

2006年 4月 1日

仕様書番号 SP23-90827A

殿

納入仕様書

(日立電線標準)

UL認定非鉛耐熱ビニル絶縁平編組電線


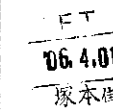
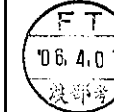
[品名略号 : UL1683 LF]

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、電子機器の内部配線として使用される題記ワイヤに適用する。

USE (UL規格) : Internal Wiring of Computers and Electronic Equipment.

2. 適用規格

2.1 UL758 [最新版引用]

UL AMM Style 1683

3. 構造

電線の構造は、下表および付表による。

導 体	すずめっき軟銅線による平編組線とする。
絶 縁 体	非鉛耐熱ビニル 部分最小厚：0.89mm(35mils) 色 : 黒または灰とする。

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	℃	80
定格電圧	V	30
難燃性	—	VW-1

5. 標 識

電線表面には、下記事項を容易に消えない方法で表示する。

<3/0AWGの例>

**AWM E41447 STYLE 1683 3/0AWG(100SQ.MM) VW-1 HITACHI LF
(HITACHI-T)**

注1) 安全規格の改定により、表示内容が一部変更になる場合があります。

注2) 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、たば又は、ドラム巻きとし、運搬中損傷を受けないよう適当な荷造をする。
標準出荷条長は、50m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 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) 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

UL1683 1×10AWG (490/0.12) LF
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① UL Style No.
- ② 線心数要
- ③ 導体AWGサイズ
- ④ 導体素線本数
- ⑤ 導体素線径
- ⑥ 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

項 目		単 位	規 格 値										
導 体	AWG サイズ (公称断面積)	—	10(5.5)	9(8)	6(14)	4(22)	3(30)	2(38)	1(50)	1/0(60)	2/0(80)	3/0(100)	
	構 成	本/mm	490/0.12	716/0.12	1248/0.12	1944/0.12	2664/0.12	3344/0.12	4400/0.12	5250/0.12	7072/0.12	(4400/ 0.12)×2	
	外 径	mm×mm	1.5×12	1.5×15	2.0×20	2.5×25	2.7×30	3.2×35	3.8×28	6.0×30	5.0×36	7.6×28	
標準絶縁体厚(約)		mm	1.0										
標準仕上外径(約)		mm×mm	3.5×14	3.5×17	4.0×22	4.5×27	4.7×32	5.2×37	5.8×30	8.0×32	7.0×38	9.6×30	
最大外径		mm×mm	6.0×16	6.0×19	6.0×24	7.0×29	7.0×34	7.5×39	8.5×32	9.5×34	10×40	12×32	
最大導体抵抗(at 20℃)		Ω/km	4.21	2.89	1.66	1.06	0.775	0.617	0.469	0.394	0.292	0.230	
最小絶縁抵抗(at 20℃)		MΩ·km	1,000										
耐 電 圧		—	A. C. 1,500V に 1 分間耐えること										
概算質量		kg/km	100	140	215	315	415	515	655	725	975	1200	
標 準 長		m	50										
荷 姿		—	た ば						ド ラ ム				

(注) 3/0 AWGは、4400/0.12の2枚重ねとする。

付 図

