

殿

納入仕様書

(日立電線標準)




UL・CSA認定 平形非鉛耐熱ビニル電線 [ピッチ=1.5mm]

[品名略号 : UL2468-P AWM 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平型ケーブルに適用する。

USE (UL規格) : Internal Wiring of Appliances.

2. 適用規格

(1) UL 758 [最新版引用]

UL AWM Style 2468

(2) CSA C22.2 No.210.2 [最新版引用]

CSA Type AWM, Class I, Group A/B

(3) 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、付表、及び付図による。

導 体	ハイラップワイヤ (すず一括コーティング導体) 適用サイズ：26AWG	
絶 縁 体	非鉛耐熱ビニル 平均最小厚：0.38mm (15mils) 部分最小厚：0.33mm (13mils)	
識 別	絶縁体色	黒とする。
	マーキング	極性マークとUL・CSA標識は、付図のように印刷する。

4. 性能

電線の性能は、下表による。

項 目	単 位	規 格 値
定格電圧	U L	300
	C S A	300
定格温度	U L	80
	C S A	90
最大導体抵抗 (20℃)	Ω/km	142
※最小絶縁抵抗 (15.6℃)	MΩ·km	10
※耐電圧	—	A.C. 2000Vに1分間耐えること。
難燃性	—	VW-1・FT1・-F-

※ 製造工程中のスパークテストで代替しても良い。

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。

AWM E41447 STYLE 2468 26AWG 80C VW-1 HITACHI-T -F-
(HITACHI)

CSA AWM LL65413 I A/B 90C 300V FT1 LF
(LL39630)

注1) 認定工場が、2工場のため、() になる場合があります。

注2) 安全規格の改訂により表示内容が一部変更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、コイル巻とし、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、付表に示す。

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ラベル及びCSAマークは荷札に印刷するものとする。

- | | |
|----------------------------|---------------|
| (1) UL Style No./ CSA Type | (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 U L認可番号：E 4 1 4 4 7

7.2 C S A認可番号：L L 3 9 6 3 0, L L 6 5 4 1 3

7.3 T V用電線難燃登録（電安法）

登録番号：F-HDH1-013, F-HDT1-011(2~7心)

F-HDH1-020, F-HDT1-016(8心以上)

8. 手配時の品名略号の構成と意味

UL2468- P AWM 8 × 26AWG (TASC) LF P=1.5

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① UL Style No.
- ② P:線間ピッチ規定品の略号
- ③ CSA Type
- ④ 線心数
- ⑤ 導体AWGサイズ
- ⑥ 導体構成（ハイラップワイヤの意）
- ⑦ Lead Freeの略
- ⑧ 線間ピッチ

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

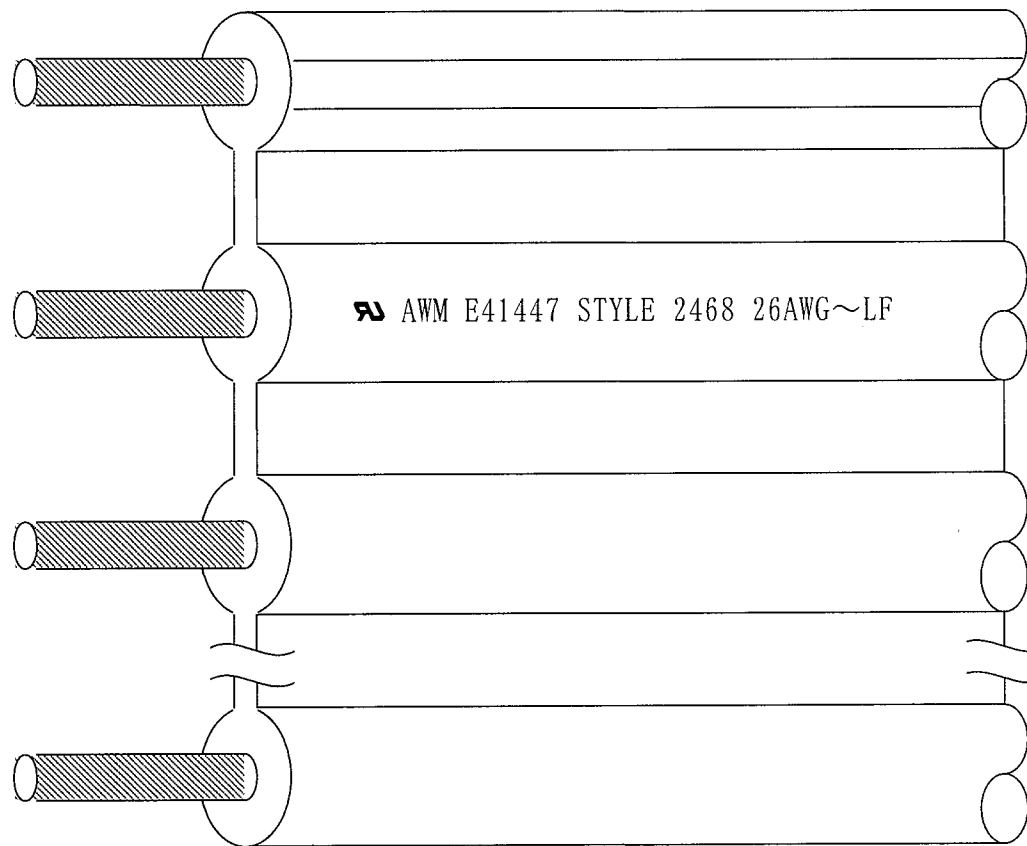
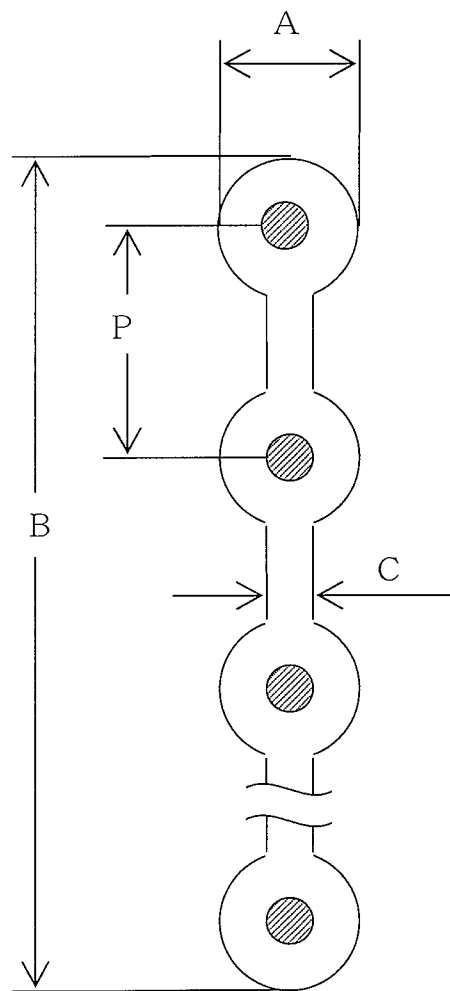
グリーン調達調査共通化協議会(JGPSSI)「部品・材料含有化学物質調査マニュアル(Ver.2 :04.04.19)」

