

## 1.4

# 液晶バックライト用高圧ワイヤ

## High voltage wires for LCD back light unit

## 1

液晶バックライト用高圧ワイヤ選定表 .....	59
Selection guide for typical high voltage wires for LCD back light unit	

### 2kV 定格 Rating A.C. 2kV

3595 LF (A.C. 2kV) .....	60
--------------------------	----

10267 LF (A.C. 2kV) .....	61
---------------------------	----

### 3kV 定格 Rating A.C. 3kV

3613 LF (A.C. 3kV) .....	62
--------------------------	----

3633 LF (A.C. 3kV) .....	63
--------------------------	----

### 6kV 定格 Rating A.C. 6kV

3691 HF (A.C. 6kV) .....	64
--------------------------	----

## 液晶バックライト用高圧ワイヤ選定表

Selection guide for typical high voltage wires for LCD back light unit

定格電圧 Rating voltage (kV)	定格温度 Rating temp. (°C)	UL AWM Style	絶縁体材料 Insulation material (*2)	絶縁体厚 Insulation thickness (mm)	サイズ範囲 Size range (AWG)	ページ Page
A.C.2	105	<b>3595</b>	IR-PE	0.33	30-22	60
		<b>10267</b>	IR-PE	0.48 0.59-0.63 (*1)	30-24	61
A.C.3	150	<b>3613</b>	IR-PE	0.50	28-22	62
		<b>3633</b>	IR-PE	0.34	28-22	63
A.C.6	105	<b>3691</b>	IR-PO	0.55	24-22	64

### 注

1. 外被厚さも含む。
2. 絶縁体略号  
IR-PE 照射架橋ポリエチレン  
IR-PO 照射架橋ポリオレフィン

### Note

1. Including secondary insulation.
2. Insulation material  
IR-PE Irradiated cross-linked polyethylene  
IR-PO Irradiated cross-linked polyolefin

1.4

## 非鉛照射架橋難燃PEワイヤ

Lead free irradiated cross-linked flame retardant PE wire

機器内配線用電線  
Appliance wiring material

3595 LF (A.C. 2kV)

RoHS対応品

- 定格 Rating 105°C, A.C.2kV
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90819B

## 特長

1. RoHS規制対応のPE絶縁体を使用した環境配慮型電線です。
2. 難燃性UL : VW-1, 電気用品安全法 : -F-
3. 照射架橋されており, 熱的に安定しています。

## Features

1. Lead free flame retardant PE insulation as RoHS complied wires.
2. Flammability VW-1, -F-
3. Thermally stable due to cross-linked insulation.

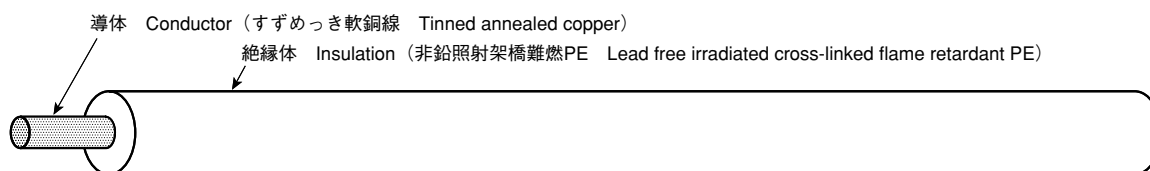
## 用途

液晶バックライト, 複写機のランプリード等の電子機器内部配線。

## Application

Internal wiring for the back light in liquid crystal displays (LCDs), lamp leads in copy machines and other electric equipment.

## 構造・性能 Construction, Properties



表面表示 (例) : AWM E41447 STYLE 3595 28AWG 105C VW-1 HITACHI -F- LF  
Marking (ex.)

