

CAVEL LAN 541 ZH



ТИП КАБЕЛЯ		5e F/UTP (4x2x AWG24)
КОНСТРУКЦИЯ		
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОВОДНИК :		
материал		Cu
диаметр	мм	0.51
ИЗОЛЯЦИЯ :		
материал		PE
диаметр	мм	1.00
ЭКРАН :		
Ламинированная фольга	материал	AP
Оплетка	материал	-
- плотность заполнения	%	-
- структура		-
ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА		
материал		-
диаметр	мм	-
ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА :		
материал		LSZH
диаметр	мм	6.0
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		
ВЕС МЕДИ	кг/км	15.7
ВЕС КАБЕЛЯ	кг/км	37.2
МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА ПРИ ОДНОКРАТНЫХ/	мм	25
МНОГОКРАТНЫХ ИЗГИБАХ	мм	50
УСИЛИЯ НА РАЗРЫВ ДЛЯ КАБЕЛЯ	Н	100
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		
ВОЛНОВОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ		
1 - 100 МГц	Ом	100 ±15
100 - 250 МГц	Ом	-
ЕМКОСТЬ ВИТОЙ ПАРЫ (@800ГЦ)	пФ/м	48
СКОРОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ	%	67
ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
ЗАТУХАНИЕ / NEXT / ACR / SRL		дБ/100м / дБ / дБ/100м / дБ
1 МГц		1.9 / 71.0 / 69.1 / 20.0
10 МГц		6.0 / 56.0 / 50.0 / 25.0
20 МГц		8.5 / 51.0 / 42.5 / 25.0
31.2 МГц		10.7 / 49.0 / 38.3 / 24.0
62.5 МГц		15.7 / 44.0 / 28.3 / 22.0
100 МГц		19.8 / 41.0 / 21.2 / 20.0
155.5 МГц		24.2 / 38.0 / 13.8 / -
200 МГц		27.5 / 36.0 / 8.5 / -
250 МГц		29.2 / 35.0 / 5.8 / -
300 МГц		32.0 / 34.0 / 2.0 / -
450 МГц		- / - / - / -
600 МГц		- / - / - / -
750 МГц		- / - / - / -
900 МГц		- / - / - / -
1000 МГц		- / - / - / -
ПЕТЛЕВОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	Ом/км	< 190
СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ	МОм/км	> 2000
УСТОЙЧИВОСТЬ К ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЯМ	кВ	1
СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТУ		
EN		50173; 50288-2-1
IEC		61156-5
ISO/IEC		11801
TIA/EIA		568B.2
Огнестойкость		IEC 60332-1
УПАКОВКА		
ЦВЕТ		
МИНИМАЛЬНАЯ УПАКОВКА	м	300
ТИП УПАКОВКИ, №		4D
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ		
ТЕЛЕФОННЫЕ СЕТИ		нет
СЕТИ 10 МБИТ/С		да
СЕТИ 100 МБИТ/С		да
СЕТИ 1000 МБИТ/С		да
ТИП ПРИМЕНЯЕМОГО РАЗЪЕМА		
РАЗЪЕМЫ		RG-45 Shielded, RG-45 Keystone Shielded
ПРИМЕЧАНИЕ		
Совместимость с CABLEBOX 250		да
Материал / диаметр дренажного провода		CuSn / 0.40 мм
МОНТАЖ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ		Да
МОНТАЖ ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ		Нет
С ТРОСОМ		Нет
LSZH		Да

УПАКОВКА

№ 4D
600 м
2 бухты по 300 м в коробке



Голограмма -
признак
аутентичности



МАРКИРОВКА НА КАБЕЛЕ

CAVEL LAN 541 ZH MADE IN ITALY ss/aa F/UTP 4x2xAWG24 - CATEGORY 5E ISO-IEC 11801
EN50173 CEI-UNEL 36762 C-4 (U0=400V) - m

(ss=неделя, aa=год) (m=метражная метка)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур
LSZH от -25°C до 80°C

ОБОЗНАЧЕНИЯ

ACR - показатель "сигнал/шум" в точке приема для проводников, содержащих витые пары

Al - алюминий

AP - алюминий-полиэстер

APA - алюминий-полиэстер-алюминий

APAS - алюминий-полиэстер-алюминий-сурлайн

APJ - алюминий-полиэстер со специальным "закорачивающим отгибом"

AWG - американский стандарт калибра проводов

Cu - медь

CuPet - медь-полиэстер

CuSn - медь покрытая оловом

FeCu - омедненная сталь

HDPE - полиэтилен высокой плотности

LSZH - компаунд, не содержащий галогеноводородов

NEXT - уровень взаимных помех в точке приема

PE - полиэтилен

PEG - физически-вспененный полиэтилен

Pet - полиэстер

PJ - желейное наполнение

PVC - поливинилхлорид

SRL - коэффициент возвратных потерь (относительная величина возвратной волны, возникающей на неоднородностях структуры проводника)

