

# 2.1

## 非鉛照射架橋PVC・PEワイヤ

Lead free irradiated cross linked  
PVC / PE insulated wires

# 2

S-IRV LF .....	101
S-IREV-SW LF .....	102
S-IREV-SB LF .....	103
600V M-IRE LF .....	104

2.1

## 非鉛照射架橋PVCワイヤ

Lead free irradiated cross-linked PVC insulated wire

機器内配線用電線  
Appliance wiring material

## S-IRV LF

- 定格 Rating 105°C, 150V
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90846A

RoHS対応品

## 特長

1. RoHS規制対応のPVC絶縁体を使用した環境配慮型電線です。
2. 絶縁体が照射架橋されており、熱的に安定しています。
3. 仕上り外径が細く、配線スペースをとりません。
4. 機械的強度が強く、難燃性に優れています。

## Features

1. Lead free PVC insulation as RoHS complied wires.
2. Excellent thermal stability due to irradiated cross-linked insulation.
3. Small diameter saves space.
4. High mechanical strength and excellent flame resistance.

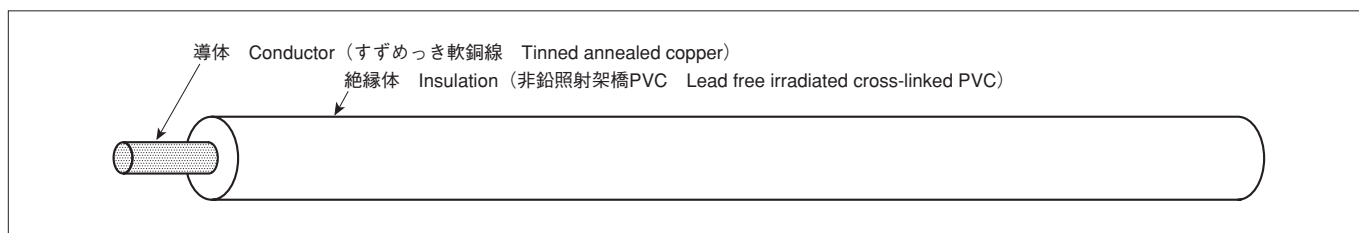
## 用途

電子、電気機器の内部配線。  
特に小型電子機器の内部配線。

## Application

Internal wiring for electronic and electrical equipment.  
Especially for small electronic equipment.

## 構造・性能 Construction, Properties



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 (m)
	サイズ Size (mm <sup>2</sup> )	構成 Stranding (No./mm)	外径 Dia. (mm)	標準厚さ Thick. (mm)	外径 Dia. (mm)			
より線 Stranded	0.08	7/0.12	0.36	0.35	1.06	248	1.7	600
	0.14	7/0.16	0.48	0.35	1.18	140	2.5	
	0.18	7/0.18	0.54	0.35	1.24	111	2.9	
	0.2	7/0.20	0.60	0.35	1.30	89.5	3.4	
	0.3	12/0.18	0.75	0.35	1.45	64.4	4.3	
	0.5	19/0.18	0.90	0.35	1.60	40.7	6.2	
	0.75	30/0.18	1.20	0.35	1.90	25.8	9.0	300
	0.9	37/0.18	1.30	0.35	2.00	20.9	11.0	
	1.25	50/0.18	1.50	0.35	2.20	15.5	14.0	
TASC	2	37/0.26	1.82	0.45	2.72	9.91	22.0	600
	0.08	7/0.12	0.36	0.35	1.06	248	1.7	
	0.1	7/0.14	0.42	0.35	1.12	183	2.1	
	0.14	7/0.16	0.48	0.35	1.18	140	2.4	
	0.18	7/0.18	0.54	0.35	1.24	111	2.9	
	0.2	7/0.20	0.60	0.35	1.30	89.5	3.2	
	0.3	7/0.26	0.78	0.35	1.48	52.3	5.0	

## 備考

1. TASC : ハイラップワイヤ
2. 電気特性  
最小絶縁抵抗 (at 20°C) : 10MΩ・km  
耐電圧 : A.C.1,500V/1min.
3. 荷姿 : たば
4. 2コより品, 3コより品も製作できます。
5. 絶縁体色相 : 黒, 白, 赤, 緑, 黄, 青, 茶, 橙, 灰, 紫, 空, 桃

## ■品名略号(例)

S-IRV 1×0.18SQ LF  
S-IRV 1×0.3SQ (TASC) LF

## ■品名コード : 142

※サイズ, 色相により在庫しています。

## Note

1. TASC : Hi-wrap wire
2. Electrical properties  
Min. insulation resistance (at 20°C) : 10MΩ・km  
Dielectric withstanding voltage : A.C.1,500V/1min.
3. Packing : coil
4. Available in assembly of 2 or 3 conductors.
5. Insulation color : Black, White, Red, Green, Yellow, Blue, Brown, Orange, Gray, Violet, Light blue, Pink

## ◆Ordering description (ex.)

S-IRV 1×0.18SQ LF  
S-IRV 1×0.3SQ (TASC) LF

## ◆Product I.D. : 142

※Some stocks are available.