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (Ω/km)	概算質量 Approx. mass (kg/km)	標準長 Unit length	
	AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)	外径 Dia. (mm)	標準厚さ Thick. (mm)	外径 Dia. (mm)			たば Coil (m)	
より線 Stranded	30	7/0.102	0.31	0.33	0.97	354	1.5	610	
	28	7/0.127	0.38	0.33	1.04	223	2.0	610	
		19/0.08	0.40	0.33	1.06	220	2.1	610	
	26	7/0.16	0.48	0.33	1.14	139	2.5	610	
		19/0.102	0.50	0.33	1.16	131	2.8	610	
	24	7/0.203	0.61	0.33	1.27	85.9	3.6	610	
22	19/0.127	0.64	0.33	1.30	82.2	3.7	610		
	7/0.26	0.78	0.33	1.44	54.7	5.3	610		
		19/0.16	0.80	0.33	1.46	51.2	5.4	610	

## 備考

1. 電気特性  
最小絶縁抵抗 (at 15.6°C) : 50MΩ-km  
耐電圧 : A.C.5,000V/1min.
2. 絶縁体色相 : 黒, 白, 赤, 緑, 黄, 青, 茶, 橙, 灰, 紫

■品名略号 (例)  
UL3595 1×24AWG (19/0.127) LF

■品名コード : 151

## Note

1. Electrical properties  
Min. insulation resistance (at 15.6°C) : 50MΩ-km  
Dielectric withstanding voltage : A.C.5,000V/1min.
2. Insulation color : Black, White, Red, Green, Yellow, Blue, Brown, Orange, Gray, Violet

◆Ordering description (ex.)  
UL3595 1×24AWG (19/0.127) LF

◆Product I.D. : 151

1.4

## 非鉛照射架橋難燃PEワイヤ

Lead free irradiated cross-linked flame retardant PE wire

機器内配線用電線

Appliance wiring material

10267 LF (A.C. 2kV)

RoHS対応品

- 定格 Rating 105°C, A.C.2kV
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90820B

## 特長

1. RoHS規制対応の難燃PE絶縁体を使用した環境配慮型電線です。
2. 難燃性UL : VW-1, 電気用品安全法 : -F-
3. 照射架橋されており, 熱的に安定しています。

## 用途

液晶バックライト, 複写機のランプリード等の電子機器内部配線。

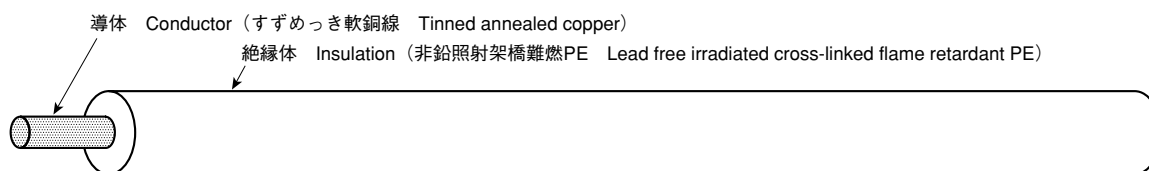
## Features

1. Lead free flame retardant PE insulation as RoHS complied wires.
2. Flammability VW-1, -F-
3. Excellent thermal stability due to irradiated cross-linked insulation.

## Application

Internal wiring for the back light in liquid crystal displays (LCDs), lamp leads in copy machines and other electric equipment.

## 構造・性能 Construction, Properties



表面表示 (例) : AWM E41447 STYLE 10267 28AWG 105C VW-1 HITACHI -F- LF  
Marking (ex.)

導体 Conductor			絶縁体 Insulation		外被 (2層タイプ) Secondary insulation		最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (Ω/km)	概算質量 Approx. mass (kg/km)	標準長 Unit length	
種類 Type	AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)	標準厚さ Thick. (mm)	外径 Dia. (mm)	標準厚さ Thick. (mm)	外径 Dia. (mm)			たば Coil (m)	
より線 Stranded	28	7/0.127	0.38	0.48	1.34	—	—	223	2.6	610
		7/0.127	0.38	0.48	1.34	0.15	1.64	223	3.6	610
		19/0.08	0.40	0.48	1.36	—	—	220	2.7	610
		19/0.08	0.40	0.48	1.36	0.15	1.66	220	3.7	610
	26	7/0.16	0.48	0.48	1.44	—	—	139	3.3	610
		7/0.16	0.48	0.48	1.44	0.11	1.65	139	4.0	610
		19/0.102	0.50	0.48	1.46	—	—	131	3.4	610
		19/0.102	0.50	0.48	1.46	0.15	1.76	131	4.4	610

