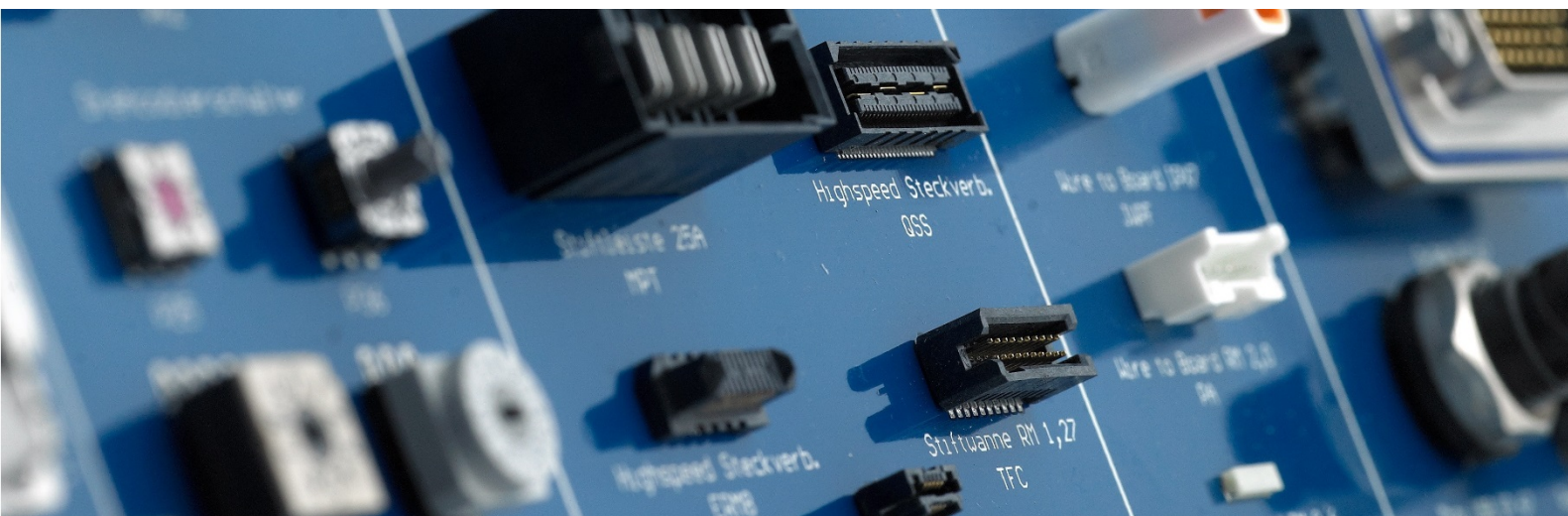


Impulse für Ihr Design

Neuheiten



Innovation im Dialog

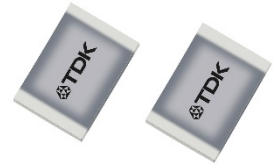


CeraCharge™ – erster Solid-State-Akkumulator in kompakter SMD-Technologie

Für ein breites Anwendungsfeld beliebig in Serie oder Reihe schaltbar.

Ihr besonderer Nutzen:

Platzersparnis: In der einfach zu verarbeitenden kompakten Baugröße EIA 1812 (4,5 x 3,2 x 1,1 mm) bietet der 1000 Mal wieder aufladbare Akkumulator eine Kapazität von 100 μ Ah bei einer Nennspannung von 1,4 V. Kurzfristig können auch Ströme im Bereich einiger mA entnommen werden.



Hauptmerkmale

- Kompakte SMD-Baugröße EIA 1812
- Nennladestrom 20 μ A
- Gepulster Entladestrom bis 3mA/s
- Keramischer Festkörper-Elektrolyt schließt Gefahr von Brand, Explosion oder des Auslaufens von Elektrolytflüssigkeit aus
- Temperaturbereich -20 °C bis +80 °C
- Bis zu 1000 Mal wieder aufladbar
- Anfangsinnenwiderstand <200 Ohm



Keramikkondensatoren CeraLink™ in modularer Flex-Assembly-Technologie

Geeignet für Umrichter-Topologien auf Basis schnell schaltender Halbleiter wie GaN oder SiC.

Ihr besonderer Nutzen:

Platzersparnis: Zur Erhöhung der Kapazität werden zwei, drei oder zehn identische Kondensatoren über gemeinsame Anschlüsse parallelgeschaltet.

Muster diskreter CeraLink™ ab Lager!



