

フラットエース

Flat ribbon cables for IDC



フラットエース選定表	100
Selection guide for typical flat ribbon cables for IDC	
フラットエースの特性インピーダンス	101
Characteristic impedance of flat ribbon cables	
20528-ST LF	102
20528-TW LF	103
20653-TW LF	104
20028-2V LF	105
20028 LF	106
20012-ST LF	107
20012-STO LF	108
20012-TW LF	109
20184-LT LF	110
20266-TW LF, 20266-TW-SB LF	111
20266-ST LF, 20266-ST-SB LF	112
20012-ST LF	113

フラットエース選定表

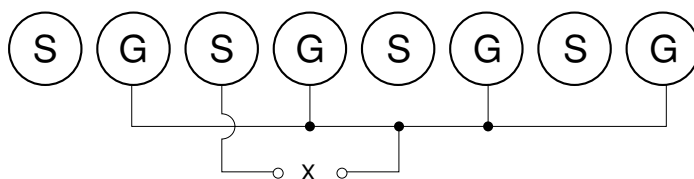
Selection guide for typical flat ribbon cables for IDC

線間ピッチ Pitch (mm)	種別 Form	UL AWM Style	定格温度 Rating temp. (°C)	定格電圧 Rating voltage (V)	サイズ AWG size	用途・特長 Application/Feature	ページ Page
0.635	間欠融着タイプ Intermittent bonded	20528	105	30	30	ハーフピッチコネクタ対応	102
	ツイストフラットタイプ Twisted	20528	105	30	30	耐ノイズ,低クロストーク	103
		20653	80	90	30		104
1.0	間欠融着タイプ Intermittent bonded	20653	80	90	28	2.5" HDD対応 For lead wire of 2.5" HDD	104
1.27	カラーコードタイプ Color coded	20028	105	150	28	10色識別 Insulation color coded by 10 colors	105
	フレキシブルタイプ Flexible	20028	105	150	28	可とう導体 Flexible performance	106
	間欠融着タイプ Intermittent bonded	20012	80	150	28	配線容易	107 108
	ツイストフラットタイプ Twisted	20012	80	150	28	耐ノイズ,低クロストーク	109
	ツイストラミネートタイプ Twisted laminated	20184	105	300	28	耐ノイズ,低クロストーク	110
	丸型ケーブル Round cabled	20266	80	150	28	ツイストフラットタイプ Twisted flat	112
20266		80	150	28	間欠融着タイプ Intermittent bond flat	113	
1.59	間欠融着タイプ Intermittent bonded	20012	80	150	24	許容電流最大3A対応 Current capacity max. 3A	114

フラットエースの特性インピーダンス

Characteristic impedance of flat ribbon cables

線間ピッチ Pitch (mm)	品種 UL style / code	AWGサイズ Size	特性インピーダンス Characteristic impedance
0.635	20528-ST	30	Approx. 75Ω
	20528-TW 20653-TW	30	Approx. 100Ω
1.0	20653-STO	28	Approx. 95Ω
1.27	20028 (-2V)	28	Approx. 100Ω
	20012-ST 20012-STO	28	Approx. 105Ω
	20012-TW	28	Approx. 110Ω
	20184-LT	28	Approx. 90Ω
	20266-TW	28	Approx. 85Ω
	20266-TW-SB	28	Approx. 80Ω
	20266-ST	28	Approx. 80Ω
	20266-ST-SB	28	Approx. 75Ω
1.59	20012-ST	24	Approx. 100Ω



Single - end method at TDR

3

マイクロフラットエース・スタレタイプ (P=0.635mm)

Micro-flat cable, intermittent bonded

フラットケーブル
Flat cable

20528-ST LF

RoHS対応品

- 定格 Rating 105°C, 30V
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90872A

特長

1. 非融着部を用いることにより、丸めることもできるため自由に配線方向を変えることができ、配線場所への順応性があります。
2. 配線スペースが小さく、実装密度が向上します。

用途

コンピュータ、計測制御機器、事務機、通信機器、その他の電子機器内部配線。(クラス2回路用)