## 備考

1. 電気特性  
最小絶縁抵抗 (at 15.6°C) : 50MΩ-km  
耐電圧 : A.C.5,000V/1min.
2. 2層タイプも製作可能です。
3. 絶縁体色相 : 黒, 白, 赤, 緑, 黄, 青, 茶, 橙, 灰, 紫

## ■品名略号 (例)

UL10267 1×26AWG (7/0.16) LF……………1層タイプ  
UL10267 1×26AWG (7/0.16) LFK……………2層タイプ

## ■品名コード : 151

## Note

1. Electrical properties  
Min. insulation resistance (at 15.6°C) : 50MΩ-km  
Dielectric withstanding voltage : A.C.5,000V/1min.
2. Double insulation type is available.
3. Insulation color : Black, White, Red, Green, Yellow, Blue, Brown, Orange, Gray, Violet

## ◆Ordering description (ex.)

UL10267 1×26AWG (7/0.16) LF……………Single insulation type  
UL10267 1×26AWG (7/0.16) LFK……………Double insulation type

## ◆Product I.D. : 151

1.4

## 非鉛照射架橋難燃PEワイヤ

Lead free irradiated cross-linked flame retardant PE wire

機器内配線用電線

Appliance wiring material

3613 LF (A.C. 3kV)

RoHS対応品

- 定格 Rating 150℃, A.C.3kV
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90890C

## 特長

1. RoHS規制対応の難燃PE絶縁体を使用した環境配慮型電線です。
2. 難燃性UL : VW-1, 電気用品安全法 : -F-
3. 照射架橋されており, 熱的に安定しています。

## 用途

液晶バックライト, 複写機のランプリード等の電子機器内部配線。

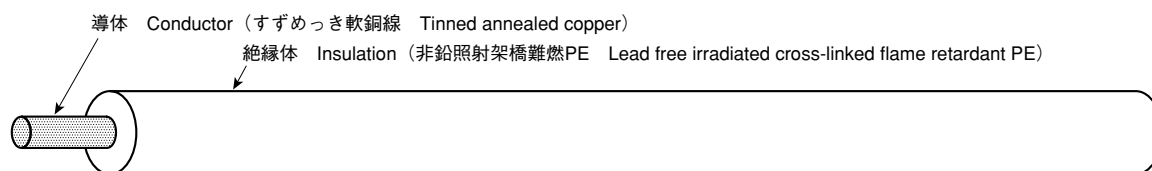
## Features

1. Lead free flame retardant PE insulation as RoHS complied wires.
2. Flammability VW-1,-F-
3. Excellent thermal stability due to irradiated cross-linked insulation.

## Application

Internal wiring for the back light in liquid crystal displays (LCDs), lamp leads in copy machines and other electric equipment.

## 構造・性能 Construction, Properties



表面表示(例) : AWM E41447 STYLE 3613 26AWG 150C 3KVAC VW-1 HITACHI -F- LF  
Marking (ex.)

