

Faltbar – Flachbandkabel- Design neu definiert

Möglich wird die hohe Leistung des 3M™ Flachbandkabels Serie 7700 durch eine innovative Konstruktion, die nicht nur für außergewöhnlichen Durchsatz sorgt. Sie macht es außerdem möglich, das Kabel platzsparender zu verlegen als herkömmliche geschirmte und ummantelte Kabel – mit minimalen Leistungseinbußen lässt sich das Kabel sogar falten.

- Mit 30 AWG Massivleiter und Polyolefin-Isolierung
- Außenisolierung laminiert mit flexibler Folie für Impedanzkontrolle bei 95 Ohm (± 5 Ohm)
- Mit programmierbaren Differenzialpaaren, Erdungen und Signalen. 20-polige Kabelkonfiguration, z. B.: GG SS GG SS GG SS GG SS GG PP
- Geeignet für IDC-Verbinder mit Rastermaß 1,27 mm
- Erhältlich in Aderzahlen in Schritten von 10 bis 100

Produktbezeichnungen der verfügbaren Kabel:

3M™ Flachbandkabel, impedanzkontrolliert, Serie 7700

3M Artikel-Nr.	Beschreibung
Standard 100' Roll (30,48 m Rolle):	
7700/10 100'	3M™ 7700/10 100' = 10/CAB/PP/CIMP/30AWG/SLD/.025/100'
7700/14 100'	3M™ 7700/14 100' = 14/CAB/PP/CIMP/30AWG/SLD/.025/100'
7700/16 100'	3M™ 7700/16 100' = 16/CAB/PP/CIMP/30AWG/SLD/.025/100'
7700/20 100'	3M™ 7700/20 100' = 20/CAB/PP/CIMP/30AWG/SLD/.025/100'
7700/30 100'	3M™ 7700/30 100' = 30/CAB/PP/CIMP/30AWG/SLD/.025/100'
7700/50 100'	3M™ 7700/50 100' = 50/CAB/PP/CIMP/30AWG/SLD/.025/100'



Jetzt Musterkabel der Serie 7700 bestellen:

3Melectronics.de@mmm.com
(Vermerk Muster 7700)



Electronics Materials Solutions Division
3M D-A-CH Region

3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss
Telefon: +49 2131 14-4845
3Melectronics.de@mmm.com
www.3M.de/Elektronik

3M Österreich GmbH
Kranichberggasse 3
1120 Wien
Telefon: +43 1-86686 274
3MEE.at@mmm.com
www.3M.com/at/Elektronik

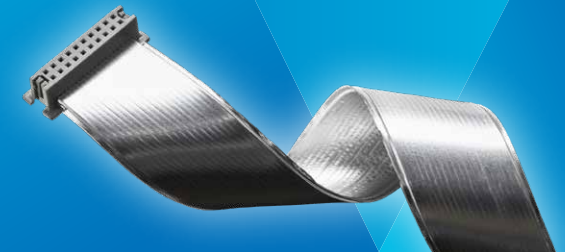
3M (Schweiz) GmbH
Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon
Telefon: +41 44 724 90 90
3MEE.ch@mmm.com
www.3M.com/ch/Elektronik

Printed in Germany.
Please recycle.
© 3M 2017.
All rights reserved.

HA01-0019



Auf Touren
bringen:
3M™ Flachband-
kabel Serie 7700.
Power inside.



3M Science.
Applied to Life.™

3M™ Flachbandkabel, impedanzkontrolliert, Serie 7700

Ein wegweisend konzipiertes Highspeed-Flachbandkabel, das eine Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 20 Gbps ermöglicht. Flexibel und faltbar eignet es sich für den Einsatz auf engstem Raum – mit minimalen Leistungseinbußen.

Fit für IDC – eine vielseitige Lösung für die interne Verkabelung

Das 3M™ Flachbandkabel Serie 7700 ist die perfekte Wahl für eine Vielzahl von impedanzkontrollierten Wire-to-Board-Anwendungen, z. B. automatisierte Prüfgeräte, Ausstattung von Kommunikationsnetzwerken und viele mehr.

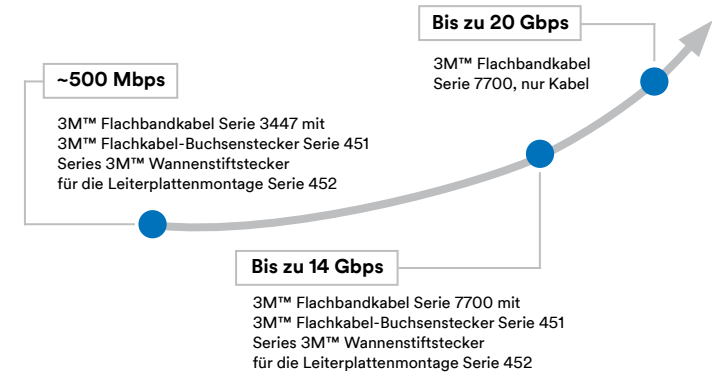
Dank seiner besonderen Vielseitigkeit erlaubt das Kabel viele verschiedene Verbindungsmöglichkeiten. So kann der Endnutzer die Aderbelegung festlegen, um ein breites Spektrum an I/O-Anforderungen abzudecken, darunter bis zu 100 Positionen für differenzielle Signale. Das Kabel lässt sich schnell verlegen und kann für End-to-End-Anschlüsse verwendet oder direkt an eine Platine angelötet werden.