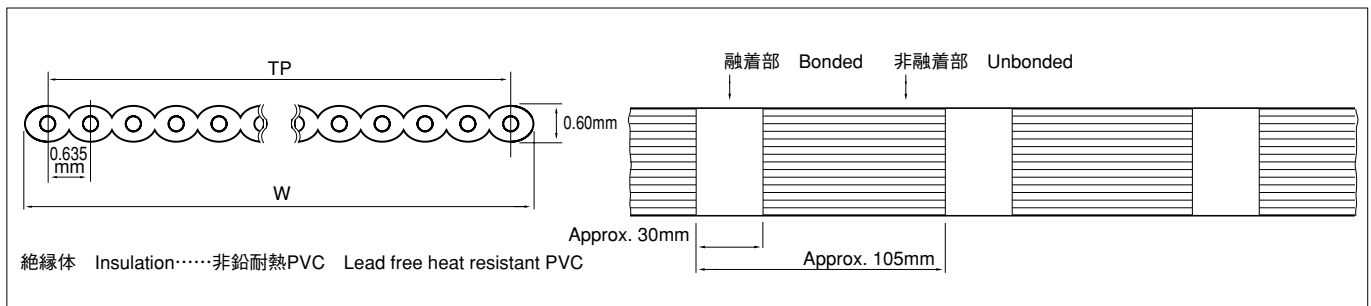
Features

1. Free wiring direction change and high adaptability to wiring place because unbonded part of the cable can be rounded.
2. Small wiring space and improved mounting density.

Application

Internal wiring of computers, measurement control devices, business machines, communication devices, and other electronic equipment. (Class 2 circuits)

構造・性能 Construction, Properties



線心数 No. of conductors	導体 Conductor			寸法 Dimensions		最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (Ω/km)	概算質量 Approx. mass (kg/km)
	AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)	材質 Material	TP (mm)	W (mm)		
20	30	7/0.102	TA	12.07	12.70	354	18
26				15.88	16.51		24
34				20.96	21.59		31
40				24.77	25.40		37
50				31.12	31.75		46
60				37.47	38.10		56
64				40.01	40.64		59
68				42.55	43.18		62
80				50.17	50.80		72
100				62.87	63.50		90

備考

1. TA : すずめっき軟銅線
2. 絶縁体の色別 : 赤, 白, 青, 白, 青, 白, 青, 白, 青, 白の繰返しです。
3. 電気特性
最小絶縁抵抗 (at 20°C) : 10MΩ-km
耐電圧 : A.C. 500V/1min.
4. 標準長, 荷姿 : 61m, リール
※線心数により在庫しています。

■品名略号(例)
UL20528-ST 40×30AWG (7/0.102) LF

■品名コード : 182

Note

1. TA : Tinned annealed copper
2. Insulation color : Red, White, Blue, White, Blue, White, Blue, White, Blue, White (repeated).
3. Electrical properties
Min. insulation resistance (at 20°C) : 10MΩ-km
Dielectric withstanding voltage : A.C. 500V/1min.
4. Unit length, Packing : 61m, reel
※Some stocks are available.

◆Ordering description (ex.)
UL20528-ST 40×30AWG (7/0.102) LF

◆Product I.D. : 182

3

マイクロフラットエース・ツイストタイプ(P=0.635mm)

Micro-flat cable, quick twist

フラットケーブル
Flat cable

20528-TW LF

RoHS対応品

- 定格 Rating 105°C, 30V
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90873A

特長

1. 耐ノイズ性、クロストーク特性が良好です。
2. 対より部を用いることにより丸めることもできるため自由に配線方向を変えることができ、配線場所への順応性があります。
3. 配線スペースが小さく、実装密度が向上します。

用途

コンピュータ、計測制御機器、事務機、通信機器、その他の電子機器内部配線。(クラス2回路用)

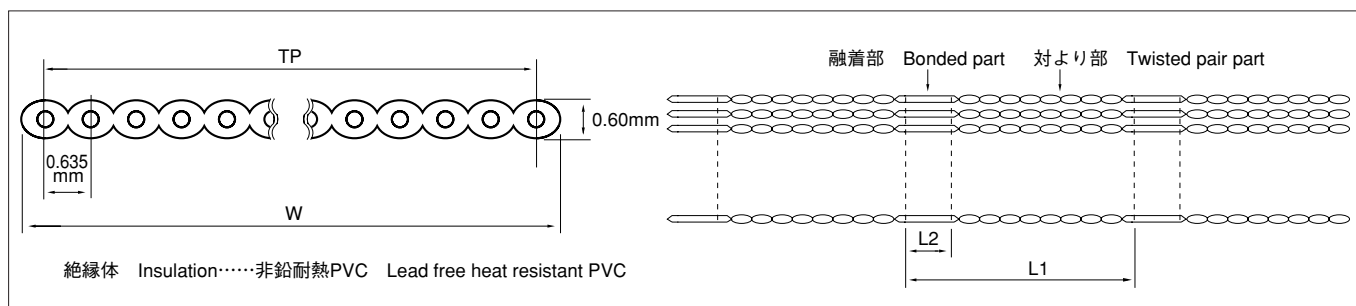
Features

1. Excellent noise and cross-talk reduction characteristics.
2. Loose pairs allow ease of routing "In the Box".
3. Small wiring space and improved mounting density.

