

2006年 4月 1日

仕様書番号 SP23-42599C

殿

納入仕様書

LVDS対応UL認定インターフェースケーブル



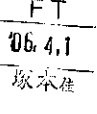
[品名略号 : UL2854-SD 10P×30AWG(7/0.102)LF]

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
		

制定・改訂来歴表

No.	年 月 日	制・改区分	内 容	作 成	審 査	承 認
—	2000年 5月16日	制定	新規作成	中村	小室	小室
A	2004年 2月11日	改訂	シース材料を非鉛化	越川	永山	功力
B	2005年 3月 4日	改訂	1) 誤記訂正 別表の線心識別表 ・ 対No.8 黄→緑, 対No.9 緑→黄 2) 耐電圧 350V→500V	石川	小野	功力
C	2006年 4月 1日	改訂	(1) 仕様書番号変更 SP23-42599B → SP23-42599C (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	塚本	宮龍	宮龍

1. 適 用

本納入仕様書は、機器内配線用のLVDS (=Low Voltage Differential Signaling : 低電圧差動信号) 対応UL認定インターフェースケーブルに適用する。

USE (UL規格) : Internal wiring of electronic equipment in Class 2 system only.

2. 適用規格

UL 758 [最新版引用]

UL AWM Style 2854

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
絶 縁 体	照射架橋ポリエチレン 部分最小厚：0.05mm (2mils)
線心識別	絶縁体の色により行い、付図及び別表の通りとする。
対 より	絶縁線心2心を適当なピッチでより合わせる。
より合せ	所要対より線心を適当なピッチでより合わせ、アルミ/ポリエステルテープで押え巻く。尚、ケーブルを丸く仕上げる為に、必要に応じて適当な介在物を施してもよい。
編組シールド	すずめっき軟銅線にて均一に編組シールドを施す。 素線径：0.08mm 密 度：85%以上
シ ー ス	非鉛耐熱ビニル 平均最小厚：0.13mm (5mils) 部分最小厚：0.08mm (3mils) 色 相：黒

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

ケーブル表面に下記事項を容易に消えない方法で表示する。

AWM E41447 STYLE 2854 VW-1 HITACHI
(HITACHI-T)

または、

AWM E41447 STYLE 2854 VW-1 HITACHI LF
(HITACHI-T)

注1) 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。

注2) 認定工場が2工場の為、()内の表示になる場合があります。

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、300m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) シース色 | (11) 製造年月 |
| (5) ロットNo. | (12) 絶縁体厚及び材質 |
| (6) 条 長 | (13) シース厚及び材質 |
| (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

8. 手配時の品名略号の構成と意味

UL2854-SD 10P×30AWG(7/0.102)LF

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① UL Style No.
- ② 2重シールド
- ③ 対数
- ④ 導体AWGサイズ
- ⑤ 導体素線本数
- ⑥ 導体素線径
- ⑦ 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

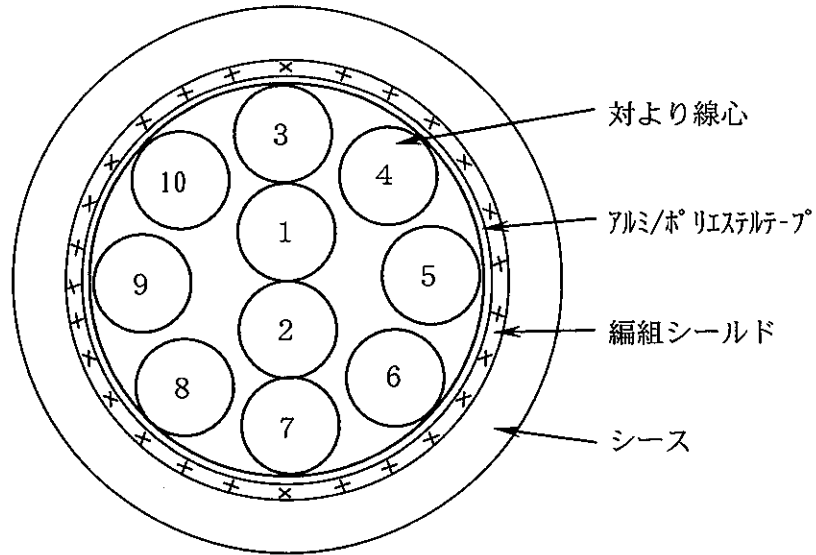
意図して使用しないものとする。(但し、9.1項の6物質は9.1(2)の管理を行うものとする。)

付表：構造寸法、性能

項目		単位	規格値
対数（線心数）		—	10（20）
導体	AWGサイズ	—	30
	構成	本/mm	7/0.102
	外径（約）	mm	0.31
絶縁体	標準厚	mm	0.12
	外径（約）	mm	0.55
	UL Style	—	1589
対より外径（約）		mm	1.1
より合せ外径（約）		mm	3.7
アルミ/ポリエステル巻厚さ		mm	0.04
編組シールド厚さ		mm	0.20
シース	標準厚	mm	0.21
	仕上り外径	mm	4.6 ± 0.2
最大導体抵抗（20℃）		Ω/km	357
耐電圧※)		—	A. C. 500Vに1分間耐えること
最小絶縁抵抗（20℃）※)		MΩ-km	1000
特性インピーダンス（ディファレンシャル-TDR）		Ω	100 ± 10
概算質量		kg/km	30

※) 導体間、導体～シールド間について規定する。

但し、シールド～大地間は、製造工程中のスパークテストを行うものとする。



注) ○内の数字は、対No.を示す。

付図：線心配列図

別表：線心識別表

対No.	絶縁体色相		対No.	絶縁体色相	
	第1線心	第2線心		第1線心	第2線心
1	赤	白	6	赤	黒
2	青	白	7	青	黒
3	緑	白	8	緑	黒
4	黄	白	9	黄	黒
5	橙	白	10	橙	黒