U/UTP - неэкранированные витые пары

F/UTP - витые пары, экранированные одним (общим) фольговым экраном

SF/UTP - витые пары, экранированные двойным (общим) экраном из фольги и медной (CuSn) оплетки

U/FTP - витые пары, экранированные индивидуально (попарно) фольговым экраном

S/FTP - витые пары, экранированные индивидуально (попарно) фольговым экраном и общим экраном из медной (CuSn) оплетки

Description

Local Area Network Cable

Cat. 5e F/UTP 4x2xAWG24 LSZH

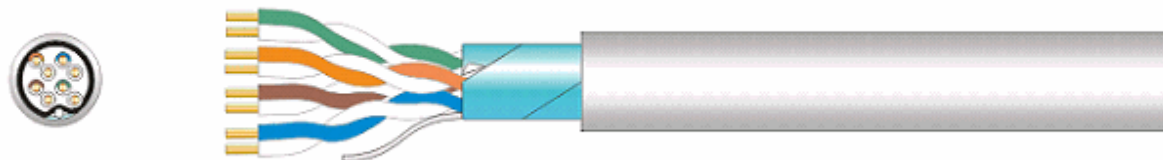
Coaxial Cables

CAVEL®

since 1968

Data Sheet

LAN_541ZH

0,51
(Cu)1,00
(PE)6,00
(LSZH)

Construction data

4x2xAWG24 foil screened pairs of bare copper wires

(Cu)

0,51

mm

Insulation of solid Polyethylene

(PE)

1,00

mm

Composition	Sheath Colour	Lay length of pairs [mm]
	white/green - green	14,20
	white/orange - orange	18,00
	white/brown - brown	20,40
	white/blu - blu	13,00

Alluminio/Polyester tape spirally wound

(Al/Pet)

23

x

30/19

mm/µm

Drain wire of tinned copper

(CuSn)

0,40

mm

Outer sheath of Thermoplastic material - grey (RAL 7001) - halogen-free, flame retardant and UV-resistant

(LSZH)

6,00 mm

Printed each meter by blue ink-jet :

CAVEL LAN 541 ZH MADE IN ITALY ss/aa F/UTP 4x2xAWG24 - CATEGORY 5E ISO-IEC 11801 EN50173
CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 =400V) - m

(ss=week , aaaa=year) (m=meter marking)

Electrical data

Characteristic impedance	1 - 100 MHz	100 ± 15	Ohm
Capacitance of Twisted Pair (@800Hz)		48	pF/m
Velocity Ratio		67 %	
Conductor resistance @ 20°C		95	Ohm/km
Loop resistance		190	Ohm/km
Insulation resistance		> 2.000	MOhm x km
Test voltage (DC, 1 min)		1	kV
Coupling Attenuation	30 - 100 MHz	> 45 dB	
Screening Attenuation (SA)			Transfer impedance
30 - 100 MHz	> 40 dB	up to	1 MHz < 25 mOhm/m
	---	up to	10 MHz < 8 mOhm/m
	---	up to	30 MHz < 10 mOhm/m

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli
 Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Date

03/10/2013

Responsible

Giuseppe Guastella

Description

Local Area Network Cable

Cat. 5e F/UTP 4x2xAWG24 LSZH

Coaxial Cables

CAVEL[®]

since 1968

Data Sheet

LAN_541ZH

Frequency [MHz]	Attenuation [dB/100m]	SRL [dB]	NEXT [dB/100m]	ACR [dB]	FEXT [dB]
1	1,90	20,00	71,00	69,10	80,00
10	6,00	25,00	56,00	50,00	62,00
20	8,50	25,00	51,00	42,50	58,00
31,2	10,70	24,00	49,00	38,30	56,00
62,5	15,70	22,00	44,00	28,30	50,00
100	19,80	20,00	41,00	21,20	48,00
155,5	24,20		38,00	13,80	
200	27,50		36,00	8,50	
250	29,20		35,00	5,80	
300	32,00		34,00	2,00	

Mechanical data

Weight of copper conductors	15,72	kg/km		
Total weight of cable	37,16	kg/km		
Minimum bending radius (installation/operation)	50/25	mm		
Maximum pulling strength during the installation	100	N		
Working temperature	-20 / +60	°C		
Lay out temperature	0 / +50	°C		
Fire Load	477	MJ/km	133	kWh/km

Standards

IEC 60332-1
 EIA-TIA 568B.2
 ISO/IEC 11801; IEC 61156-5
 EN50173; EN50288-2-1

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli
 Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Date

03/10/2013

Responsible

Giuseppe Guastella