

作成日: 2016年1月25日

Issue :

仕様書番号: NG-29020

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\_29020 Type R 0.34mm<sup>2</sup> (22AWG)×4c

Name :

備考: シース色 黒

Note : Sheath color Black

【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.

改定 Revision	変更内容 Contents	変更日 Date of Revision

承認 Approval	審査 Approval	作成 Application
嘉藤 16/01/28 慎也	森中 16/01/27 沙知	上岡 16/01/25 ひとみ



適用 Applications	UNI-FLEX-IE5e_29020 Type R 0.34mm <sup>2</sup> (22AWG)×4c	No. NG-29020
		Page 2/4

1.適用範囲:本仕様書は、UNI-FLEX-IE5e\_29020 Type R 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\_29020 Type R 0.34mm<sup>2</sup> (22AWG)×4c .

## 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		特殊導体 Special wire
	構 成 Composition	本/素線径 No./Comp.	68/0.08
	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	3.7
撚り構成 Twisting Composition			4c
内シース Inner Sheath	材 質 Material		PVC
	色 Color of Sheath		白 White
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		黒 Black
仕上外径 Approx.Overall Diameter		mm	6.5 ± 0.2
マーキング※ Marking		NICHIGOH UNI-FLEX-IE5e Type R 250V peak 70℃ 0.34mm <sup>2</sup> 	
E194236-0003  AWM 20276 VW-1 or AWM I/II A/B 22AWG 30V 80℃ FT2			

※ マーキング内容は、規格の更新によりに変更する事とする。

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

発 行 Issue	2016/1/25 Date	日合通信電線株式会社 NICHIGOH COMMUNICATION ELECTRIC WIRE CO.,LTD.	C160190
--------------	-------------------	---	---------

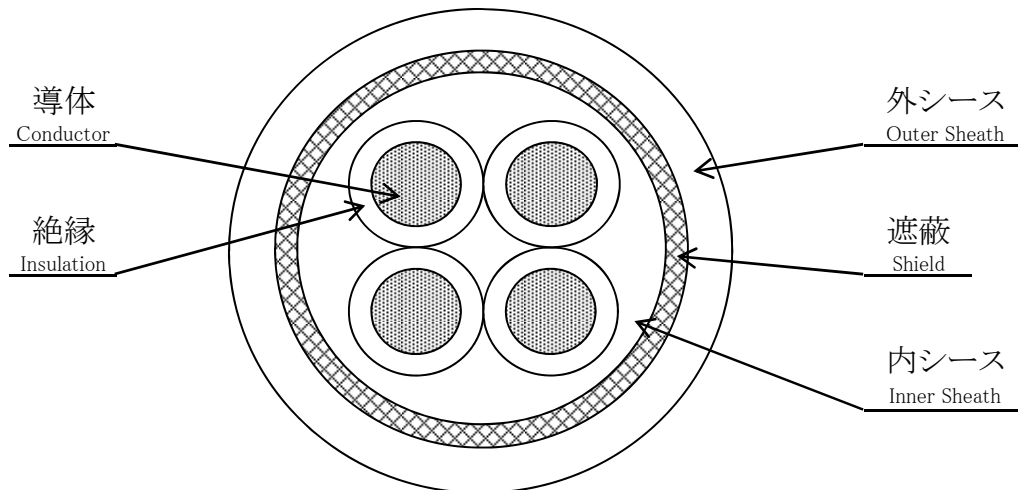
### 3.仕様

#### 3.Specifications

1. 導体は、UL758に基づいた特殊導体を使用する。  
1. Special wire shall be in accordance with UL758.
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白を一様に被覆する。  
3. PVC 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黒で一様に被覆する。  
5. Heat resistant PVC sheath shall be applied over cable assembly.

### 4.構造図

#### 4.Figure



### 5.特性

#### 5.Electrical Characteristics of Cables

規格 National Standard		CE	UL(AWM)	c-UL(AWM)	-
ケーブルデザイン Cable Designations		-	20276	AWM I / II Group A/B	-
公称電圧 Voltage	V	250 Peak	30	30	-
耐電圧 Test Voltage	V	1500/分 1500/min	500/分 500/min	500/分 500/min	-
耐熱温度 Temperature Rate	°C	70	80	80	-
難燃性 Flame Retardant		EN50265-2-1 (IEC60332-1)	VW-1	FT2	-
保管温度範囲 Storage range	°C	-15 ~ +40			HD 516
動作温度範囲 Operation range	°C	-20 ~ +60			ISO/IEC 11801

規格 National Standard		ISO/IEC 11801 2nd	ANSI/TIA-568-C.2	-
ケーブルデザイン Cable Designations		Category 5e	Category 5e	-
導体抵抗 Conductor Resistance	Ω/100m	≤ 9.5	≤ 9.38	20°Cの時 At 20°C
抵抗不平衡 Resistance unbalance	%	≤ 2	≤ 5	-
絶縁抵抗 Insulation Resistance	MΩ・m	≥ 5000	---	20°Cの時 At 20°C
相互キャパシタンス Mutural capacitance	nF/100m	---	≤ 5.6	-
不平衡静電容量 Capacitance unbalance		≤ 1600pF/km	≤ 330pF/100m	導体-大地間 conductor-earth
遅延時間差 Delay skew	ns/100m	≤ 45	≤ 45	-
特性インピーダンス Characteristic impedance	Ω	100±15	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/50m	≤2.0	≤4.1	≤6.5	≤8.2	≤9.3	≤11.7	≤17.0	≤22.0	20°Cの時 At 20°C
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 (TLTCTL)	dB/100m	≥ 35.0	≥ 23.0	≥ 15.0	≥ 10.9	≥ 9.0	-	-	-	
電力和近端漏話減衰量 Power sam Near end crosstalk	dB/100m	≥ 62.3	≥ 53.3	≥ 47.3	≥ 44.2	≥ 42.8	≥ 39.9	≥ 35.4	≥ 32.3	
電力和遠端漏話減衰量 Power sam Far end crosstalk	dB/100m	-	≥ 49.0	≥ 41.0	≥ 36.9	≥ 35.0	≥ 31.1	≥ 25.1	≥ 21.0	
電力和減衰対漏話比 - 遠端 Power sam attenuation to crosstalk ratio The far-end	dB/100m	≥ 60.8	≥ 48.8	≥ 40.8	≥ 36.7	≥ 34.8	≥ 30.9	≥ 24.9	≥ 20.8	
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	
伝達インピーダンス Transfer impedance	mΩ/m	≤ 50	-	≤ 100	-	-	-	-	≤ 1000	

環境規制 Environmental Regulation	RoHS指令対応: 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,Cr <sup>6+</sup> ,PBB,PBDE)
----------------------------------	---

※減衰量性能より、HUBまでの長さは50m以下とする。

※Length from the device to device or HUB is assumed to be 50m or less.