



SPECIFICATION CONTROL DRAWING

TECC0026C5

Issue 2  
5-Sep-17  
Page 1 of 1

COMMUNICATION CABLE - 4 X 22AWG CAT5E M/SN/ST/M BLUE

The complete requirements for procuring the wire described herein shall consist of this document and the issue in effect of the referenced specifications. This document takes precedence over documents referenced herein.

PRODUCT DETAILS

DESCRIPTION		PHYSICAL CHARACTERISTICS			
Application:	100BASE-TX & 1000BASE-T	<b>Structure</b>	Construction	4 X 22AWG	
Rated temperature:	-40°C to +90°C		Number of Pairs	2	
Hazard Rating	EN 45545-2 HL3	<b>Conductor</b>	AWG	22 AWG	
Flammability Rating:	EN 60332-1-2, EN 50305 Cl 9.1.1		Conductor material	Stranded Tinned Copper	
Smoke Emission	EN 61034-2		Conductor dimension(mm)	19/0.16 mm	
Toxicity:	EN 50305 Cl. 9.2	<b>Insulation</b>	Insulation material	Thermoplastic Polymer	
Stranded Tinned Copper Conductor			Insulation Colours	White - Yellow - Blue - Orange	
Colour-Coded Insulation		<b>Inner Sheath</b>	Material	Thermoplastic Polymer	
LSFRZH Jacket			Colour	Black	
Packaging: Per Customer Request			Outer Diameter (mm)	3.90mm	
<p><u>CROSS SECTION</u></p>		<b>Shield</b>	Individual shield & material I	Al. Poly Tape	
			Coverage	≥ 100%	
			Individual shield & material II	Tinned copper braid	
			Coverage	≥ 85%	
			<b>Outer Sheath</b>	Material	LSZH EM104
				Colour	TE Blue - RAL 5015
		Thickness		0.90 mm	
		Diameter		6.50 ± 0.20 mm	
		Outer Jacket Rip cord	N/A		
<b>OTHER CHARACTERISTICS</b>					
		<b>Finished Cable</b>	Finished Cable Weight	65 kg/km	
			Minimum bending radius	70 mm	
<b>ELECTRICAL CHARACTERISTICS</b>					
			Electrical resistance of conductor @ 20°	≤ 60 Ω/km	
			Electrical resistance of shield @ 20°	≤ 120 Ω/km	
			Insulation resistance @ 20°	≥ 500 MΩxkm	
			Nominal velocity of propagation	≥ 66%	
			Operating voltage	300 V rms	
			Test Voltage for 1 minute (Conductor/Conductor)	700 V rms	
			Test Voltage for 1 minute (Conductor/Shield)	700 V rms	
			Mutual capacitance (Conductor/Conductor)	≤ 46 pF/m	
			Unbalance Capacitance (single conductor/shield)	≤ 3.3 pF/m	
			Characteristic Impedance Zo 1-100 MHz	100 ± 15 Ω	
<b>JACKET MARK</b>					
"TE CONNECTIVITY - TECC0026C5 - 4X22AWG CAT 5E - 100 OHM LOT. xxxx"					

Frequency	ATT	NEXT	RL	ELFEXT
(MHz)	(dB/100m)	(dB Min)	(dB Min)	(dB)
1	3.20	65.3	23.0	64
4	6.00	56.3	24.1	52
10	9.50	50.3	25.0	44
16	12.10	47.2	25.0	40
20	13.60	45.8	25.0	38
31.25	17.10	42.9	23.6	34
62.5	24.80	38.4	21.5	28
100	32.00	35.3	20.1	24

Tyco Electronics UK Ltd  
Faraday Road  
Dorcan  
SWINDON  
SN3 5HH  
Tel: +44 (0)1793 528171  
Fax: +44 (0)1793 572516

TE Connectivity is a trading name of Tyco Electronics UK Ltd, which is registered in England and Wales, number 550926. Registered office: Faraday Road, Dorcan, Swindon, SN3 5HH  
Website: [www.te.com](http://www.te.com)

This drawing and the information set forth hereon are the property of Tyco Electronics UK Ltd, and are to be held in trust and confidence. Publication, duplication, disclosure or use for any purpose not expressly authorised in writing by Tyco Electronics UK Ltd is prohibited.

This specification sheet takes precedence over documents referenced herein. As Tyco Electronics UK Ltd. reserve the right to make changes in construction without notice please contact Tyco Electronics UK Ltd to ensure that this document is the latest issue.

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