



Steckverbinder > PCB-Steckverbinder > Leiterplatte-an-Leiterplatte-Steckverbinder > Backplane-Steckverbinder >

Hochgeschwindigkeits-Steckverbinder



Steckverbindersystem: **Leiterplatte-an-Leiterplatte**

Anzahl von Positionen: **96**

Row-to-Row Spacing: **2.5 mm [.098 in]**

Gegensteckführung: **Mit**

Typ der Gegensteckführung: **Kodiert**

Eigenschaften

Produktmerkmale

| | |
|---|--|
| Backplane-Modultyp | Mitte |
| Signalanordnung | Differenzial |
| Steckverbindersystem | Leiterplatte-an-Leiterplatte |
| PCB-Steckverbindermontagetyp | Stiftleiste für die Leiterplattenmontage |
| Hülsen-Ausführung | Teilweise ummantelt |
| Abdichtbar | Nein |
| Anschluss von Steckverbinder & Kontakt an | Leiterplatte |

Konfigurationsmerkmale

| | |
|-----------------------------|--|
| Paare pro Spalte | 6 |
| Anzahl der Massepositionen | 56 |
| Anzahl der Leistungspole | 96 |
| Anzahl der Paare | 48 |
| Stapelbar | Ja |
| Anzahl der Signalpositionen | 96 |
| Anzahl von Positionen | 96 |
| Zeilenanzahl | 6 |
| Spaltenanzahl | 8 |
| Backplane-Architektur | Herkömmliche Bus-Leiterplatine (Rückseite) |

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Montageausrichtung für Leiterplatte | Vertikal |
|-------------------------------------|----------|

Elektrische Kennwerte

| | |
|-------------------|--------------|
| Impedanz | 100 Ω |
| Operating Voltage | 80 VAC |

Signalmerkmale

| | |
|---|--------------|
| Differenzialimpedanz | 100 Ω |
| Anzahl der Differenzialpaare pro Spalte | 4 |
| Datenrate | 56 Gb/s |

Sonstige Eigenschaften

| | |
|----------------------|-----------------|
| Abschirmungsmaterial | Kupferlegierung |
|----------------------|-----------------|

Kontaktmerkmale

| | |
|--|---|
| Länge des Steckbereichs des Kontakts | 4.65 mm[.183 in] |
| Dicke des Beschichtungsmaterials des Kontaktanschlussbereichs der Leiterplatte | .5 – 2.5 μm [20 – 100 μin] |
| Kontakttyp | Stift |
| Dicke des Beschichtungsmaterials des Steckbereichs des Kontakts | .76 μm |
| Beschichtungsmaterial des Steckbereichs des Kontakts | Gold |
| Kontaktform | Doppelstrahl, Doppelstrahl |
| Beschichtungsmaterial des Kontaktanschlussbereichs der Leiterplatte | Zinn |
| Kontaktmaterial | Kupferlegierung |
| Kontakt-nennstrom (max.) | .5 A |

Klemmenmerkmale

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Anschlussstift- und Restlänge | 1.65 mm[.065 in] |
| Verbindungsmethode für Leiterplatte | Durchsteckmontage – Press-Fit |

Montage und Anslusstechnik

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Gegensteckarretierung | Ohne |
| Montageausrichtung der Leiterplatte | Mit |
| Führungskomponenten | Ohne |
| Arretierung für Leiterplattenmontage | Mit |
| Art der Leiterplattenmontage | Aktions-/Kompatibles Endstück |
| Gegensteckführung | Mit |
| Typ der Gegensteckführung | Kodiert |

Gehäusemerkmale

| | |
|-----------------------------|--|
| Anzahl der gehüllten Seiten | Zweiseitig |
| Gehäusematerial | LCP (Liquid Crystal Polymer, Flüssigkristallpolymer) |
| Gehäusefarbe | Schwarz |
| Raster | 4.5 mm[.177 in] |

Abmessungen

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Steckverbinderlänge | 36.4 mm[1.43 in] |
| Stapelhöhe | 1.65 mm[.065 in] |
| Steckverbinderhöhe | 11.3 mm[1.43 in] |
| Steckverbinderbreite | 21.4 mm[.84 in] |
| Leiterplattendicke (empfohlen) | 1 mm |
| PCB Hole Diameter | .344 mm |
| Row-to-Row Spacing | 2.5 mm[.098 in] |

Verwendungsbedingungen

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Betriebstemperaturbereich | -55 – 85 °C[-67 – 185 °F] |
|---------------------------|---------------------------|

Betrieb/Anwendung

| | |
|-----------------------------|------------|
| Haltbarkeitsklassifizierung | 200 Cycles |
| Stromkreis Anwendung | Signal |

Industriestandards

| | |
|----------------------|----------|
| Behörde/Norm | UL |
| UL-Brandschutzklasse | UL 94V-0 |

Verpackungsmerkmale

| | |
|--------------------|------|
| Verpackungsmethode | Tube |
|--------------------|------|

Produkt-Compliance

[Bitte besuchen Sie die Produktseite auf TE.com um Informationen über Produktkonformität zu erhalten.>](#)

| | |
|--|---|
| EU RoHS Richtlinie 2011/65/EU | Konform |
| EU ELV Richtlinie 2000/53/EG | Konform |
| China RoHS 2 Richtlinie MIIT Order No 32, 2016 | Keine eingeschränkten Materialien oberhalb der Grenzwerte |
| EU REACH Verordnung (EG) No. 1907/2006 | Aktuelle ECHA Kandidatenliste: JAN 2020 (205) |