2.1

非鉛照射架橋PE横巻シールド線

Lead free irradiated cross-linked PE insulated spiral shield wire

機器内配線用電線  
Appliance wiring material

S-IREV-SW LF

RoHS対応品

- 定格 Rating 100℃, 150V
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90886A

特長

1. RoHS規制対応のPVCジャケットを使用した環境配慮型電線です。
2. 絶縁体が照射架橋されており、熱的に安定しています。
3. 高周波特性に優れています。

Features

1. Lead free PVC Jacket as RoHS complied wires.
2. Excellent thermal stability due to irradiated cross-linked insulation.
3. Excellent high frequency properties.

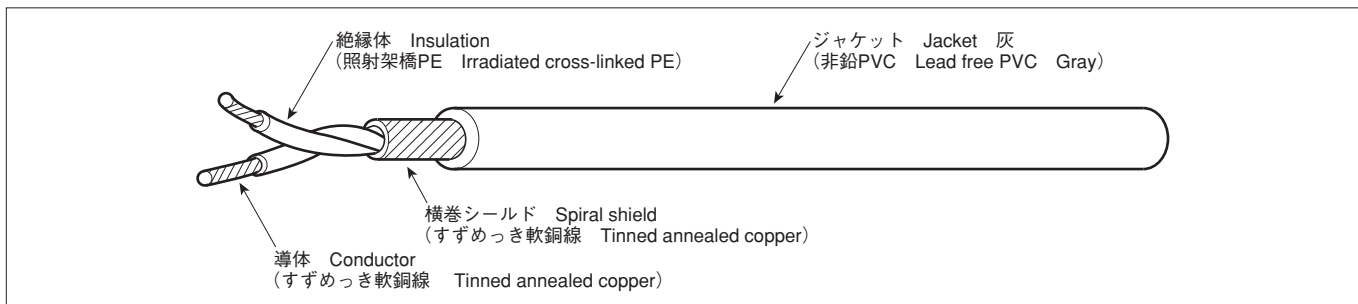
用途

電子、電気機器の内部配線。  
計算機、測定機器などの内部配線。

Application

Internal wiring for electronic and electrical equipment.  
Internal wiring for calculators, measuring instruments, etc.

構造・性能 Construction, Properties



線心数 No. of cond.	導体 Conductor			絶縁体 Insulation		シールド shield		ジャケット Jacket		最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20℃ (Ω/km)	静電容量 (参考値) Cap. (ref.) (1kHz) (pF/m)	
	サイズ Size (mm <sup>2</sup> )	構成 Stranding (No./mm)	外径 Dia. (mm)	標準厚さ Thick. (mm)	外径 Dia. (mm)	素線径 Wire dia. (mm)	外径 Dia. (mm)	標準厚さ Thick. (mm)	外径 Dia. (mm)			
1	0.08	7/0.12	0.36	0.35	1.06	0.10	1.26	0.25	1.76	248	120	
	0.1	10/0.12	0.48	0.35	1.18	0.10	1.38	0.25	1.88	173	140	
	0.14	7/0.16	0.48	0.35	1.18	0.10	1.38	0.25	1.88	140	140	
	0.18	7/0.18	0.54	0.35	1.24	0.10	1.44	0.25	1.94	111	150	
	0.3	12/0.18	0.75	0.35	1.45	0.12	1.69	0.30	2.29	64.4	185	
	0.5	19/0.18	0.90	0.35	1.60	0.12	1.84	0.30	2.44	40.7	215	
	0.75	30/0.18	1.20	0.35	1.90	0.12	2.14	0.30	2.74	25.8	280	
2	0.08	7/0.12	0.36	0.35	1.06	0.12	2.44	0.30	3.04	253	100	45
	0.1	10/0.12	0.48	0.35	1.18	0.16	2.72	0.30	3.32	177	115	50
	0.14	7/0.16	0.48	0.35	1.18	0.16	2.72	0.30	3.32	143	115	50
	0.18	7/0.18	0.54	0.35	1.24	0.16	2.82	0.30	3.42	113	125	50
	0.3	12/0.18	0.75	0.35	1.45	0.16	3.22	0.35	3.92	65.7	145	55
	0.5	19/0.18	0.90	0.35	1.60	0.18	3.56	0.35	4.26	41.6	170	60