(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

線心数 (心)	導 体			絶 縁 体				概算質量 (kg/km)	標準長 荷姿 (m)
	AWG サイズ (-)	構 成 (本/mm)	外 径 (mm)	標準厚 (mm)	ブリッジ厚 (mm)	線間ピッチ (mm)	標準仕上り外径 短径×長径(mm)		
2	26	7/0.16	0.48	0.41	約0.4	1.5±0.1	1.30±0.08 × 2.80±0.20	6.0	915・ﾀﾊﾞ
3	26	7/0.16	0.48	0.41	約0.4	1.5±0.1	1.30±0.08 × 4.30±0.20	9.1	610・ﾀﾊﾞ
4	26	7/0.16	0.48	0.41	約0.4	1.5±0.1	1.30±0.08 × 5.80±0.20	12.2	610・ﾀﾊﾞ
5	26	7/0.16	0.48	0.41	約0.4	1.5±0.1	1.30±0.08 × 7.30±0.20	15.2	305・ﾀﾊﾞ
6	26	7/0.16	0.48	0.41	約0.4	1.5±0.1	1.30±0.08 × 8.80±0.25	18.3	305・ﾀﾊﾞ
7	26	7/0.16	0.48	0.41	約0.4	1.5±0.1	1.30±0.08 × 10.30±0.25	21.4	305・ﾀﾊﾞ
8	26	7/0.16	0.48	0.41	約0.4	1.5±0.1	1.30±0.08 × 11.80±0.25	24.5	305・ﾀﾊﾞ
9	26	7/0.16	0.48	0.41	約0.4	1.5±0.1	1.30±0.08 × 13.30±0.25	27.6	153・ﾀﾊﾞ
10	26	7/0.16	0.48	0.41	約0.4	1.5±0.1	1.30±0.08 × 14.80±0.25	30.6	153・ﾀﾊﾞ
11	26	7/0.16	0.48	0.41	約0.4	1.5±0.1	1.30±0.08 × 16.30±0.30	33.7	153・ﾀﾊﾞ
12	26	7/0.16	0.48	0.41	約0.4	1.5±0.1	1.30±0.08 × 17.80±0.30	36.8	153・ﾀﾊﾞ
13	26	7/0.16	0.48	0.41	約0.4	1.5±0.1	1.30±0.08 × 19.30±0.30	39.9	153・ｺｲﾙ
14	26	7/0.16	0.48	0.41	約0.4	1.5±0.1	1.30±0.08 × 20.80±0.30	43.0	153・ｺｲﾙ
15	26	7/0.16	0.48	0.41	約0.4	1.5±0.1	1.30±0.08 × 22.30±0.30	46.1	153・ｺｲﾙ
16	26	7/0.16	0.48	0.41	約0.4	1.5±0.1	1.30±0.08 × 23.80±0.35	49.1	153・ｺｲﾙ
17	26	7/0.16	0.48	0.41	約0.4	1.5±0.1	1.30±0.08 × 25.30±0.35	52.1	153・ｺｲﾙ
18	26	7/0.16	0.48	0.41	約0.4	1.5±0.1	1.30±0.08 × 26.80±0.35	55.3	153・ｺｲﾙ
19	26	7/0.16	0.48	0.41	約0.4	1.5±0.1	1.30±0.08 × 28.30±0.35	58.4	153・ｺｲﾙ



極性マーク：白（片面）

UL・CSA標識：白（片面）

A：短 径 B：長 径 C：ブリッジ厚 P：線間ピッチ

付図 構成・マーキング