

制定日： 2012年1月24日

Issue :

改訂日： 2017年8月21日

Revision :

仕様書番号： 74-26638G

Specification No.

# 納入仕様書

## SPECIFICATIONS

(ワールドワイドスタンダードケーブル)  
(World Wide Standard Cable)

品名： UNI-FLEX-IE5e II TypeS 0.34mm<sup>2</sup> (22AWG)×4c  
Name :

備考： 導体:裸軟銅線

Note : Conductor:Annealed copper wire

シース:空, 青, 桃, 黄, 白, 橙, 緑, ライトグレー, 深緑 (PVC)

Sheath:Light blue, Blue, Pink, Yellow, White, Orange, Green, Light Grey, Dark Green(PVC)

【RoHS指令適合品】

【Conformity to RoHS directive】

承認 Approval		

### 日合通信電線株式会社

NICHIGOH COMMUNICATION ELECTRIC WIRE CO.,LTD.

G	シース色深緑の追記 Addition of Sheath Color Dark Green	2017.8.21
F	シース色ライトグレーの追記 Addition of Sheath Color Light Grey	2017.5.10
E	シース緑色の追記 Addition of Sheath Color Green	2017.4.18
D	特性の変更 Change of Characteristics	2015.2.25
D	シース色・マーキング色追記 Addition of Color of Sheath and Marking color	2015.2.25
C	製品名・マーキング・特性の変更 Change of Product name, Marking and Characteristics	2013.2.5
B	マーキング印字色変更 Change of marking print color	2012.7.5
A	減衰量変更 Change of Attenuation	2012.6.4
改訂 Revision	改訂内容 Contents	改訂日 Date of Revision

承認 Approval	審査 Approval	作成 Application
嘉藤 17/08/21 慎也	上岡 17/08/21 ひとみ	木戸 17/08/21 忍

適用 Applications	UNI-FLEX-IE5e II TypeS 0.34mm <sup>2</sup> (22AWG)×4c	No. 74-26638G
		Page 2/4

1.適用範囲:本仕様書は、固定用 UNI-FLEX-IE5e II TypeS 0.34mm<sup>2</sup> (22AWG)×4c について規定する。

1.Application: This specifications are in accordance with UNI-FLEX-IE5e II TypeS 0.34mm<sup>2</sup> (22AWG)×4c for fixed wiring.

## 2.構造

### 2.Construction

導体 Conductor	公称断面積 Cross Sectional Area	mm <sup>2</sup>	0.34(22AWG)		
	材 質 Material		裸軟銅線 Annealed copper wire		
	構 成 Composition	本/素線径 No./Comp.	7/0.26		
	外 径 Diameter	mm	0.8		
絶縁 Insulation	材 質 Material		PE		
	厚 さ Thickness	mm	0.35		
	外 径 Diameter	mm	1.5		
	識 別 Identification		白×黄×青×橙 White×Yellow×Blue×Orange		
撚り外径 Twisting Diameter		mm	3.6		
撚り構成 Twisting Composition			4c		
内シース Inner Sheath	材 質 Material		PVC		
	色 Color of Sheath		白 White		
テ ー プ Tape			アルミポリエステルテープ Aluminium Polyester Tape		
遮蔽 Shield	方 法 Method		編組シールド Braid		
	材 質 Material		錫メッキ軟銅線 Tin plating annealed copper wire		
外シース Outer Sheath	材 質 Material		耐熱PVC Heat Resistant PVC		
	厚 さ Thickness	mm	0.8		
	色 Color of Sheath		空 Light Blue	桃, 黄, 白, 橙, 緑, ライトグレー, 深緑 Pink, Yellow, White, Orange, Green, Light Grey, Dark Green	青 Blue
仕上外径 Approx.Overall Diameter		mm	6.5±0.2		
マーキング※ Marking※			NICHIGOH UNI-FLEX-IE5e II Type S 250V peak 70°C 0.34mm <sup>2</sup> CE		
GOST-R (UL), c(UL) E308483-M CM 22AWG 60°C or AWM 20276 VW-1					
or AWM I A/B 22AWG 30V 80°C FT1					
マーキング色 Marking color		赤 Red	黒 Black	白 White	

※マーキング内容は、規格の更新により変更する場合があります。

※The marking on the surface of the cable might be able to change due to standard up-date.

発 行 Issue	2017/8/21 Date	日合通信電線株式会社 NICHIGOH COMMUNICATION ELECTRIC WIRE CO.,LTD.	HD12051M
--------------	-------------------	---	----------