備考

1. 電気特性  
最小絶縁抵抗 (at 20℃) : 500MΩ-km  
耐電圧 : A.C.600V/1min.
2. 標準長, 荷姿 : 200m, たば
3. 2心ケーブルの静電容量  
左列 : コア~シールド間  
右列 : 線間
4. 絶縁体色相 : 1芯 白, 2芯 白×赤

■品名略号(例)  
S-IREV-SW 1×0.18SQ LF

■品名コード : 157  
※線心数, サイズにより在庫しています。

Note

1. Electrical properties  
Min. insulation resistance (at 20℃) : 500MΩ-km  
Dielectric withstanding voltage : A.C.600V/1min.
2. Unit length, Packing : 200m, coil
3. Capacitance for 2 conductor wires  
Left column : between conductor and shield  
Right column : between conductors
4. Insulation color : 1cond White, 2cond White×Red

◆Ordering description (ex.)  
S-IREV-SW 1×0.18SQ LF

◆Product I.D. : 157  
※Some stocks are available.

2.1

## 非鉛照射架橋PE編組シールド線

Lead free irradiated cross-linked PE insulated braid shield wire

機器内配線用電線

Appliance wiring material

## S-IREV-SB LF

- 定格 Rating 100℃, 150V
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90886A

RoHS対応品

## 特長

1. RoHS規制対応のPVCジャケットを使用した環境配慮型電線です。
2. 絶縁体が照射架橋されており、熱的に安定しています。
3. 高周波特性に優れています。

## Features

1. Lead free PVC Jacket as RoHS complied wires.
2. Excellent thermal stability due to irradiated cross-linked insulation.
3. Excellent high frequency properties.

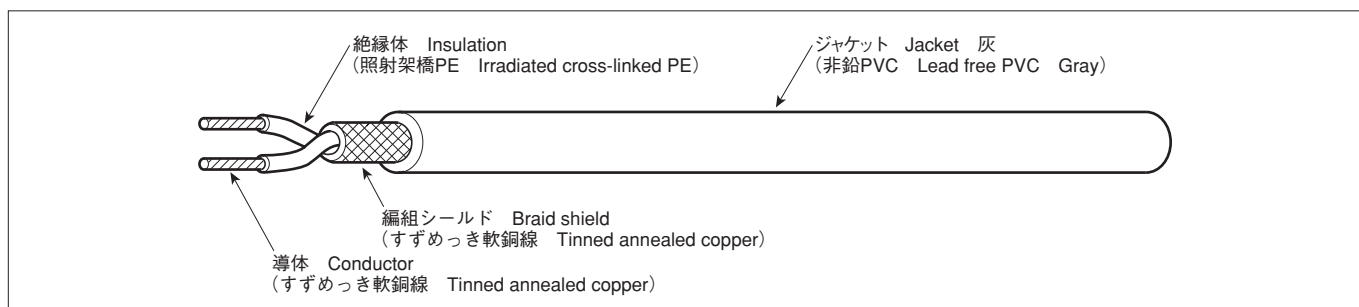
## 用途

電子、電気機器の内部配線。  
計算機、測定機器などの内部配線。

## Application

Internal wiring for electronic and electrical equipment.  
Internal wiring for calculators, measuring instruments, etc.

## 構造・性能 Construction, Properties



線心数 No. of cond.	導体 Conductor			絶縁体 Insulation		シールド shield		ジャケット Jacket		最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20℃ (Ω/km)	静電容量 (参考値) Cap. (ref.) (1kHz) (pF/m)	
	サイズ Size (mm <sup>2</sup> )	構成 Stranding (No./mm)	外径 Dia. (mm)	標準厚さ Thick. (mm)	外径 Dia. (mm)	素線径 Wire dia. (mm)	外径 Dia. (mm)	標準厚さ Thick. (mm)	外径 Dia. (mm)			
1	0.08	7/0.12	0.36	0.35	1.06	0.10	1.56	0.30	2.16	248	120	
	0.1	10/0.12	0.48	0.35	1.18	0.10	1.68	0.30	2.28	173	140	
	0.14	7/0.16	0.48	0.35	1.18	0.10	1.68	0.30	2.28	140	140	
	0.18	7/0.18	0.54	0.35	1.24	0.10	1.74	0.30	2.34	111	150	
	0.3	12/0.18	0.75	0.35	1.45	0.12	2.05	0.30	2.65	64.4	185	
	0.5	19/0.18	0.90	0.35	1.60	0.12	2.20	0.30	2.80	40.7	215	
	0.75	30/0.18	1.20	0.35	1.90	0.12	2.50	0.30	3.10	25.8	280	
2	0.08	7/0.12	0.36	0.35	1.06	0.12	2.80	0.30	3.40	253	100	45
	0.1	10/0.12	0.48	0.35	1.18	0.12	3.00	0.30	3.60	177	115	50
	0.14	7/0.16	0.48	0.35	1.18	0.12	3.00	0.30	3.60	143	115	50
	0.18	7/0.18	0.54	0.35	1.24	0.12	3.10	0.35	3.80	113	125	50
	0.3	12/0.18	0.75	0.35	1.45	0.12	3.50	0.35	4.20	65.7	145	55
	0.5	19/0.18	0.90	0.35	1.60	0.12	3.80	0.35	4.50	41.6	170	60

