

## UL444 カテゴリー5e U/UTP CMXケーブル UL444 Category 5e U/UTP CMX Cable

P/N : UL444 0.5-4P NSEDT-CMX (□□)

(□□): 外被色/Jacket Colors

### 概要/Description

Cat.5e規格に対して大幅なマージンをもった、100Ωインピーダンス U/UTPケーブルです。  
UL1581試験規格に適合するCMX難燃グレードケーブルです。  
広帯域アプリケーション、高速データ通信や音声通信に適しています。  
100Ω impedance U/UTP cable with a large margin against the Cat.5e standard.  
CMX flame retardant grade cable that meets UL 1581 test standard.  
It is ideal for high bandwidth applications, high-speed data transmission and voice.

### 仕様/Specifications

カテゴリー/Category	Cat.5e
対数/Number of Pair	4P
ケーブルタイプ/Cable Type	U/UTP
導体/Conductor	単線/Solid Wire
導体径/Conductor Diameter	0.5mm(AWG24)
絶縁体径/Insulation Diameter	0.9mm
ケーブル外径/Cable Diameter	5.5mm
概算重量/Weight	33kg/km
ULファイル番号/UL File Number	E306664, E509495
印字内容/Marking	NSEDT E306664 (UL) 75C CMX 24AWG UTP, VERIFIED (UL) CAT 5E ANSI/TIA-568.2-D, DNC NIPPON SEISEN PVC Lot No. Length Mark
	NSEDT E509495 (UL) 75C CMX 24AWG UTP, VERIFIED (UL) CAT 5E ANSI/TIA-568.2-D, NPI NIPPON SEISEN PVC Lot No. Length Mark

### 材料/Materials

導体/Conductor	電気用軟銅線/Annealed Copper Wire for Electrical Purposes
絶縁体/Insulation	ポリエチレン/Polyethylene
外被/Jacket	ポリ塩化ビニル/Polyvinyl Chloride

### 難燃性/Flammability Ratings

UL1581 : VW-1

### 外被色/Jacket Colors

水(SB)/Sky Blue(SB) , 灰(GY)/Gray(GY)

## 規格/Standards

ANSI/TIA-568.2-E  
ISO/IEC 11801-1 Ed1.0  
JIS X 5150-1  
IEC 61156-5  
JCS 5507 : 2023  
UL444

## アプリケーション/Applications

IEEE802.3i 10BASE-T  
IEEE802.3u 100BASE-TX  
IEEE802.3ab 1000BASE-T  
IEEE802.3af PoE, IEEE802.3at PoE+, IEEE802.3bt 4PPoE

## 機械特性/Mechanical Characteristics

許容張力/Tensile Strength	≤ 110N
許容曲げ半径/Minimum Bend Radius	ケーブル外径の4倍以上/≥ 4 × Cable Diameter

## 電気特性/Electrical Characteristics

ANSI/TIA-568.2-E, ISO/IEC 11801-1 Ed1.0, JIS X 5150-1, IEC 61156-5, JCS 5507 : 2023

導体抵抗/DC Resistance	≤ 9.38Ω/100m
導体抵抗不平衡/DC Resistance Unbalance	≤ 5.0% (ASTM D 4566)
線間静電容量/Mutual Capacitance	≤ 5.6nF/100m
静電容量不平衡/Capacitance Unbalance	≤ 330pF/100m
絶縁抵抗/Insulation Resistance	≥ 5,000MΩ·km
絶縁耐力/Dielectric Strength	AC 850V 2秒/2s
NVP	70%

## 環境特性/Environmental Characteristics

使用温度範囲/Operating Temperature	施工時/Installation : 0°C~50°C
	動作時/Operation : -20°C~60°C
使用場所/Place of Use	屋内/Indoor

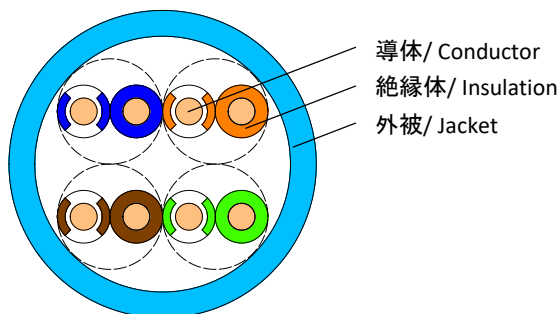
## 梱包/Packaging

梱包形態/Package Form	305mフリーコイル巻/305m Free Coil
箱サイズ/Package Size	W260mm×D393mm×H382mm

## 法令遵守/Regulatory Compliance

RoHS2 (10 substances) Compliance

## 構造図/Structural Drawing



## 取扱注意事項/Handling Precautions

### 【1】敷設上の注意点/While Wiring

- ・過度な引張、側圧、曲げ、およびケーブルが変形するような結束は避けてください。  
Please avoid any kind of wiring that could cause a deformation of the cable such as excessive bending and stretching.

### 【2】PoEで使用する場合/While Using PoE

- ・給電によりケーブル内温度が上昇しますので、定格温度(60°C)を超えないようにしてください。  
Please be aware that not to exceed the rated temperature (60°C) due to the temperature rise of the cable by power feeding.
- ・ケーブル結束時は過度に締めすぎないようにしてください。  
Please do not over tighten the cable ties.
- ・オープントレイやオープンラック等、空気循環の良い場所へ配線してください。  
Please wire the cable bundle at a location with good air circulations such as using cable trays or open racks.
- ・ケーブルバンドル上を断熱材で覆わないでください。  
Please do not cover the cable bundle with thermal insulation materials.

## 推奨コネクタ/Connector Recommendations

RJ45 モジュージャック Cat.5e U/UTP用 /RJ45 Modular Jack, Cat.5e, Unshielded (適用工具/Applicable Tool: NSTOOLB)	NSJ5E	
RJ45 シャッター付きモジュージャック Cat.5e U/UTP用 /RJ45 Spring Shutter Modular Jack, Cat.5e, Unshielded (適用工具/Applicable Tool: NSTOOLB)	NSJIS□□-SHJ5EKIT SHBOX□□-5EKIT  ※キット品のみでの販売となります。 /This product can only be sold as a kit.	
現地成端用RJ45 IPCプラグ Cat.5e U/UTP用 /Field Terminated RJ45 Plug, Cat.5e, Unshielded, IPC (推奨圧着工具/Recommended Crimper: NST88)	NSP5E90 NSP5E90B (ブーツ付き)	
現地成端用RJ45 IPCプラグ Cat.5e U/UTP用 /Field Terminated RJ45 Plug, Cat.5e, Unshielded, IPC (推奨圧着工具/Recommended Crimper: NST88)	RLP5E88	

本仕様書の英文は和文原本を英語に翻訳して作成したものであるが、和文原本と英文の間に不一致又は差異が生じた場合には和文原本が優先されるものとする。  
This specification is written in Japanese. While we hope that the translation of this specification is accurate,  
in the event of any differences in meaning between the original Japanese version and the English translation, the original Japanese version takes precedence.

お問い合わせ先 Contact Us: <https://nscable.co.jp/>