



**Product:** [7500A](#)

MachFlex™, Vision Coax 75Ω, #30 Str Tinned Alloy, PO Ins, OA TC Brd, PVC Jkt, AWM 1354

[Request Sample](#)

**Product Description**

MachFlex™ for High Flex, 1 Conductor 30AWG (7x38) Tinned Alloy, PO Insulation, Overall Tinned Copper Braid(95%) Shield, PVC Outer Jacket, AWM 1354

**Technical Specifications**

**Physical Characteristics (Overall)**

**Conductor**

AWG	Stranding	Material	Nominal Diameter	No. of Coax
30	7x38	TCA - Tinned Copper Alloy	0.012 in	1

Conductor Count:

**Insulation**

Material	Nominal Diameter
PE - Polyethylene (Foam)	0.056 in

**Outer Shield Material**

Type	Material	Coverage [%]
French Braid	TC - Tinned Copper	95 %

**Outer Jacket Material**

Material	Material Trade Name	Nominal Diameter
PVC - Polyvinyl Chloride	Belflex®	0.11 in

**Electrical Characteristics**

**Conductor DCR**

Nominal Conductor DCR	Nominal Outer Shield DCR
108 Ohm/1000ft	13.3 Ohm/1000ft

**Capacitance**

Nom. Capacitance Conductor to Shield
16.7 pF/ft

**Inductance**

Nominal Inductance
0.097 μH/ft

**Impedance**

Nominal Characteristic Impedance
75 Ohm

**High Frequency (Nominal/Typical)**

Frequency [MHz]	Nom. Insertion Loss
2.2 MHz	0.9 dB/100ft
5 MHz	1.4 dB/100ft
10 MHz	2 dB/100ft

30 MHz	3.4 dB/100ft
50 MHz	4.4 dB/100ft
100 MHz	6.4 dB/100ft

#### Delay

Nominal Delay	Nominal Velocity of Propagation (VP) [%]
1.3 ns/ft	78 %

#### High Freq

Frequency [MHz]
2.2 MHz
5 MHz
10 MHz
30 MHz
50 MHz
100 MHz

#### Voltage

UL Voltage Rating
30 V RMS

#### Temperature Range

Non-UL Temp Rating:	80°C
Operating Temp Range:	-40°C To +80°C

#### Mechanical Characteristics

Flex Cycle Rating:	1 Million
Bulk Cable Weight:	7 lbs/1000ft
Max Recommended Pulling Tension:	14 lbs
Min Bend Radius (Continuous Flexing):	2.2 in
Min Bend Radius/Minor Axis:	1.1 in

#### Standards

UL AWM Style:	1354
CSA AWM Specification:	AWM I/II A/B

#### Applicable Environmental and Other Programs

EU Directive 2000/53/EC (ELV):	Yes
EU Directive 2003/11/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):	2005-10-01
MII Order #39 (China RoHS):	Yes

#### Flammability, LS0H, Toxicity Testing

C(UL) Flammability:	FT1
UL voltage rating:	30 V RMS

#### Plenum/Non-Plenum

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

#### Part Number

#### Variants

Item #	Color	Putup Type	Length	UPC
7500A G7X1000	Blue, Matte	Reel	1,000 ft	612825187202

Footnote: Z - FINAL PUT-UP MAY VARY (= OR -) 10% FOR SPOOLS OR REELS AND (+ OR -) 5% FOR UNREEL CARTONS FROM LENGTH SHOWN.

## History

Update and Revision:

Revision Number: 0.297 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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