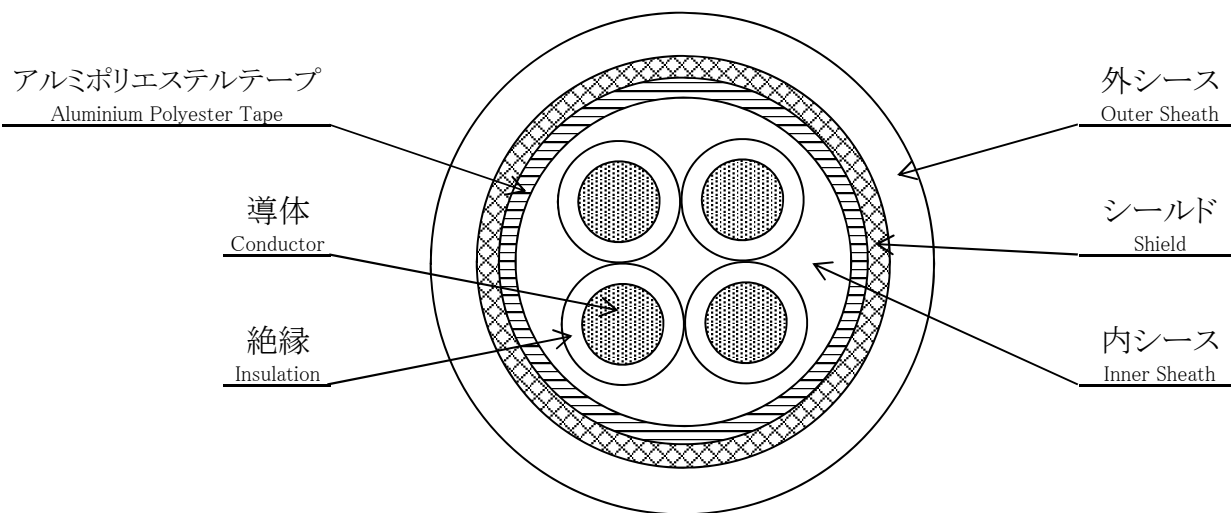
### 3.仕様

#### 3.Specifications

1. 導体は、IEC 60228(電気用軟銅線)に基づいた裸軟銅線を使用する。  
1.Conductor shall be in accordance with IEC 60228.
2. 絶縁体は、導体上にPEを一様に被覆する。  
2.PE shall be applied over conductor.
3. 内シースは、ケーブル芯上にPVC白で一様に被覆する。  
3.TPE sheath shall be applied over cable assembly.
4. 遮蔽は、ケーブル芯上に一様に編組シールドする。  
4.Braid shield shall be applied helically over assembly of cores.
5. 外シースは、ケーブル芯上にシース用耐熱PVC  
空,青,桃,黄,白,橙,緑,ライトグレー,深緑で一様に被覆する。  
5.Heat resistant PVC sheath shall be applied over cable assembly.

### 4.構造図

#### 4.Figure



適用 Applications	UNI-FLEX-IE5e II TypeS 0.34mm <sup>2</sup> (22AWG)×4c	No. 74-26638G
		Page 4/4

### 5.特性

#### 5.Electrical Characteristics of Cables

規格 National Standard		CE	UL/c-UL LISTING	UL AWM	c-UL AWM	EAC
ケーブルデザイン Cable Designations		---	CM	20276	AWM I Group A/B	---
公称電圧 Voltage	V	250 Peak	(300)	30	30	100
耐熱温度 Temperature Rate	°C	70	60	80	80	85
難燃性 Flame Retardant		EN 50265-2-1 (IEC 60332-1)	VW-1 for CT use (UL 1685)	VW-1	FT1	Fire Approval

耐電圧 Test Voltage	V	1500/分 1500/min				実施電圧 Test Voltage
---------------------	---	--------------------	--	--	--	----------------------

規格 National Standard		ISO/IEC 11801 2nd, ANSI/TIA-568-C.2							---
ケーブルデザイン Cable Designations		Category 5, Category 5e							---
導体抵抗 Conductor Resistance	Ω/100m	≤9.38							20°Cの時 At 20°C
抵抗不平衡 Resistance unbalance	%	≤2							---
絶縁抵抗 Insulation Resistance	MΩ・km	5000							20°Cの時 At 20°C
不平衡静電容量 Capacitance unbalance	pF/500m	≤1600							導体-大地間 conductor-earth
伝達速度 Velocity of propagation	c	≥0.6							1MHz
	c=300,000km/sec	≥0.611							10MHz
		≥0.620							100MHz
遅延時間差 Delay skew	ns/100m	≤45							---
伝達インピーダンス Transfer impedance	V	≤50							10MHz
特性インピーダンス Characteristic impedance	Ω	100±15							---

規格 National Standard		ISO/IEC 11801 2nd, ANSI/TIA-568-C.2								---
周波数 Frequency	MHz	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	---
遅延時間 Propagation delay	ns/100m	≤570	≤552	≤545	≤543	≤542	≤540	≤539	≤538	---
減衰量 Attenuation	dB/100m	≤1.7	≤3.3	≤5.3	≤6.7	≤7.6	≤9.6	≤13.9	≤18.0	顧客要求値 Customer requirements
不平衡減衰量(TCL) Unbalance Attenuation (TCL)	dB/100m	≥40.0	≥34.0	≥30.0	≥28.0	≥27.0	≥25.1	≥22.0	≥20.0	---
不平衡減衰量(ELTCTL) Unbalance Attenuation (ELTCTL)	dB/100m	≥35.0	≥23.0	≥15.0	≥10.9	≥9.0	---	---	---	---
近端漏話減衰量 Near end crosstalk	dB/100m	≥65.3	≥56.3	≥50.3	≥47.2	≥45.8	≥42.9	≥38.4	≥35.3	---
遠端漏話減衰量 Far end crosstalk	dB/100m	-	≥49.0	≥41.0	≥37.0	≥35.0	≥31.0	≥25.0	≥21.0	---
反射減衰量 Return loss	dB/100m	≥20.0	≥23.0	≥25.0	≥25.0	≥25.0	≥23.6	≥21.5	≥20.1	---

環境規制 Environmental Regulation	RoHS対応:6物質フリー(鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・PBB・PBDE) Conformity to 『RoHS』 Directive.Free from 6materials.(Pb,Cd,Hg,Cr6+,PBB,PBDE)									
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--