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20℃ (Ω/km)	概算質量 Approx. mass (kg/km)	標準長 Unit length
	AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)	外径 Dia. (mm)	標準厚さ Thick. (mm)	外径 Dia. (mm)			たば Coil (m)
より線 Stranded	28	7/0.127	0.38	0.50	1.38	223	2.7	610
		19/0.08	0.40	0.50	1.40	220	2.8	610
	26	7/0.16	0.48	0.50	1.48	139	3.3	610
		19/0.102	0.50	0.50	1.50	131	3.5	610
	24	7/0.203	0.60	0.50	1.60	85.9	4.4	610
		19/0.127	0.64	0.48	1.60	82.2	4.4	610
	22	7/0.26	0.78	0.50	1.78	54.7	6.2	610
		19/0.16	0.80	0.50	1.80	51.2	6.5	610

## 備考

1. 電気特性  
最小絶縁抵抗 (at 15.6℃) : 50MΩ-km  
耐電圧 : A.C.7,000V/1min.
2. 絶縁体色相 : 黒, 白, 赤, 緑, 黄, 青, 茶, 橙, 灰, 紫

■品名略号(例)  
UL3613 1×26AWG (7/0.16)LF

■品名コード : 151

## Note

1. Electrical properties  
Min. insulation resistance (at 15.6℃) : 50MΩ-km  
Dielectric withstanding voltage : A.C.7,000V/1min.
2. Insulation color : Black, White, Red, Green, Yellow, Blue, Brown, Orange, Gray, Violet

◆Ordering description (ex.)  
UL3613 1×26AWG (7/0.16)LF

◆Product I.D. : 151

1.4

## 非鉛照射架橋難燃PEワイヤ

Lead free irradiated cross-linked flame retardant PE wire

機器内配線用電線  
Appliance wiring material

3633 LF (A.C. 3kV)

RoHS対応品

- 定格 Rating 150°C, A.C. 3kV
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90891B

## 特長

1. RoHS規制対応の難燃PE絶縁体を使用した環境配慮型電線です。
2. 難燃性UL : VW-1, 電気用品安全法 : -F-
3. 照射架橋されており, 熱的に安定しています。

## 用途

液晶バックライト, 複写機のランプリード等の電子機器内部配線。

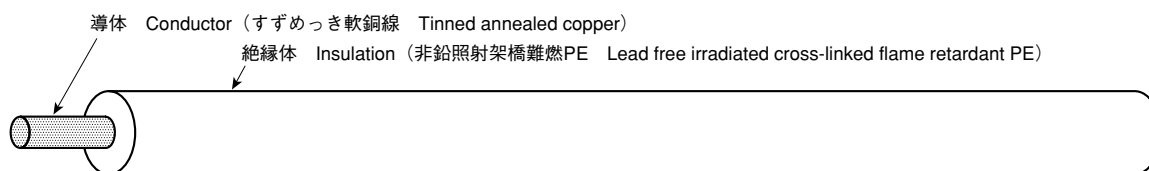
## Features

1. Lead free flame retardant PE insulation as RoHS complied wires.
2. Flammability VW-1, -F-
3. Excellent thermal stability due to irradiated cross-linked insulation.

## Application

Internal wiring for the back light in liquid crystal displays (LCDs), lamp leads in copy machines and other electric equipment.

## 構造・性能 Construction, Properties



表面表示 (例) : AWM E41447 STYLE 3633 26AWG 150C 3KVAC VW-1 HITACHI -F- LF  
Marking (ex.)

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (Ω/km)	概算質量 Approx. mass (kg/km)	標準長 Unit length	
	AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)	外径 Dia. (mm)	標準厚さ Thick. (mm)	外径 Dia. (mm)			たば Coil (m)	
より線 Stranded	28	7/0.127	0.38	0.34	1.06	223	1.9	610	
		19/0.08	0.40	0.34	1.08	220	2.0	610	
	26	7/0.16	0.48	0.34	1.16	139	2.5	610	
		19/0.102	0.50	0.34	1.18	131	2.6	610	
	24	7/0.203	0.60	0.34	1.29	85.9	3.4	610	
		19/0.127	0.64	0.34	1.32	82.2	3.7	610	
	22	7/0.26	0.78	0.34	1.46	54.7	5.1	610	
		19/0.16	0.80	0.34	1.48	51.2	5.2	610	

## 備考

1. 電気特性  
最小絶縁抵抗 (at 15.6°C) : 50MΩ-km  
耐電圧 : A.C.7,000V/1min.
2. 絶縁体色相 : 黒, 白, 赤, 緑, 黄, 青, 茶, 橙, 灰, 紫