Application

Internal wiring of computers, measurement control devices, business machines, communication devices, and other electronic equipment. (Class 2 circuits)

構造・性能 Construction, Properties



対数 No. of pairs	導体 Conductor			寸法 Dimensions				最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (Ω/km)	概算質量 Approx. mass (kg/km)
	AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)	材質 Material	TP (mm)	W (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
10	30	7/0.102	TA	12.07	12.70	Approx. 250	Approx. 40	361	19
13				15.88	16.51				25
17				20.96	21.59				32
20				24.77	25.40				38
25				31.12	31.75				47
30				37.47	38.10				57
32				40.01	40.64				61
34				42.55	43.18				65
40				50.17	50.80				76
50				62.87	63.50				95

備考

1. TA : すずめっき軟銅線
2. 絶縁体の色別
(赤, 白), (青, 白), (青, 白), (青, 白), (青, 白) の繰返し
3. 電気特性
最小絶縁抵抗 (at 20°C) : 10MΩ-km
耐電圧 : A.C. 500V/1min.
4. 標準長, 荷姿 : 61m, リール
※対数により在庫しています。

■品名略号(例)
UL20528-TW 30P×30AWG(7/0.102)LF

■品名コード : 183

Note

1. TA : Tinned annealed copper
2. Insulation color
(Red, White), (Blue, White), (Blue, White), (Blue, White), (Blue, White) repeated.
3. Electrical properties
Min. insulation resistance (at 20°C) : 10MΩ-km
Dielectric withstanding voltage : A.C. 500V/1min.
4. Unit length, Packing : 61m, reel
※Some stocks are available.

◆Ordering description (ex.)
UL20528-TW 30P×30AWG(7/0.102)LF

◆Product I.D. : 183

3

マイクロフラットエース・ツイストタイプ (P=0.635mm)

Micro-flat cable, quick twist

フラットケーブル
Flat cable

20653-TW LF

RoHS対応品

- 定格 Rating 80°C, 90V
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-48882A

特長

1. 耐ノイズ性、クロストーク特性が良好です。
2. 対より部を用いることにより丸めることもできるため自由に配線方向を変えることができ、配線場所への順応性があります。
3. 配線スペースが小さく、実装密度が向上します。

用途

コンピュータ、計測制御機器、事務機、通信機器、その他の電子機器内部配線。(クラス2回路用)

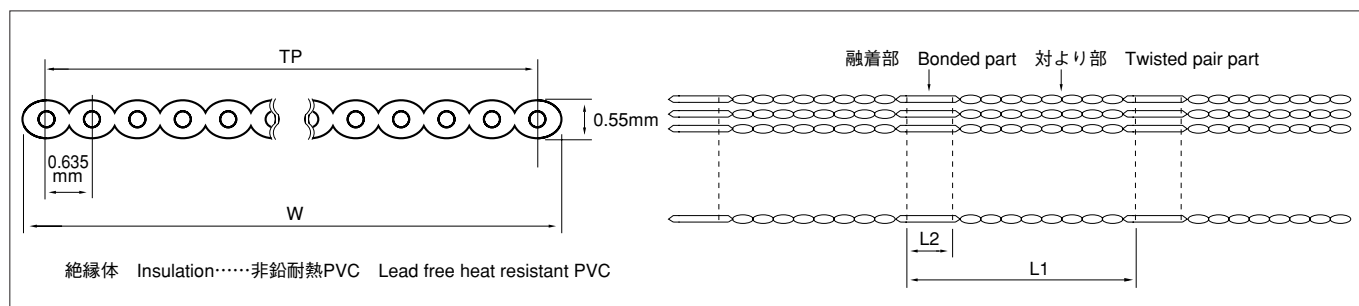
Features

1. Excellent noise and cross-talk reduction characteristics.
2. Loose pairs allow ease of routing “In the Box”.
3. Small wiring space and improved mounting density.

Application

Internal wiring of computers, measurement control devices, business machines, communication devices, and other electronic equipment. (Class 2 circuits)

構造・性能 Construction, Properties



対数 No. of pairs	導体 Conductor			寸法 Dimensions				最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (Ω/km)	概算質量 Approx. mass (kg/km)
	AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)	材質 Material	TP (mm)	W (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
15	30	7/0.10	TASC	18.42	19.05	Approx. 325	Approx. 50	361	29
17				20.96	21.59				32
20				24.77	25.40				38
25				31.12	31.75				47
30				37.47	38.10				57
34				42.55	43.18				65
40				50.17	50.80				76
50				62.87	63.50				95

備考

1. TASC : ハイラップ導体
2. 絶縁体の色別
(黒, 黄), (緑, 黄), (緑, 黄), (緑, 黄), (緑, 黄)の繰返し
3. 電気特性
最小絶縁抵抗 (at 20°C) : 10MΩ-km
耐電圧 : A.C. 500V/1min.
4. 標準長, 荷姿 : 52m, リール
5. スパン (L1) =250mm, 500mm品は別途ご用命下さい。

■品名略号(例)

UL20653-TW 34P×30AWG (TASC) LF SPAN=325

■品名コード : 183

Note

1. TASC : Hi-wrap wire
2. Insulation color
(Black, Yellow), (Green, Yellow), (Green, Yellow), (Green, Yellow), (Green, Yellow) repeated.
3. Electrical properties
Min. insulation resistance (at 20°C) : 10MΩ-km
Dielectric withstanding voltage : A.C. 500V/1min.
4. Unit length, Packing : 52m, reel
5. Below is available upon request.
(L1)=250mm, 500mm

◆Ordering description (ex.)

