

0,50 mm & 0,80 mm Twinax

Serien EQDP, HQDP

Technische Daten:

Für eine vollständige Übersicht der technischen Daten siehe www.samtec.com?EQDP oder www.samtec.com?HQDP

Kabel:

30 AWG Twinax

Micro-Ribbon

Signal Routing:

100Ω Differential

Kabel Biegeradius:

(11,11 mm) 7/16" min

Oberfläche:

Au über 50µ" (1,27 µm) Ni

Nennstrom: 1A max

Laufzeitverzögerung:

4,67 nsec/meter

Betriebstemperatur:

-20°C bis +90°C

Verzögerung

(Paare zu Paare): <10 ps/ft

Verzögerung

(In einem Paar): <5 ps/ft

EMV Ergebnisse:

FCC Class A

RoHS Konform: Ja



EQDP Passend zu:
QTE-DP, QSE-DP

HQDP Passend zu:
QTH-DP, QSH-DP

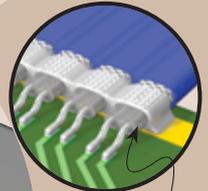


Differential Pair-Routing

SMT oder Kantenmontage

Buchsen-oder Stiftheisten

Optionale Montageschraube oder Schraubenbefestigungsoption

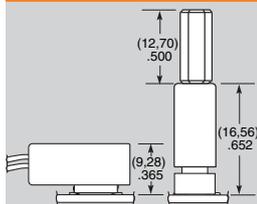


30 AWG Twinax Ribbon Kabel



Kabellänge	Übertragung bei -3dB Eingangsdämpfung	
	EQDP	HQDP
6" (152,4 mm)	4.48 GHz / 8.96 Gbps	5.94 GHz / 11.88 Gbps
12" (304,8 mm)	4.11 GHz / 8.22 Gbps	5.81 GHz / 11.62 Gbps
19.68" (0,5 m)	3.58 GHz / 7.16 Gbps	3.00 GHz / 6.00 Gbps
39.37" (1 m)	1.32 GHz / 2.64 Gbps	1.76 GHz / 3.52 Gbps

Anwendungsbeispiele



Verarbeitungsprozess kann Höhe im gesteckten Zustand beeinflussen.

Ende bis Ende	L
SMT mit SMT	(24,13) .950
SMT mit Kantenmontage (Stiftheiste)	(21,21) .835
SMT mit Kantenmontage (Buchse)	(20,47) .806
Kantenmontage (Stiftheiste) mit Kantenmontage (Stiftheiste)	(18,29) .720
Kantenmontage (Stiftheiste) mit Kantenmontage (Buchse)	(17,55) .691
Kantenmontage (Buchse) mit Kantenmontage (Buchse)	(16,81) .662

Achtung: Kabel länger als 40" (1 meter) von den Signal-Integrity-Testdaten nicht unterstützt.

Achtung: Nutzen Sie auch unseren Interactive Cable Builder: www.samtec.com/cable_builder/pitch.asp

