

Product: [9857](#) 

MIL-C-17G, RG63, 125 Ohm Coax, #22 Solid BCCS, 95% BC Braid, CMH



Product Description

125 ohm, 22 AWG solid .025" bare copper-covered steel conductor, semi-solid polyethylene insulation, bare copper braid shield (95% coverage), non-contaminating PVC jacket.

Technical Specifications

Product Overview

Suitable Applications:	M17/31-RG63
------------------------	-------------

Physical Characteristics (Overall)

Conductor

AWG	Stranding	Material	Nominal Diameter	No. of Coax
22	Solid	BCCS - Bare Copper Covered Steel	0.025 in	1

Conductor Count:	1
------------------	---

Insulation

Material	Nominal Diameter
PE - Polyethylene (Semi-Solid)	0.285 in

Outer Shield Material

Type	Material	Coverage [%]
Braid	Bare Copper (BC)	95%

Outer Jacket Material

Material	Nominal Diameter
PVC - Polyvinyl Chloride (Non-Contaminating)	0.405 in

Electrical Characteristics

Conductor DCR

Nominal Conductor DCR	Nominal Outer Shield DCR
41.2 Ohm/1000ft	1.2 Ohm/1000ft

Capacitance

Nom. Capacitance Conductor to Shield
9.7 pF/ft

Inductance

Nominal Inductance
0.2 µH/ft

Impedance

Nominal Characteristic Impedance
125 Ohm

High Frequency (Nominal/Typical)

Frequency [MHz]	Nom. Insertion Loss
1 MHz	0.2 dB/100ft
10 MHz	0.5 dB/100ft
50 MHz	1.1 dB/100ft
100 MHz	1.5 dB/100ft
200 MHz	2.3 dB/100ft
400 MHz	3.4 dB/100ft
700 MHz	4.6 dB/100ft
900 MHz	5.5 dB/100ft
1000 MHz	5.8 dB/100ft

Delay

Nominal Delay	Nominal Velocity of Propagation (VP) [%]
1.21 ns/ft	84%

Temperature Range

Non-UL Temp Rating:	60°C
Operating Temp Range:	-40°C To +80°C

Mechanical Characteristics

Bulk Cable Weight:	85 lbs/1000ft
Max. Pull Tension:	149 lbs
Min Bend Radius/Minor Axis:	4.25 in

Standards

NEC/(UL) Compliance:	CMH
CPR Euroclass:	Eca
RG Type:	63/U Type
Military Compliance:	MIL-C-17, M17/31-RG63

Applicable Environmental and Other Programs

Environmental Space:	Indoor (Not Riser or Plenum)
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 Compliance:	EU Directive 2003/11/EC (BFR)
EU CE Mark:	No
EU RoHS Compliance Date (yyyy-mm-dd):	2005-10-01
MII Order #39 (China RoHS):	Yes

Suitability

Suitability - Aerial:	No
Suitability - Burial:	No
Suitability - Hazardous Locations:	No
Suitability - Indoor:	Yes
Suitability - Outdoor:	No
Suitability - Sunlight Resistance:	No

Flammability, LS0H, Toxicity Testing

IEC Flammability:	IEC 60332-1-2
-------------------	---------------

Plenum/Non-Plenum

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

Part Number

Variants

Item #	Color	Putup Type	Length	UPC
9857 0101000	Black	Reel	1,000 ft	612825407393

Footnote:	C - CRATE REEL PUT-UP.
-----------	------------------------

History

Update and Revision:	Revision Number: 0.274 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