UL20653-TW 34P×30AWG (TASC) LF SPAN=325

◆Product I.D. : 183

3

フラットエース・カラータイプ (P=1.27mm)

Flat cable, bonded, color coded

フラットケーブル
Flat cable

20028-2V LF

RoHS対応品

- 定格 Rating 105°C, 150V
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90876A

特長

1. 絶縁体のはく離なしにI.D.C.コネクタによる一括圧接接続ができます。
2. 10色のカラー識別がされているため、分岐が容易にできます。

Features

1. Easy one-step I.D.C. connection without insulation stripping.
2. Ten colors allow easy branching.

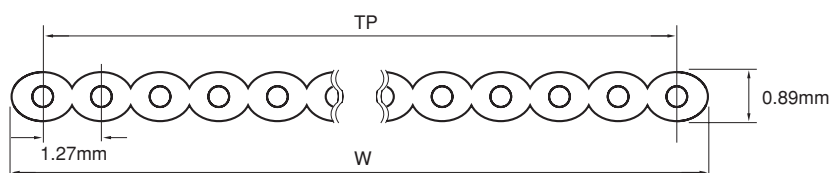
用途

コンピュータ, 計測制御機器, 事務機, 通信機器, その他の電子機器内部配線。

Application

Internal wiring of computers, measurement control devices, business machines, communication devices, and other electronic equipment.

構造・性能 Construction, Properties



絶縁体 Insulation ...非鉛耐熱PVC Lead free heat resistant PVC
(標識) 第1,第2線心に施す。(Marking) Applied on No.1, No.2 cond.

AWM E41447-T VW-1

線心数 No. of conductors	導体 Conductor			寸法 Dimensions		最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (Ω/km)	概算質量 Approx. mass (kg/km)
	AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)	材質 Material	TP (mm)	W (mm)		
10	28	7/0.127	TA	11.43	12.70	224	21
16				19.05	20.32		33
20				24.13	25.40		41
26				31.75	33.02		53
30				36.83	38.10		62
34				41.91	43.18		70
40				49.53	50.80		82
50				62.23	63.50		103
60				74.93	76.20		123

備考

1. TA : すずめっき軟銅線
2. 絶縁体の色別
茶, 赤, 橙, 黄, 緑, 青, 紫, 灰, 白, 黒 (繰返し)
3. 電気特性
最小絶縁抵抗 (at 20°C) : 100MΩ-km
耐電圧 : A.C. 1,500V/1min.
4. 標準長, 荷姿 : 61m, リール
※線心数により在庫しています。

■品名略号 (例)
UL20028-2V 40×28AWG (7/0.127) LF

■品名コード : 182

Note

1. TA : Tinned annealed copper
2. Insulation color
Brown, Red, Orange, Yellow, Green, Blue, Violet, Gray, White, Black (repeated).
3. Electrical properties
Min. insulation resistance (at 20°C) : 100MΩ-km
Dielectric withstanding voltage : A.C. 1,500V/1min.
4. Unit length, Packing : 61m, reel
※Some stocks are available.

◆Ordering description (ex.)
UL20028-2V 40×28AWG (7/0.127) LF

◆Product I.D. : 182

3

フラットエース・フレキシブルタイプ (P=1.27mm)

Flat cable, bonded, flexible

フラットケーブル
Flat cable

20028 LF

RoHS対応品

- 定格 Rating 105°C, 150V
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90863A

特長

1. 絶縁体のはく離なしにI.D.C.コネクタによる一括圧接接続ができます。
2. 屈曲特性 (U字形ストローク屈曲) に優れています。

用途

コンピュータ, 計測制御機器, 事務機, 通信機器, その他の電子機器内部配線。

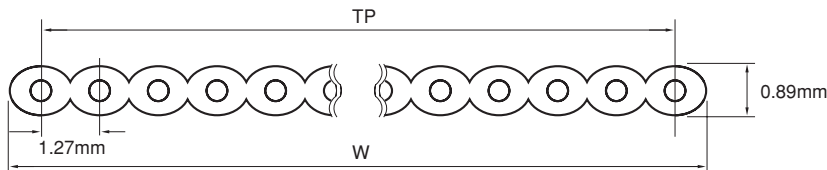
Features

1. Easy one-step I.D.C. connection without insulation stripping.
2. Flexible performance.

Application

Internal wiring of computers, measurement control devices, business machines, communication devices, and other electronic equipment.