## 備考

1. 電気特性  
最小絶縁抵抗 (at 20℃) : 500MΩ・km  
耐電圧 : A.C.600V/1min.
2. 標準長, 荷姿 : 200m, たば
3. 2心ケーブルの静電容量  
左列 : コア～シールド間  
右列 : 線間
4. 絶縁体色相 : 1芯 白, 2芯 白×赤

## ■品名略号 (例)

S-IREV-SB 1×0.18SQ LF

## ■品名コード : 158

※線心数, サイズにより在庫しています。

## Note

1. Electrical properties  
Min. insulation resistance (at 20℃) : 500MΩ・km  
Dielectric withstanding voltage : A.C.600V/1min.
2. Unit length, Packing : 200m, coil
3. Capacitance for 2 conductor wires  
Left column : between conductor and shield  
Right column : between conductors
4. Insulation color : 1cond White, 2cond White×Red

## ◆Ordering description (ex.)

S-IREV-SB 1×0.18SQ LF

## ◆Product I.D. : 158

※Some stocks are available.

2.1

## 照射架橋難燃PEワイヤ

Irradiated cross-linked flame retardant PE insulated wire

機器内配線用電線  
Appliance wiring material

## 600V M-IRE LF

RoHS対応品

- 定格 Rating 125°C, 600V
- 規格 Standard 電気用品安全法技術基準 Japan electrical appliance and material safety law (DENAN-Law)
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90939

## 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. 絶縁体が照射架橋されており、熱的に優れております。
3. 機械的強度が強く、難燃性に優れています。

## Features

1. Lead free PE insulation as RoHS complied wires.
2. Excellent thermal stability due to irradiated cross-linked insulation.
3. High mechanical strength and excellent flame resistance.

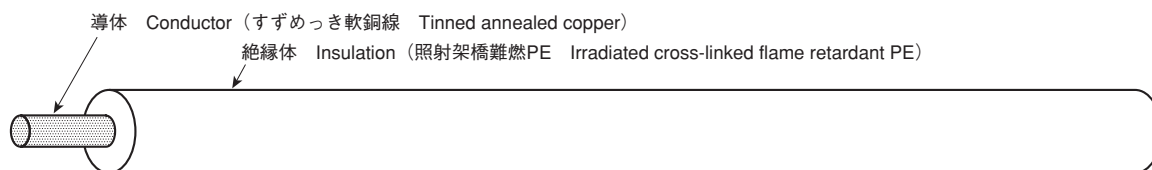
## 用途

電気機器の内部配線。  
モータ口出線。  
熱器具、照明器具の内部配線。

## Application

Internal wiring for electrical equipment.  
Lead wire for motors.  
Internal wiring for heaters and lighting fixtures.

## 構造・性能 Construction, Properties



表面表示(例): <PS>E HITACHI TAINEN -F-600V M-IRE 西暦年号  
Marking (ex.) Year A.D.

導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (Ω/km)	最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (MΩ-km)	概算質量 Approx. mass (kg/km)	標準長 Unit length (m)
サイズ Size (mm <sup>2</sup> )	構成 Stranding (No./mm)	外径 Dia. (mm)	標準厚さ Thick. (mm)	外径 Dia. (mm)				
0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	25.8	50	14	300
1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	15.5		18	
2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	9.91		28	
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	5.38		45	
5.5	35/0.45	3.1	1.0	5.1	3.46		70	
8	50/0.45	3.7	1.0	5.7	2.45		95	
14	88/0.45	4.9	1.0	6.9	1.39	160	100	

## 備考

1. 電気特性  
耐電圧：A.C.2,200V/1min.
2. 荷姿：たば
3. 絶縁体色相：黒、白、赤、黄、青、茶、橙、灰

■品名略号(例)  
600V M-IRE 1×2SQ LF

■品名コード：151

## Note

1. Electrical properties  
Dielectric withstanding voltage : A.C.2,200V/1min.
2. Packing : coil
3. Insulation color : Black, White, Red, Yellow, Blue, Brown, Orange, Gray

◆Ordering description (ex.)  
600V M-IRE 1×2SQ LF

◆Product I.D. : 151