



Product: [3074F](#)

DataTray® Twinax 120Ω, 1 Pr #18 Str TC, PO Ins, OS+TC Brd, PVC Jkt, CMG

[Request Sample](#)

Product Description

DataTray® Twinax 120Ω, 1 Pair 18AWG (7x26) Tinned Copper, PO Insulation, Overall Beldfoil®+Tinned Copper Braid(55%) Shield, PVC Outer Jacket, CMG

Technical Specifications

Product Overview

Suitable Applications:	harsh environment, IIoT, factory or process automation, video, audio, data communication, etc.
------------------------	--

Physical Characteristics (Overall)

Conductor

AWG	Stranding	Material	Nominal Diameter	No. of Pairs
18	7x26	TC - Tinned Copper	0.046 in	1

Conductor Count:	2
Total Number of Pairs:	1

Insulation

Material	Nominal Diameter
PP - Polypropylene	0.164 in

Color Chart

Number	Color
1	Natural
2	Blue

Outer Shield Material

Type	Layer	Material	Material Trade Name	Coverage [%]	Drainwire Material	Drainwire Diameter	Drainwire AWG	Drainwire Construction n x D
Tape	1	Alum / Poly	Beldfoil®	100 %	TC - Tinned Copper	0.036 in	20	7x28
Braid	2	TC - Tinned Copper		55 %				

Outer Jacket Material

Material	Nominal Diameter	Nominal Wall Thickness
PVC - Polyvinyl Chloride	0.46 in	0.053 in

Construction and Dimensions

Stranding

Diameter
0.328 mm

Electrical Characteristics

Conductor DCR

Nominal Conductor DCR	Nominal Outer Shield DCR
6.9 Ohm/1000ft	2.83 Ohm/1000ft

Capacitance

Nom. Mutual Capacitance

12.3 pF/ft

Inductance

Nominal Inductance

0.18 µH/ft

Impedance

Nominal Characteristic Impedance

120 Ohm

High Frequency (Nominal/Typical)

Frequency [MHz]	Nom. Insertion Loss
1 MHz	0.34 dB/100ft
10 MHz	1.07 dB/100ft
50 MHz	2.39 dB/100ft
100 MHz	3.38 dB/100ft
200 MHz	4.78 dB/100ft
400 MHz	6.76 dB/100ft

Delay

Nominal Delay	Nominal Velocity of Propagation (VP) [%]
1.58 ns/ft	65.0 %

Electrical Characteristics Notes: Mutual Capacitance: 12.3 pF/ft

Temperature Range

UL Temp Rating:	75°C Dry
Operating Temp Range:	-40°C To +75°C

Mechanical Characteristics

Bulk Cable Weight:	89.6 lbs/1000ft
Max Recommended Pulling Tension:	93 lbs
Min Bend Radius/Minor Axis:	4.5 in

Standards

NEC/(UL) Specification:	CMG, ITC, PLTC, TC
CEC/C(UL) Specification:	CMG
CPR Euroclass:	Eca

Applicable Environmental and Other Programs

EU Directive 2000/53/EC (ELV):	Yes
EU Directive 2003/96/EC (BFR):	Yes
EU Directive 2011/65/EU (ROHS II):	Yes
EU Directive 2012/19/EU (WEEE):	Yes
EU Directive 2015/863/EU:	Yes
EU Directive Compliance:	EU Directive 2003/11/EC (BFR)
EU CE Mark:	Yes
EU RoHS Compliance Date (yyyy-mm-dd):	2005-10-13
MII Order #39 (China RoHS):	Yes

Suitability

Suitability - Sunlight Resistance:	Yes
------------------------------------	-----

Flammability, LSOH, Toxicity Testing

C(UL) Flammability:	FT1, FT4
UL Flammability:	UL1685 UL Loading
CSA Flammability:	FT1, FT4
ISO/IEC Flammability:	IEC 60332-1-2
UL voltage rating:	600 V RMS (NEC Type TC)

Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N):	No
---------------	----

Part Number

Variants

Item #	Color	Putup Type	Length	UPC
3074F C55500	Blue, Cairo	Reel	500 ft	612825140177
3074F C551000	Blue, Cairo	Reel	1,000 ft	612825140153
3074F C552500	Blue, Cairo	Reel	2,500 ft	612825140160
3074F C555000	Blue, Cairo	Reel	5,000 ft	612825140184

Footnote:	C - CRATE REEL PUT-UP.
Footnote:	N - FINAL PUT-UP LENGTH MAY VARY -0% TO +10% FROM LENGTH SHOWN.

Product Notes

Notes:	CPE Jacket Optional.
--------	----------------------

History

Update and Revision:	Revision Number: 0.302 Revision Date: 04-28-2020
----------------------	--

© 2020 Belden, Inc

All Rights Reserved.

Although Belden makes every reasonable effort to ensure their accuracy at the time of this publication, information and specifications described here in are subject to error or omission and to change without notice, and the listing of such information and specifications does not ensure product availability.

Belden provides the information and specifications herein on an "ASIS" basis, with no representations or warranties, whether express, statutory or implied. In no event will Belden be liable for any damages (including consequential, indirect, incidental, special, punitive, or exemplary damages) whatsoever, even if Belden has been advised of the possibility of such damages, whether in an action under contract, negligence or any other theory, arising out of or in connection with the use, or inability to use, the information or specifications described herein.

All sales of Belden products are subject to Belden's standard terms and conditions of sale.

Belden believes this product to be in compliance with all applicable environmental programs as listed in the data sheet. The information provided is correct to the best of Belden's knowledge, information and belief at the date of its publication. This information is designed only as a general guide for the safe handling, storage, and any other operation of the product itself or the one that it becomes a part of. The Product Disclosure is not to be considered a warranty or quality specification. Regulatory information is for guidance purposes only. Product users are responsible for determining the applicability of legislation and regulations based on their individual usage of the product.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А