

制定日： 2015年11月10日

Issue :

改訂日： 2018年1月30日

Revision :

仕様書番号： AA-28782A

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 Type R 0.34mm² (22AWG)×4c
Name :

【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.

| | | |
|----------------|---|-------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| A | 環境規制の更新 Update of Environmental Regulation | 2018.01.30 |
| 改訂 Revision | 改訂内容 Contents | 改訂日 Date of Revision |



| 承認 Approval | 審査 Approval | 作成 Application |
|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 上岡 18/01/30 ひとみ | 森中 18/01/26 沙知 | 西出 18/01/22 翔乙 |

| | | | |
|--------------------|---|------|-----------|
| 適用 Applications | UNI-FLEX-IE5e Type R 0.34mm ² (22AWG)×4c | No. | AA-28782A |
| | | Page | 2/4 |

1.適用範囲:本仕様書は、可動用 UNI-FLEX-IE5e Type R 0.34mm² (22AWG)×4c について規定する。
 1.Application: This specifications are in accordance with UNI-FLEX-IE5e Type R 0.34mm² (22AWG)×4c for constant movement.

2.構造

2.Construction

| | | | |
|---|-------------------------------|---|---|
| 導体 Conductor | 公称断面積 Cross Sectional Area | mm ² | 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 | | 空 Light blue |
| 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 ²  | |
| 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 | 2018/1/30 Date | 日合通信電線株式会社 NICHIGOH COMMUNICATION ELECTRIC WIRE CO.,LTD. | C15272C |
|--------------|-------------------|---|---------|

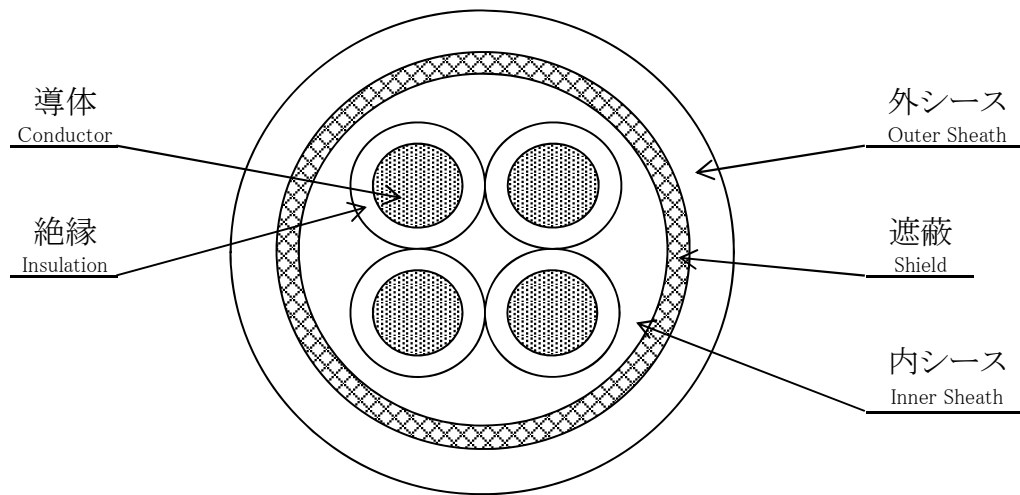
3.仕様

3.Specifications

1. 導体は、UL 758に基づいた特殊導体を使用する。
1. Special wire shall be in accordance with UL 758.
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 inner 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空で一様に被覆する。
5. Heat resistant PVC outer 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 | ℃ | 70 | 80 | 80 | - |
| 難燃性 Flame Retardant | | EN 50265-2-1 (IEC 60332-1) | VW-1 | FT2 | - |
| 保管温度範囲 Storage range | ℃ | -15 ~ +40 | | | HD 516 |
| 動作温度範囲 Operation range | ℃ | -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℃の時 At 20℃ |
| 抵抗不平衡 Resistance unbalance | % | ≤ 2 | ≤ 5 | - |
| 絶縁抵抗 Insulation Resistance | MΩ・m | ≥ 5000 | --- | 20℃の時 At 20℃ |
| 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℃の時 At 20℃ |
| 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(2011/65/EU)対応 Conformity to 『RoHS』 Directive(2011/65/EU) |
|----------------------------------|--|

※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.