

2006年 4月 1日

仕様書番号 SP23-90882A

殿

納入仕様書

(日立電線標準)

UL 認定非鉛ビニル絶縁 (照射付又は照射なし)  
非鉛ビニルジャケット横巻シールド電線

品名略号 : UL1571-SW LF (照射なし)




UL1571(IR)-SW LF (照射付)

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
		



## 1. 適用範囲

本納入仕様書は、題記UL認定非鉛ビニル（照射付又は照射なし）絶縁、非鉛耐熱ビニルジャケット単心横巻シールド電線に適用する。

USE（UL規格）：Internal Wiring of Class 2 Circuits in electronic equipment.

## 2. 適用規格

(1) UL 758 [最新版引用]

UL AWM Style 1571

(2) 電気用品安全法 技術基準 別表第8 [最新版引用]

## 3. 構造

電線の構造は、下表および付表による。

導 体	すずめっき軟銅線の撚線 適用サイズ：36AWG～26AWG
絶 縁 体	非鉛照射架橋ビニル、又は非鉛耐熱ビニル 色 相：白を標準とする。 平均最小厚：付表に示す標準厚の90% 部分最小厚：付表に示す標準厚の80%
シールド	すずめっき軟銅線で均一かつ密に横巻シールドを施す。 素線径：付表参照 横巻密度：90%以上
ジャケット	非鉛耐熱ビニル 平均最小厚：付表に示す標準厚の90% 部分最小厚：付表に示す標準厚の80%
識 別	茶、赤、橙、黄、緑、青、紫、灰、白、黒、桃、空を標準とする。

## 4. 性能

電線の性能は、下表および付表による。

項 目	単 位	規 格 値
定 格 温 度	℃	80
定 格 電 圧	V	30
軟 燃 性	—	VW-1SC・-F-

## 5. 標 識

電線表面には、下記事項を容易に消えない方法で連続表示する。

<照射付の場合>

**AWM E41447 STYLE1571 (IR) 30AWG 80C VW-1SC HITACHI -F- LF**  
(HITACHI-T)

<照射なしの場合>

**AWM E41447 STYLE1571 30AWG 80C VW-1SC HITACHI -F- LF**  
(HITACHI-T)

安全規格の改訂で表示内容が一部変更になる場合があります。

認定工場が2工場の為、( )になる場合があります。

## 6. 荷 造

## 6.1 荷 姿

完成品は、付表に示す荷姿とし、運搬中損傷を受けないよう適当な荷造をする。

## 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 No. | (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) ジャケット色       | (11) 製造年月       |
| (5) ロットNo.       | (12) 絶縁体厚及び材質   |
| (6) 条 長          | (13) ジャケット厚及び材質 |
| (7) 用 途          | (14) 製造者名       |

## 7. 認可番号

7.1 UL認可番号：E 4 1 4 4 7

7.2 TV用電線難燃登録（電安法）

登録番号：F-HDH1-001, F-HDT1-001

## 8. 手配時の品名略号の構成と意味

UL 1 5 7 1 ( I R ) - SW 1 × 3 0 AWG ( 7 / 0 . 1 0 2 ) L F

①            ②            ③ ④            ⑤            ⑥            ⑦            ⑧

- ①：UL Style No.
- ②：照射付（照射なしの場合、表示しない）
- ③：横巻シールド
- ④：線心数
- ⑤：導体AWGサイズ
- ⑥：導体素線本数
- ⑦：導体素線径
- ⑧：Lead Freeの略

## 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		横巻シールド		ジャケット		最 大 導体抵抗 (20℃) (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 (15.6℃) (MΩ·km)	耐電圧	概算質量 (kg/km)	標準長 (m)	荷姿
AWGサイズ	構成 (本/mm)	外径 (mm)	標準厚 (mm)	外径 (mm)	素線径 (mm)	外径 (mm)	標準厚 (mm)	標準仕上り外径 (mm)						
36	7/0.05	0.15	0.15	0.45	0.05	0.55	0.20	0.95±0.15	1539	10	A. C. 500Vに 1分間耐える こと	1.9	1220	ボビン
32	7/0.08	0.24	0.15	0.54	0.08	0.70	0.20	1.10±0.15	597	10		2.4	610	たば
30	7/0.102	0.30	0.20	0.70	0.08	0.86	0.20	1.26±0.15	354	10		3.2		
28	7/0.127	0.38	0.25	0.88	0.08	1.04	0.25	1.54±0.15	223	10		4.5		
26	7/0.16	0.48	0.25	0.98	0.08	1.14	0.25	1.64±0.15	139	10		5.4		