構造・性能 Construction, Properties



絶縁体 Insulation ...非鉛耐熱PVC Lead free heat resistant PVC
(標識) 第1, 第2線心に施す。(Marking) Applied on No.1, No.2 cond.

AWM E41447-T VW-1

線心数 No. of conductors	導体 Conductor			寸法 Dimensions		最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (Ω/km)	概算質量 Approx. mass (kg/km)
	AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)	材質 Material	TP (mm)	W (mm)		
10	28	19/0.08	TA	11.43	12.70	245	21
16				19.05	20.32		33
20				24.13	25.40		41
26				31.75	33.02		53
30				36.83	38.10		62
34				41.91	43.18		70
40				49.53	50.80		82
50				62.23	63.50		103
60				74.93	76.20		123

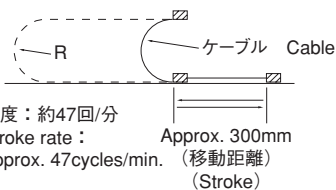
備考

1. TA : すずめっき軟銅線
2. 絶縁体の色別 : 緑, 灰, 灰, 灰...
3. 電気特性
最小絶縁抵抗 (at 20°C) : 100MΩ-km
耐電圧 : A.C. 1,500V/1min.
4. 標準長, 荷姿 : 61m, リール

Note

1. TA : Tinned annealed copper
2. Insulation color : Green, Gray, Gray, Gray, ...
3. Electrical properties
Min. insulation resistance (at 20°C) : 100MΩ-km
Dielectric withstanding voltage : A.C. 1,500V/1min.
4. Unit length, Packing : 61m, reel

U字形ストローク屈曲特性 Bending test

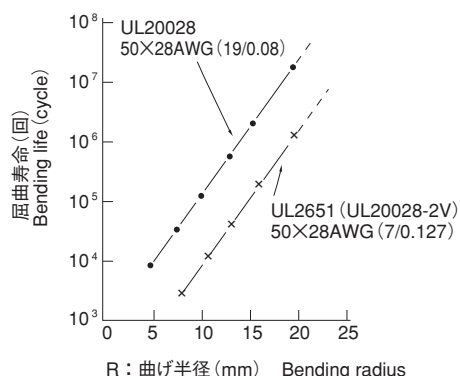


※線心数により在庫しています。
■品名略号 (例)
UL20028 40×28AWG (19/0.08) LF

※Some stocks are available.
◆Ordering description (ex.)
UL20028 40×28AWG (19/0.08) LF

■品名コード : 182

◆Product I.D. : 182



3

フラットエース・スダレタイプ(P=1.27mm)

Flat cable, intermittent bonded color

20012-ST LF

フラットケーブル
Flat cable

RoHS対応品

- 定格 Rating 80°C, 150V
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90836A(一般より線導体品 Stranded conductor) SP23-90861A(ハイラップ導体品 Hi-wrap wire)

特長

1. 融着部において、絶縁体のはく離なしにI.D.C.コネクタによる一括圧接接続ができます。
2. 10色のカラー識別がされているため、非融着部での端処理、接続、分岐などが容易にできます。
3. 非融着部を用いることにより丸めることもできるため、自由に配線方向を変えることができ、配線場所への順応性があります。

用途

コンピュータ、計測制御機器、事務機、通信機器、
 娯楽機器、その他の電子機器内部配線。

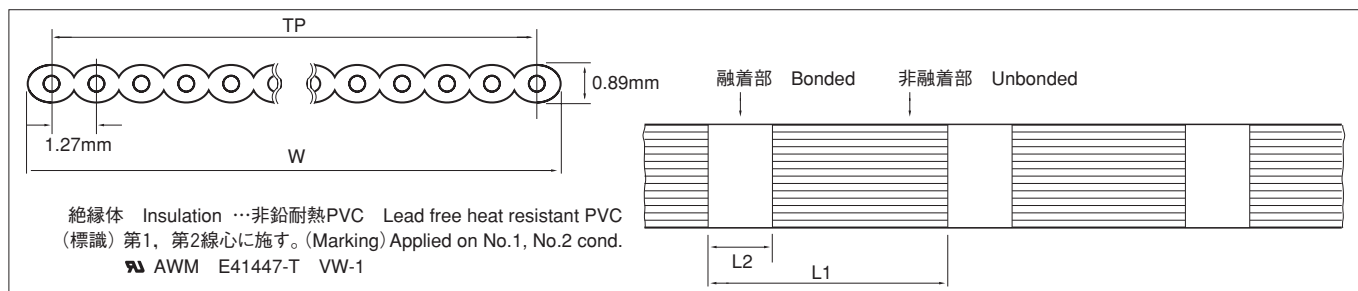
Features

1. Easy one-step I.D.C. connection without insulation stripping at the mass-termination section.
2. Ten colors allow easy termination, connecting and branching at unbonded parts.
3. Free wiring direction change and high adaptability to wiring place because the cable can be rounded at the unbonded parts.

