

2006年 4月 1日

仕様書番号 SP23-90728A

殿

納入仕様書

(日立電線 標準)

UL認定ETFEワイヤ (対より品)




[品名略号 : UL1516]

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・改訂履歴表

No.	年 月 日	制・改区分	内 容	作 成	審 査	承 認
—	1998年 9月18日	制定	新規作成	山本	中村	木村
A	2006年 4月 1日	改訂	(1)仕様書番号変更 SP23-90728 → SP23-90728A (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 (4)UL規格改訂に伴う耐電圧変更 A. C. 500V→A. C. 2000V	渡部	塚本	宮龍

1. 適用範囲

本納入仕様書は、電子機器の内部配線に使用されるUL認定品のE T F Eワイヤに適用する。

USE(UL規格) : In back panel areas of electronic computers and business machines where not subjected to movement or mechanical damage.

2. 適用規格

UL 758 [最新版引用]

UL AWM Style 1516

3. 構造

電線の構造は、下表および付表1による。

導 体	すずめっき軟銅線の撚線
絶 縁 体	E T F E
対 よ り	2線心を適当なピッチで対よりする。
識 別	絶縁体色は茶、赤、橙、黄、緑、青、紫、灰、白、黒とし、これらの中の御指定色を対よりする。

4. 性能

電線の性能は、下表および付表1による。

項 目	単 位	規 格 値
定 格 温 度	℃	1 0 5
定 格 電 圧	V	電圧規定なし
難 燃 性	—	V W - 1

5. 標 識

電線表面には、標識は施さない。

6. 荷 造

6.1 荷 姿

完成品は、ポピン巻き(P-30K)とし、運搬中損傷を受けないよう適当な荷造りをする。
標準出荷条長は、付表2に示す。

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

UL1516 2×28AWG(7/0.127)

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1 構造・性能

項目		単位	規格値		
対数		—	1対		
導体	AWGサイズ*	—	30	28	26
	構成	本/mm	7/0.102	7/0.127	7/0.16
	外径(約)	mm	0.30	0.38	0.48
絶縁体	標準厚	mm	0.12	0.15	0.19
	外径	mm	0.54±0.05	0.68±0.05	0.86±0.05
対より径(約)		mm	1.08	1.36	1.72
最大導体抵抗(at 20℃)		Ω/km	359	226	141
※ 最小絶縁抵抗(at 20℃)		MΩ-km	1500	1500	1500
※ 耐電圧		—	A.C.2000Vで1分間耐えること		
* 特性インピーダンス(at 10MHz)		Ω	110±15		

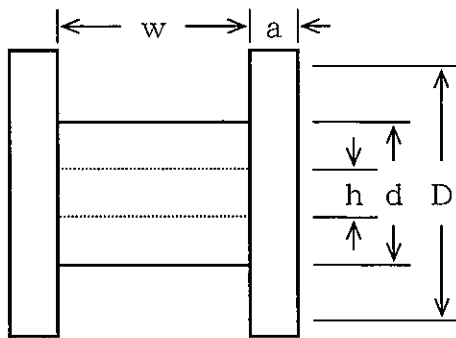
※ 製造工程中のスパークテストで代替してもよい。

* 2線心を対撚りし、空中一条配線の場合。

付表 2 標準条長

サイズ	標準条長 (ボビン: P-30K)
30 AWG	4880
28 AWG	3050
26 AWG	1830

《 ボビン寸法 》



種類	罫径 D (mm)	胴径 d (mm)	内幅 w (mm)	罫厚 a (mm)	軸穴径 h (mm)
P-30K	300	130	130	15	30