■品名略号 (例)  
UL3633 1×26AWG (7/0.16)LF

■品名コード : 151

## Note

1. Electrical properties  
Min. insulation resistance (at 15.6°C) : 50MΩ-km  
Dielectric withstanding voltage : A.C.7,000V/1min.
2. Insulation color : Black, White, Red, Green, Yellow, Blue, Brown, Orange, Gray, Violet

◆Ordering description (ex.)  
UL3633 1×26AWG (7/0.16)LF

◆Product I.D. : 151

## ハロゲンフリー照射架橋難燃POワイヤ

Hologen free irradiated cross-linked flame retardant PO wire

## 3691 HF (A.C. 6kV)

1.4

機器内配線用電線

Appliance wiring material

RoHS対応品

- 定格 Rating 105°C, A.C.6kV
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-50357A

## 特長

1. ハロゲン化合物を含まず, RoHS規制対応の難燃IR-PO絶縁体を使用した環境配慮型電線です。
2. 難燃性UL: VW-1, 電気用品安全法: -F-
3. 照射架橋されており, 熱的に安定しています。

## Features

1. Halogen free flame retardant IR-PO insulation as RoHS complied wires.
2. Flammability VW-1, -F-
3. Excellent thermal stability due to irradiated cross-linked insulation.

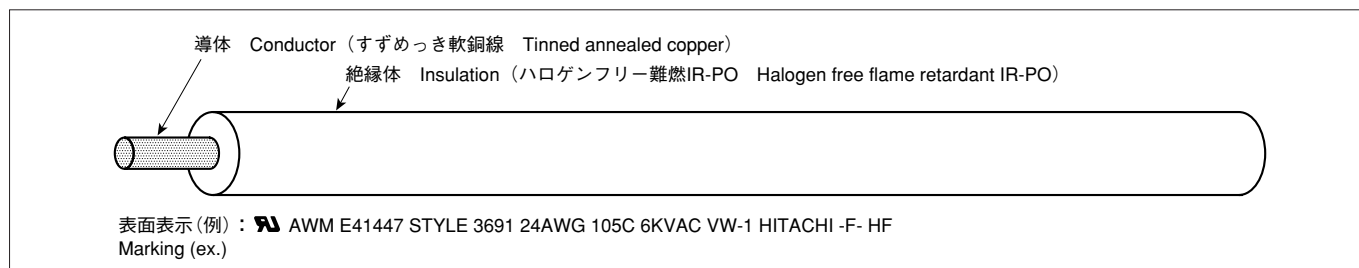
## 用途

液晶バックライト, 複写機のランプリード等の電子機器内部配線。

## Application

Internal wiring for the back light in liquid crystal displays (LCDs), lamp leads in copy machines and other electric equipment.

## 構造・性能 Construction, Properties



導体 Conductor				絶縁体 Insulation		最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (Ω/km)	概算質量 Approx. mass (kg/km)	標準長 Unit length
種類 Type	AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)	外径 Dia. (mm)	標準厚さ Thick. (mm)	外径 Dia. (mm)			たば Coil (m)
より線 Stranded	24	19/0.127	0.64	0.55	1.74	82.2	5.1	305

## 備考

1. 電気特性  
最小絶縁抵抗 (at 15.6°C) : 50MΩ-km  
耐電圧 : A.C.13kV/1min.
2. 絶縁体色相 : 赤, 青, 白, 灰

■ 品名略号 (例)  
UL3691 1×24AWG (19/0.127) HF

■ 品名コード : 151

## Note

1. Electrical properties  
Min. insulation resistance (at 15.6°C) : 50MΩ-km  
Dielectric withstanding voltage : A.C.13kV/1min.
2. Insulation color : Red, Blue, White, Gray

◆ Ordering description (ex.)  
UL3691 1×24AWG (19/0.127) HF

◆ Product I.D. : 151