Application

Internal wiring of computers, measurement control devices, business machines, communication devices, and other electronic equipment.

構造・性能 Construction, Properties



線心数 No. of conductor	導体 Conductor			寸法 Dimensions				絶縁体の色別 Insulation color code	最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (Ω/km)	概算質量 Approx. mass (kg/km)
	AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)	材質 Material	TP (mm)	W (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)			
10	28	7/0.127	TA or TASC	11.43	12.70	Approx. 140	Approx. 40	TA : A TASC : B	224	21
16				19.05	20.32					33
20				24.13	25.40					41
26				31.75	33.02					53
30				36.83	38.10					62
34				41.91	43.18					70
40				49.53	50.80					82
50				62.23	63.50					103
60				74.93	76.20					123

備考

1. TA : すずめっき軟銅線, TASC : ハイラップ導体
2. 絶縁体の色別
A : 茶, 赤, 橙, 黄, 緑, 青, 紫, 灰, 白, 黒 (繰返し)
B : 若草, 赤, 橙, 黄, 緑, 青, 紫, 灰, 白, 黒 (繰返し)
3. 電気特性
最小絶縁抵抗 (at 20°C) : 100MΩ・km
耐電圧 : A.C. 1,500V/1min.
4. 標準長, 荷姿 : 61m, リール
※線心数により在庫しています。

■品名略号(例)
 UL20012-ST 40×28AWG (7/0.127) LF
 UL20012-ST 40×28AWG (TASC) LF

■品名コード : 182

Note

1. TA : Tinned annealed copper, TASC : Hi-wrap wire
2. Insulation color
A : Brown, Red, Orange, Yellow, Green, Blue, Violet, Gray, White, Black (repeated).
B : Light Green, Red, Orange, Yellow, Green, Blue, Violet, Gray, White, Black (repeated).
3. Electrical properties
Min. insulation resistance (at 20°C) : 100MΩ・km
Dielectric withstanding voltage : A.C. 1,500V/1min.
4. Unit length, Packing : 61m, reel
※Some stocks are available.

◆Ordering description (ex.)
 UL20012-ST 40×28AWG (7/0.127) LF
 UL20012-ST 40×28AWG (TASC) LF

◆Product I.D. : 182

3

フラットエース・スダレタイプ(P=1.27mm)

Flat cable, intermittent bonded color

フラットケーブル
Flat cable

20012-STO LF

RoHS対応品

- 定格 Rating 80°C, 150V
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90848A

特長

1. 融着部において、絶縁体のはく離なしにI.D.C.コネクタによる一括圧接接続ができます。
2. 非融着部を用いることにより丸めることもできるため、自由に配線方向を変えることができ、配線場所への順応性があります。

用途

コンピュータ、計測制御機器、事務機、通信機器、
娯楽機器、その他の電子機器内部配線。

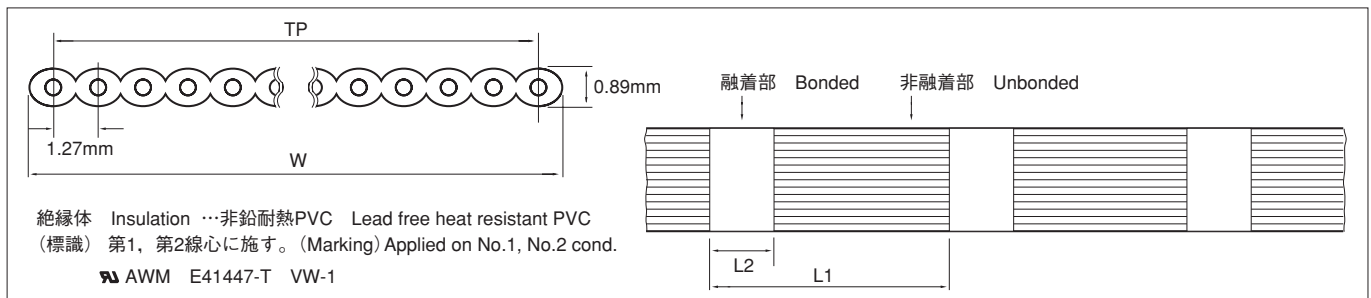
Features

1. Easy one-step I.D.C. connection without insulation stripping at the mass-termination section.
2. Free wiring direction change and high adaptability to wiring place because the cable can be rounded at the unbonded part.