Noch nicht geprüft

EU REACH Verordnung (EG) No. 1907/2006

Aktuelle ECHA Kandidatenliste: JAN 2020 (205)

Noch nicht geprüft

Halogengehalt

Noch nicht auf den Halogengehalt überprüft

Lötfähigkeit

Für Lötfähigkeit nicht zutreffend

Produktkonformitäts-Disclaimer

Diese Informationen beruhen auf angemessenen Erkundigungen bei unseren Lieferanten und entsprechen unserem derzeitigen Wissensstand auf Grundlage der Angaben der Lieferanten. Diese Informationen können Änderungen erfahren. Die von TE als EU RoHS-konform ermittelten Teile weisen einen maximalen Gewichtsanteil von 0,1 % Blei, Chrom VI, Quecksilber, PBB, PBDE, DBP, BBP, DEHP und DIBP sowie 0,01 % Kadmium im homogenen Werkstoff auf oder sind gemäß der Anhänge zur Richtlinie 2011/65/EU (RoHS2) von diesen Grenzwerten ausgenommen. Elektrische und elektronische Endprodukte erhalten gemäß der Richtlinie 2011/65/EU eine CE-Kennzeichnung. Die Komponenten sind möglicherweise nicht CE-gekennzeichnet. Zusätzliche weisen die von TE als EU ELV-konform ermittelten Teile einen maximalen Gewichtsanteil von 0,1 % Blei, Chrom VI und Quecksilber sowie 0,01 % Kadmium im homogenen Werkstoff auf oder sind gemäß der Anhänge zur Richtlinie 2000/53/EG (ELV) von diesen Grenzwerten ausgenommen. Bezüglich der REACH Bestimmungen beruht die TE-Information über SVHC in den Artikeln für diese Teilenummer noch auf den „Leitlinien zu den Anforderungen für Stoffe in Erzeugnissen“ (Version: 2, April 2011) der European Chemicals Agency (ECHA), wobei der Grenzwert von 0,1% (nach Gewicht) auf das Fertigprodukt bezogen ist. TE ist sich des EuGH-Urteils vom 10. September 2015, auch bekannt als O5A (Once An Article Always An Article), bewusst, welches besagt, dass im Falle von 'komplexen Erzeugnissen', der Schwellenwert für eine SVHC sowohl auf das Produkt als Ganzes und gleichzeitig auf jeden der Artikel, aus denen sich das Produkt zusammensetzt, angewendet wird. TE hat diesen Entscheid auf der Grundlage der neuen ECHA ' Leitlinien zu den Anforderungen für Stoffe in Erzeugnissen' (Juni 2017, Version 4,0) ausgewertet und wird seine Deklarationen entsprechend aktualisieren.

Kompatible Teile



TE Teilenummer 2198266-2
SW 360, 6x8, 4.5, Sn

TE Teilenummer 2161752-1
RRT, WHISPER, 6X6, 6X8

TE Teilenummer 2149782-1
STRADA Whisper Guide Module

Auch serienmäßig | STRADA Whisper 4.5mm



Hochgeschwindigkeits-Backplane-Steckverbinder(16)

Kunden kauften auch diese Produkte



TE Teilenummer2-532828-5
HDI STATIC CHRG GDE PIN PLTD



TE Teilenummer1-6450550-5
MBXL VERT RCPT 2P+24S+2P



TE Teilenummer2057042-3
1x3 QSFP Kit Assy LP&HS, Networking



TE Teilenummer2143014-2
IMP100S,H,RA2P10C,UG,DEW39,4.9



TE Teilenummer6643275-1
ICCON,PIN,ASSY



TE Teilenummer2198266-2
SW 360, 6x8, 4.5, Sn



TE Teilenummer3-87878-2
MOD II POST PLTD 50 AU



TE Teilenummer2007838-2
IMP100S,H,V4P16C,UG,DEW39,4.9



TE Teilenummer2150677-2
OC-AT-E-FA-100F-001-0467



TE Teilenummer1-1437659-2
8QCV-02-008=8QCV ASSY

Dokumente

Produktzeichnungen

SW, HDR, 6x8, Thick, Sn

Englisch

CAD-Dateien

3D PDF

3D

Kundenmodell

[ENG_CVM_CVM_2180828-2_A_c-2180828-2-a.2d_dxf.zip](#)

Englisch

Kundenmodell

[ENG_CVM_CVM_2180828-2_A_c-2180828-2-a.3d_igs.zip](#)

Englisch

Kundenmodell

[ENG_CVM_CVM_2180828-2_A_c-2180828-2-a.3d_stp.zip](#)

Englisch

Indem Sie die CAD-Datei herunterladen stimmen Sie den [allgemeinen Verkaufsbedingungen](#) zu.

Datenblätter/ Katalogseiten



[STRADA Whisper 4.5mm Connector Enhanced Backplane and Daughtercard Footprint Routing Guide](#)

Englisch

[6-1773465-0 STRADA Whisper Backplane Connector Family](#)

Englisch

Produktspezifikationen

[Anwendungsspezifikation](#)

Englisch

[Anwendungsspezifikation](#)

Englisch

Benutzeranleitungen

[Anleitung \(USA\)](#)

Englisch

[Anleitung \(USA\)](#)

Englisch