Hauptmerkmale

- Nennspannungen von 500 V_{DC}, 700V_{DC} und 900V_{DC}
- Kapazitätsspektrum von 0,5 μ F bis 10 μ F
- Geringe parasitäre Beiwerte
- Ripple-Ströme bis 47Arms
- Betriebstemperaturbereich: -40 bis +150°C



Robuste Y2-Kondensatoren mit erhöhter Nennspannung

Störunterdrückung unter rauen Umweltbedingungen wie etwa in Photovoltaik-Invertern oder Automotive-Applikationen.

Ihr besonderer Nutzen:

Leistungssteigerung: Nachgewiesen wurde die Robustheit in einem THB-Test (Temperature, Humidity, Bias) unter den Bedingungen von 85°C, 85% relativer Luftfeuchte und angelegter Nennspannung für 1000 Stunden.



Hauptmerkmale

- Zertifiziert nach der IEC 60384-14:2013/AMD1:2016 und klassifiziert nach „Grade III High Robustness Under High Humidity Test B“
- Erhöhte Nennspannung von 350 V_{AC}
- Breites Kapazitätsspektrum von 4,7 nF bis 1,2 μ F
- UL- und EN-Zulassung
- AEC-Q200 zertifiziert
- Serie B32032, -33, -34, -36



Kabel mit USB Typ C Steckverbinder

Der Spezialist im Bereich I/O Steckverbinder ergänzt sein Programm mit Standardkabeln und vielen kundenspezifischen Möglichkeiten.

Ihr besonderer Nutzen:

Optimierung: Alle Kabel können mit kundenspezifischen Anforderungen versehen werden. Das schließt beispielsweise Logos, Farben und Längen mit ein. Darüber hinaus können Steckverbinder von Fremdherstellern verwendet und Ferrite eingearbeitet werden.



Hauptmerkmale

- Der Hersteller Kycon bietet umfangreiche Möglichkeiten bei Kabelkonfektionen mit z.B. USB, Mini-Din, D-Sub, RJ45 und DC Power Steckbindern an.
- Mindestabnahmen meist zu beachten (ca. 1.000 Stk.)

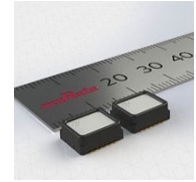
3-Achsen Neigesensor mit Digitalausgang

Der Neigewinkel wird in einfacher Form als $\pm 90^\circ$ Wert am Ausgang des SCL3300-D01 angegeben.

Ihr besonderer Nutzen:

Optimierung: Vier unterschiedliche Messmethoden sind einstellbar, um den Sensor an die Applikation anpassen zu können.

Vereinfachung: Mit dem digitalen Ausgang entfällt die Nachschaltung eines externen ADC. Das spart Platz und Kosten.



Hauptmerkmale

- Rauschdichte: $0.001^\circ/\sqrt{\text{Hz}}$
 - Auflösung $0.005^\circ/\text{LSB}$
 - Betriebsspannung: 3,0V bis 3,6V
 - Betriebstemperaturbereich: -40°C to $+125^\circ\text{C}$
 - Offset Temperatur Abweichung: $< \pm 10\text{mg}$
 - (-40°C bis $+125^\circ\text{C}$)
 - SPI digital interface
- Abmessungen: 8.6mm x 7.6 mm x 3.3mm (LxBxH)



Robuste und geschirmte Leiterplattenverbindung FINEPITCH

Rastermaß mit 0,8mm erlaubt eine flexible und platzsparende Anordnung der Serie FP 0,8.

Ihr besonderer Nutzen:

Leistungssteigerung: Eine vibrationssichere und äußerst robuste Verbindung. Das Kontaktsystem bietet einen Toleranzausgleich. Die Schirmung sorgt für eine sehr gute elektromagnetische Verträglichkeit. Highspeed-Datenübertragungen bis 16 GBit/s möglich.



Hauptmerkmale

- Rastermaß: 0,8mm
- Polzahlen: 12, 20, 32, 52 und 80
- Stapelhöhen: 6 bis 12mm
- Variable Überstecklänge: 1,5mm
- Toleranzausgleich $\pm 0,7\text{mm}$ und $2^\circ/4^\circ$
- Prüfspannung: 500V
- Steckzyklen: 500
- Temperaturbereich: -55 bis $+125^\circ\text{C}$
- UL 1977



Stromversorgungen mit höchster Funktionalität – Leistungsstark und platzsparend

Leistungsbereich bis 100 W bei höchster Anlagenverfügbarkeit und kleinster Baugröße: Quint Power

Ihr besonderer Nutzen:

Leistungssteigerung: Starten schwieriger Lasten durch dynamischen Boost.

Platzersparnis: Im Schaltschrank mit schmaler und flacher Bauform.