TYP	Anzahl Signalkaare	Kabellänge	Ende 1	Ende 2	Verdrahtung	Schrauboption																												
<p>HQDP = (0,50 mm) .0197" Raster</p> <p>EQDP = (0,80 mm) .0315" Raster</p>	<p>- 020, - 040, - 060, - 080 (20 Signalkaare pro Gruppe) (Serie HQDP)</p> <p>- 014, - 028, - 042, - 056 (14 Signalkaare pro Gruppe) (Serie EQDP)</p>	<p>- "XX.XX" = Kabellänge in Zoll (") (95,3mm) 03.75" Min.</p>	<p>Auswahl der Leiterform nach der Tabelle</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ende</th> <th>SMT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TTR</td> <td>Stiftheiste oben, Nase rechts</td> </tr> <tr> <td>TTL</td> <td>Stiftheiste oben, Nase links</td> </tr> <tr> <td>TBR</td> <td>Stiftheiste unten, Nase rechts</td> </tr> <tr> <td>TBL</td> <td>Stiftheiste unten, Nase links</td> </tr> <tr> <td>STR</td> <td>Buchsenleiste oben, Nase rechts</td> </tr> <tr> <td>STL</td> <td>Buchsenleiste oben, Nase links</td> </tr> <tr> <td>SBR</td> <td>Buchsenleiste unten, Nase rechts</td> </tr> <tr> <td>SBL</td> <td>Buchsenleiste unten, Nase links</td> </tr> <tr> <th>Ende</th> <th>Kantenmontage</th> </tr> <tr> <td>TEU</td> <td>Stiftheiste am Rand, Nase oben</td> </tr> <tr> <td>TED</td> <td>Stiftheiste am Rand, Nase unten</td> </tr> <tr> <td>SEU</td> <td>Buchsenleiste am Rand, Nase oben</td> </tr> <tr> <td>SED</td> <td>Buchsenleiste am Rand, Nase unten</td> </tr> </tbody> </table>		Ende	SMT	TTR	Stiftheiste oben, Nase rechts	TTL	Stiftheiste oben, Nase links	TBR	Stiftheiste unten, Nase rechts	TBL	Stiftheiste unten, Nase links	STR	Buchsenleiste oben, Nase rechts	STL	Buchsenleiste oben, Nase links	SBR	Buchsenleiste unten, Nase rechts	SBL	Buchsenleiste unten, Nase links	Ende	Kantenmontage	TEU	Stiftheiste am Rand, Nase oben	TED	Stiftheiste am Rand, Nase unten	SEU	Buchsenleiste am Rand, Nase oben	SED	Buchsenleiste am Rand, Nase unten	<p>- 1 = Kontakt 1 auf Kontakt 1</p> <p>- 2 = Kontakt 1 auf Kontakt 2</p> <p>- 3 = Kontakt 1 auf vorletzten Kontakt</p> <p>- 4 = Kontakt 1 auf letzten Kontakt</p>	<p>Ohne Schrauboption freilassen</p> <p>- F = Ende Nr. 1</p> <p>- S = Ende Nr. 2</p> <p>- B = beide Enden</p>
Ende	SMT																																	
TTR	Stiftheiste oben, Nase rechts																																	
TTL	Stiftheiste oben, Nase links																																	
TBR	Stiftheiste unten, Nase rechts																																	
TBL	Stiftheiste unten, Nase links																																	
STR	Buchsenleiste oben, Nase rechts																																	
STL	Buchsenleiste oben, Nase links																																	
SBR	Buchsenleiste unten, Nase rechts																																	
SBL	Buchsenleiste unten, Nase links																																	
Ende	Kantenmontage																																	
TEU	Stiftheiste am Rand, Nase oben																																	
TED	Stiftheiste am Rand, Nase unten																																	
SEU	Buchsenleiste am Rand, Nase oben																																	
SED	Buchsenleiste am Rand, Nase unten																																	
<p>GL = Kabellänge + L</p> <p>Kabellänge (1,27) .050</p> <p>Ende Nr. 1 (Abbildg. zeigt -TEU)</p> <p>Ende Nr. 2 (Abbildg. zeigt -TTR)</p>																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Anschlagmöglichkeiten</th> </tr> <tr> <th>Verdrahtung</th> <th>Enden</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 oder 2</td> <td>TTR, TBL, STL, SBR, TEU, SED bis TTR, TBL, STL, SBR, TED, SEU oder TTL, TBR, STR, SBL, TED, SEU bis TTL, TBR, STR, SBL, TEU, SED</td> </tr> <tr> <td>3 oder 4</td> <td>TTR, TBL, STL, SBR, TEU, SED bis TTL, TBR, STR, SBL, TEU, SED oder TTL, TBR, STR, SBL, TED, SEU bis TTR, TBL, STL, SBR, TED, SEU</td> </tr> </tbody> </table>							Anschlagmöglichkeiten		Verdrahtung	Enden	1 oder 2	TTR, TBL, STL, SBR, TEU, SED bis TTR, TBL, STL, SBR, TED, SEU oder TTL, TBR, STR, SBL, TED, SEU bis TTL, TBR, STR, SBL, TEU, SED	3 oder 4	TTR, TBL, STL, SBR, TEU, SED bis TTL, TBR, STR, SBL, TEU, SED oder TTL, TBR, STR, SBL, TED, SEU bis TTR, TBL, STL, SBR, TED, SEU																				
Anschlagmöglichkeiten																																		
Verdrahtung	Enden																																	
1 oder 2	TTR, TBL, STL, SBR, TEU, SED bis TTR, TBL, STL, SBR, TED, SEU oder TTL, TBR, STR, SBL, TED, SEU bis TTL, TBR, STR, SBL, TEU, SED																																	
3 oder 4	TTR, TBL, STL, SBR, TEU, SED bis TTL, TBR, STR, SBL, TEU, SED oder TTL, TBR, STR, SBL, TED, SEU bis TTR, TBL, STL, SBR, TED, SEU																																	