Application

Internal wiring of computers, measurement control devices, business machines, communication devices, and other electronic equipment.

構造・性能 Construction, Properties



線心数 No. of conductor	導体 Conductor			寸法 Dimensions				最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (Ω/km)	概算質量 Approx. mass (kg/km)
	AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)	材質 Material	TP (mm)	W (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
10	28	7/0.127	TA	11.43	12.70	Approx. 100	Approx. 30	224	21
14				16.51	17.78				29
16				19.05	20.32				33
20				24.13	25.40				41
26				31.75	33.02				53
30				36.83	38.10				62
34				41.91	43.18				70
40				49.53	50.80				82
50				62.23	63.50				103
60				74.93	76.20				123
64	80.01	81.28	127						

備考

1. TA : すずめつき軟銅線
2. 絶縁体の色別
赤, 灰, 灰, 灰, 緑,
以下 灰, 灰, 灰, 灰, 緑の繰返し
3. 電気特性
最小絶縁抵抗 (at 20°C) : 100MΩ - km
耐電圧 : A.C. 1,500V/1min.
4. 標準長, 荷姿 : 61m, リール
※線心数により在庫しています。

■品名略号(例)
UL20012-STO 40×28AWG (7/0.127) LF

■品名コード : 182

Note

1. TA : Tinned annealed copper
2. Insulation color
Red, Gray, Gray, Gray, Green
(Gray, Gray, Gray, Gray, Green) repeated
3. Electrical properties
Min. insulation resistance (at 20°C) : 100MΩ - km
Dielectric withstanding voltage : A.C. 1,500V/1min.
4. Unit length, Packing : 61m, reel
※Some stocks are available.

◆Ordering description (ex.)
UL20012-STO 40×28AWG (7/0.127) LF

◆Product I.D. : 182

3

フラットエース・ツイストフラットタイプ(P=1.27mm)

Flat cable, quick twist

フラットケーブル
Flat cable

20012-TW LF

RoHS対応品

- 定格 Rating 80°C, 150V
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90849A (一般より線導体品 Stranded conductor)
SP23-90860A (ハイラップ導体品 Hi-wrap wire)

特長

1. 耐ノイズ性、クロストーク特性が良好です。
2. 融着部において、絶縁体のはく離なしにI.D.C.コネクタによる一括圧接接続ができます。
3. 対より部を用いることにより丸めることもできるため自由に配線方向を変えることができ、配線場所への順応性があります。

用途

コンピュータ、計測制御機器、事務機、通信機器、その他の電子機器内部配線。

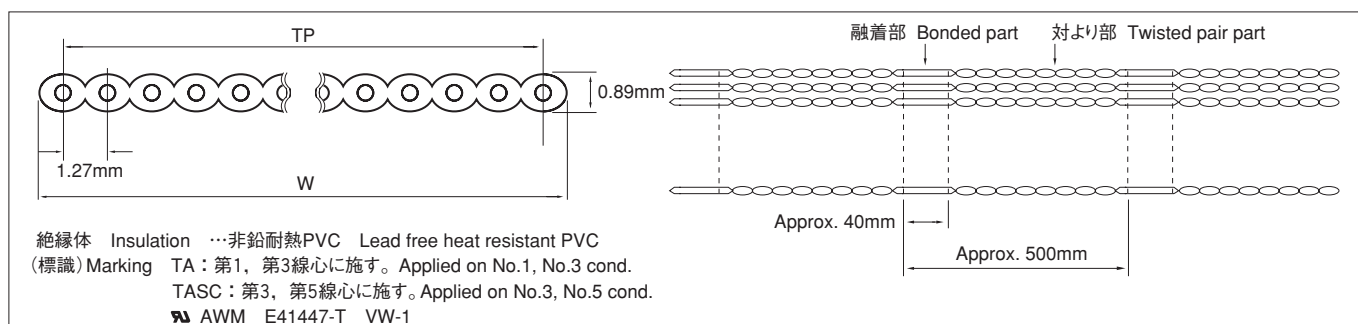
Features

1. Excellent noise and cross-talk reduction characteristics.
2. Easy one-step I.D.C. connection without insulation stripping at the bonded parts.
3. Loose pairs allow ease of routing "In the Box".

Application

Internal wiring of computers, measurement control devices, business machines, communication devices, and other electronic equipment.