Hauptmerkmale

- Leistungsreserven: Statischer Boost bis 125% dauerhaft, dynamischer Boost bis 200% für 5s
- Einstellbare Signalisierung von DC OK oder wählbaren Leistungsschwellen
- Wirkungsgrad bis zu 93,7%
- Weiter DC-Eingangsbereich 88V_{DC} bis 350V_{DC}
- Temperaturbereich -40°C bis $+70^\circ\text{C}$

PIHER

Neue SMD Cermet Potentiometer, PSC-10 und PSC-15

Entwicklung in der Bauform 10 und 15mm mit dem Ziel, präzise Steuerungen in einem kompakten Design anbieten zu können. Für industrielle und automotive Applikationen.

Ihr besonderer Nutzen:

Leistungssteigerung: Keramische Potentiometer sind den karbon-basierten vorzuziehen sobald es um geringe Toleranzen, hohe Genauigkeit und Wärmebeständigkeit geht.



Hauptmerkmale

- Temperaturbereich: -40°C bis $+90^\circ\text{C}$
- UL94-V0
- Belastbarkeit 0,5W bei 70°C .
- Linearität auf Anfrage mit $\pm 3\%$, $\pm 5\%$, etc.
- Rastungen möglich
- Lebensdauern von 1.000 bis 10.000 Zyklen
- Toleranzen mit $\pm 5\%$, $\pm 10\%$ und mehr
- Option spezieller Kennlinie

Erster bleifreier Dickschicht-Hochspannungs-Widerstand

Typische Anwendungen für die GHVC-Serie sind Hochspannungs-Komponenten in Stromversorgungen, Trennschaltern oder medizinischen Monitoren.

Ihr besonderer Nutzen:

Optimierung: Die vollständig bleifreien Hochspannungs-Dickschicht-Widerstände ermöglichen Herstellern die zukunftssichere Gestaltung medizinischer und industrieller Geräte, indem sie die Abhängigkeit von RoHS-Ausnahmeregelungen beenden.

Hauptmerkmale

- Bauformen: 1206, 2010 und 2512 (EIA)
- Widerstandswerte: 25kΩ bis 100MΩ
- Nennbelastbarkeit: 0,3W, 0,5W und 1,0W
- Spannungsfestigkeit: Bis 3kV (Bauform 2512), 4kV Überlast
- Temperaturbereich: -55°C bis 125°C
- Temperaturkoeffizient: ±100 ppm/°C
- Spannungskoeffizient: -1,5 ppm/V
- schwefelresistente Anschlüsse nach dem ASTM-B809-Test



Metallfilm auf Keramik Widerstand

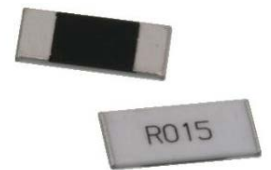
Die Widerstände der MFC4320 Serie bestehen aus Keramik mit aufgebracht Metallfolie in der Größe 4,3x2,0mm.

Ihr besonderer Nutzen:

Platzersparnis: Mit den Werten von 2 bis 50mΩ können auf kleinem Raum bis 50A gemessen werden.

Hauptmerkmale

- Maximale Belastbarkeit 5W
- Widerstandswerte 2 bis 50mΩ
- Temperaturkoeffizient ±30ppm/°C
- Geringer Temperaturanstieg
- Betriebstemperatur -55°C bis +155°C
- AEC-Q200 zertifiziert



UPCA – Ultra-Precision Chip Array

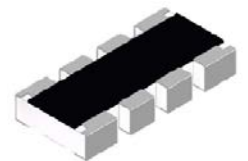
Der UPCA164 ist ein hoch präziser Chip-Array mit vier Widerstandselementen in einer kompakten 1206-Bauform.

Ihr besonderer Nutzen:

Optimierung: Eine hohe Genauigkeit und Temperaturstabilität in Verbindung mit vier Widerstandselementen in einer kompakten Bauform vereinfacht die Bestückung und spart 20% Platz gegenüber vier diskreten 0402 Widerständen.

Hauptmerkmale

- Vier Widerstandselemente in einem Bauteil mit der Bauform 1206
- Genauigkeit ±0.05% innerhalb der Widerstände
- TCR: ±5ppm/°C
- Applikationsoptimierte Varianten mit unterschiedlichen einzelnen Widerstandswerten erhältlich



Erweiterung der SMT-Crimp-Rast Produktfamilie: Serie 5215

Für eine ökonomische Automatenbestückung bestens geeignet.

Ihr besonderer Nutzen:

Platzersparnis: präzise, sichere und kompakte Wire to Board-Steckverbinderlösung für feine Kabelquerschnitte.

Hauptmerkmale

- Rastermaß 1,2mm
- Kabelquerschnitt von AWG 36 – 30
- Strombelastbarkeit 1A/Kontakt
- Temperaturbereich -25°C bis 85°C
- UL94V-0
- Kundenspezifische Kabelkonfektionen

