

2006年 4月 1日

仕様書番号 SP23-90853B

殿

納入仕様書

(日立電線標準)

UL認定フッ素樹脂 (ETFE) ワイヤ




[品名略号 : UL10584]

受領印欄

日立電線株式会社

日立電線ファインテック株式会社

ケーブル技術部

| 承認 | 審査 | 作成 |
|---|---|--|
|  |  |  |

制定・改訂来歴表

| No. | 年 月 日 | 制・改区分 | 内 容 | 作 成 | 審 査 | 承 認 |
|-----|-------------|-------|--|-----|-----|-----|
| — | 2001年10月 2日 | 制定 | 新規作成 | 田中 | 伊藤 | 清水 |
| A | 2003年 6月23日 | 改訂 | (1) UL Style No変更 UL10277 → UL10584 (2) 導体サイズ追加 18、16、14AWG追加 | 越川 | 千明 | 小室 |
| B | 2006年 4月 1日 | 改訂 | (1) 仕様書番号変更 SP23-90853A → SP23-90853B (2) 手配時の品名略号の構成と意味追記 (3) 環境管理物質追記 | 渡辺 | 塚本 | 宮能 |
| | | | | | | |

1. 適 用

本納入仕様書は、電子機器の内部配線として使用される題記ケーブルに適用する。

USE (UL規格) : Internal wiring of appliances and electronic equipment.

2. 適用規格

(1) UL 758 [最新版引用]

UL AWM Style 10584

3. 構 造

電線の構造は、下表及び付表による。

| | |
|-------|---|
| 導 体 | すずめっき軟銅線の撚線及び、複合撚線 |
| 絶 縁 体 | ETFE 平均最小厚：0.10mm (4mils) 部分最小厚：0.08mm (3mils) |
| 識 別 | 28～18AWGについては、黒、白、赤、緑、黄、茶、青、橙、紫、灰を標準とし、 16、14AWGについては、黒、白、赤、緑、黄、茶を標準とする。 |

4. 性 能

電線の性能は、下表及び付表による。

| 項 目 | 単 位 | 規格値 |
|-------|-----|------|
| 定格温度 | ℃ | 150 |
| 定格電圧 | V | 600 |
| 難 燃 性 | — | VW-1 |

5. 標 識

電線表面に印刷標識は施さない。

6. 荷 造

6.1 荷 姿

完成品は、たば巻きとし、運搬中損傷せぬよう適当な荷造りをする。

標準出荷条長は、100mとする。

6.2 荷 札

完成品には、下記事項を記載した荷札を添付し、ULラベルは荷札に印刷するものとする。

- | | |
|--------------|---------------|
| (1) UL Style | (8) ファイルNo. |
| (2) 導体サイズ | (9) 定格温度 |
| (3) 導体本数 | (10) 定格電圧 |
| (4) 絶縁体色 | (11) 製造年月 |
| (5) ロットNo. | (12) 絶縁体厚及び材質 |
| (6) 条 長 | (13) 製造者名 |
| (7) 用 途 | |

7. 認可番号

7.1 UL 認可番号 : E 4 1 4 4 7

8. 手配時の品名略号の構成と意味

UL10584 1×28AWG (19/0.08)

① ② ③ ④ ⑤

- ① UL STYLE No.
- ② 線心数
- ③ 導体AWGサイズ
- ④ 導体素線本数
- ⑤ 導体素線径

9. 含有化学物質管理 (環境管理物質)

本製品の含有化学物質については下記の通り管理するものとする。

9.1 RoHS 指令 6物質

(1) 適用規格 (法令)

(a) 2002/95/EC RoHS 指令「電気・電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限」

(Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council on the Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment)

(b) 2005/618/EC COMMISSION DECISION of 18 August 2005

(amending Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council for the purpose of establishing the maximum concentration values for certain hazardous substances in electrical and electronic equipment)

(c) JIS C 0950:2005 「電気・電子機器の特定の化学物質の含有表示方法」

(2) 対象物質と含有率

| | 化学物質群名 | 含有率 | |
|---|------------------------|------------|------------|
| | | 樹脂・塗料・インク | その他 |
| 1 | カドミウム及びその化合物 | 75ppm 以下 | |
| 2 | 六価クロム化合物 | 1000ppm 以下 | |
| 3 | 鉛及びその化合物 | 100ppm 以下 | 1000ppm 以下 |
| 4 | 水銀及びその化合物 | 1000ppm 以下 | |
| 5 | ポリ臭化ビフェニール (PBB) 類 | 1000ppm 以下 | |
| 6 | ポリ臭化ビフェニルエーテル (PBDE) 類 | 1000ppm 以下 | |

9.2 グリーン調達調査共通化協議会 (JGPSSI) レベルA 15物質

(1) 適用規格

グリーン調達調査共通化協議会 (JGPSSI) 「部品・材料含有化学物質調査マニュアル (Ver. 2 :04.04.19)」

(2) 管理値

意図して使用しないものとする。(但し、9.1項の6物質は9.1(2)の管理を行うものとする。)

付表 構造寸法、性能

| 導 体 | | | 絶 縁 体 | | 最 大 導 体 抵 抗 (20℃) (Ω/km) | ※ 最 小 絶 縁 抵 抗 (20℃) (MΩ-km) | ※ 耐 電 圧 (-) | 概 算 質 量 (kg/km) |
|------------|---------------|-------------|---------------|-------------------|-----------------------------------|---|--------------------------|------------------------|
| AWG サイズ | 構 成 (本/mm) | 外 径 (mm) | 標 準 厚 (mm) | 仕 上 り 外 径 (mm) | | | | |
| 28 | 19/0.08 | 0.40 | 0.20 | 0.80 (最大: 0.88) | 206 | 1000 | A. C. 2000Vに 5分間耐えること | 1.5 |
| 26 | 30/0.08 | 0.51 | 0.20 | 0.91 (最大: 1.00) | 130 | 1000 | | 2.5 |
| 25 | 40/0.08 | 0.58 | 0.20 | 0.98 (最大: 1.08) | 97.8 | 1000 | | 3.0 |
| 23 | 60/0.08 | 0.72 | 0.20 | 1.12 (最大: 1.23) | 65.2 | 1000 | | 4.0 |
| 20 | 104/0.08 | 0.94 | 0.25 | 1.44 (最大: 1.58) | 37.6 | 1000 | | 6.5 |
| 18 | 7/24/0.08 | 1.25 | 0.28 | 1.81 (最大: 1.99) | 23.4 | 1000 | | 10 |
| 16 | 7/38/0.08 | 1.71 | 0.28 | 2.27 (最大: 2.50) | 15.1 | 1000 | | 15 |
| 14 | 7/60/0.08 | 2.15 | 0.36 | 2.87 (最大: 3.16) | 9.50 | 1000 | | 25 |

※は、製造工程中のスパークテストで代替しても良い。