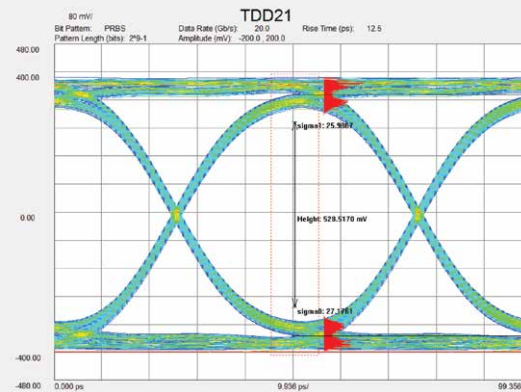
Flach, aber flink: die innovative Lösung für Highspeed-Übertragungsleitungen

Um die neuen Gerätegenerationen mit Strom zu versorgen, sind neue Kabel erforderlich. Kabel, die höhere Datenraten und größere Bandbreiten bieten, gleichzeitig aber auch Impedanz und Dämpfung kontrollieren.

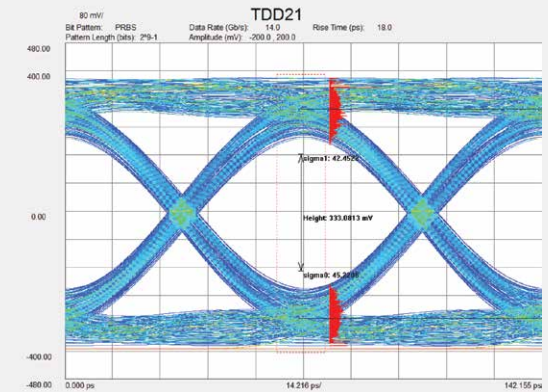
Mit einem wichtigen Schritt nach vorn auf dem Gebiet der Elektronikabeltechnologie bietet 3M eine Lösung für diese Anforderungen. Das neue Kabel Serie 7700 im Rastermaß 0,635 mm unterstützt bei Anschluss eines IDC-Verbinders Datenraten bis zu 14 Gbps und bis zu 20 Gbps bei reinem Kabelanschluss.



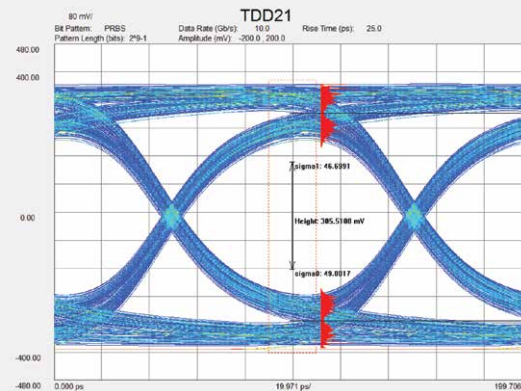
Vergleich der Signalqualität



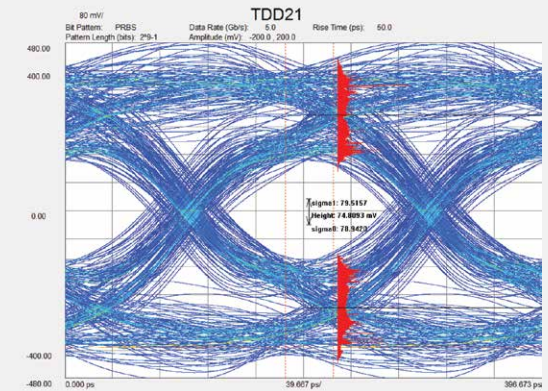
3M Kabel Serie 7700 0,25 m, nur Kabel, Datenrate 20 Gbps – 73 % Augenhöhe



3M Kabel Serie 7700 0,25 m mit 3M Buchsenstecker Serie 451 und 3M Wannenstiftstecker für die Leiterplattenmontage Serie 452, Datenrate 14 Gbps – 53 % Augenhöhe



3M Kabel Serie 7700 1,00 m, nur Kabel, Datenrate 10 Gbps – 50 % Augenhöhe



3M Kabel Serie 3447 0,25 m mit 3M Buchsenstecker Serie 451 und 3M Wannenstiftstecker für die Leiterplattenmontage Serie 452, Datenrate 5 Gbps – 29 % Augenhöhe