterquerschnitte AWG 18-26 anwendbar
- Maximale Strombelastbarkeit 5A (AWG 26), 12A (AWG 18)
- Mechanische Haltbarkeit: min. 5 Steckzyklen
- Durchgangswiderstand: <20mΩ
- Höhe: 3mm
- Temperaturbereich: -40°C bis +125°C



Ihren Ansprechpartner und mehr Themen finden Sie auf unserer Website