構造・性能 Construction, Properties



対数 No. of pairs	導体 Conductor			寸法 Dimensions		絶縁体の色別 Insulation color code	最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (Ω/km)	概算質量 Approx. mass (kg/km)
	AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)	材質 Material	TP (mm)	W (mm)			
5	28	7/0.127	TA or TASC	11.43	12.70	TA : A TASC : B	228	21
8				19.05	20.32			33
10				24.13	25.40			41
13				31.75	33.02			53
17				41.91	43.18			70
20				49.53	50.80			82
25				62.23	63.50			103
30				74.93	76.20			123
32				80.01	81.28			132

備考

1. TA : すずめっき軟銅線, TASC : ハイラップ導体
2. 絶縁体の色別
A : (赤, 白), (青, 白), (青, 白), (青, 白), (青, 白) の繰返し
B : (黒, 黄), (緑, 黄), (緑, 黄), (緑, 黄), (緑, 黄) の繰返し
3. 電気特性
最小絶縁抵抗 (at 20°C) : 100MΩ-km
耐電圧 : A.C. 1,500V/1min.
4. 標準長, 荷姿 : 30m, リール
※対数により在庫しています。

■品名略号 (例)

UL20012-TW 20P×28AWG (7/0.127) LF
UL20012-TW 20P×28AWG (TASC) LF

■品名コード : 183

Note

1. TA : Tinned annealed copper, TASC : Hi-wrap wire
2. Insulation color
A : (Red, White), (Blue, White), (Blue, White), (Blue, White), (Blue, White) repeated
B : (Black, Yellow), (Green, Yellow), (Green, Yellow), (Green, Yellow), (Green, Yellow) repeated.
3. Electrical properties
Min. insulation resistance (at 20°C) : 100MΩ-km
Dielectric withstanding voltage : A.C. 1,500V/1min.
4. Unit length, Packing : 30m, reel
※Some stocks are available.

◆Ordering description (ex.)

UL20012-TW 20P×28AWG (7/0.127) LF
UL20012-TW 20P×28AWG (TASC) LF

◆Product I.D. : 183

3

フラットエース・ツイスト片面ラミネートタイプ(P=1.27mm)

Flat cable, quick twist, laminated

フラットケーブル
Flat cable

20184-LT LF

RoHS対応品

- 定格 Rating 105°C, 300V
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90874A

特長

1. 耐ノイズ性、クロストーク特性が良好です。
2. 融着部において、絶縁体のはく離なしにI.D.C.コネクタによる一括圧接接続ができます。

用途

コンピュータ、計測制御機器、事務機、通信機器、その他の電子機器内部配線。

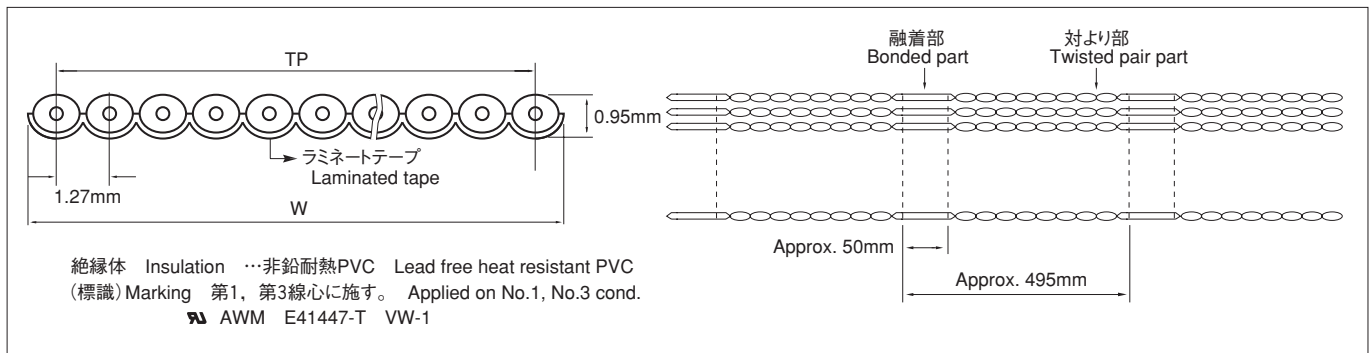
Features

1. Excellent noise and cross-talk reduction characteristics.
2. Easy one-step I.D.C. connection without insulation stripping at the bonded parts.

Application

Internal wiring of computers, measurement control devices, business machines, communication devices, and other electronic equipment.

構造・性能 Construction, Properties



対数 No. of pairs	導体 Conductor			寸法 Dimensions		最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (Ω/km)	概算質量 Approx. mass (kg/1リール)
	AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)	材質 Material	TP (mm)	W (mm)		
10	28	7/0.127	TA	24.13	25.40	229	1.22
13				31.75	33.02		1.59
17				41.91	43.18		2.08
20				49.53	50.80		2.44
25				62.23	63.50		3.05
30				74.93	76.20		3.66

備考

1. TA : すずめっき軟銅線
2. 絶縁体の色別
(茶, 薄茶), (赤, 薄茶), (橙, 薄茶), (黄, 薄茶), (緑, 薄茶)
(青, 薄茶), (紫, 薄茶), (灰, 薄茶), (白, 薄茶), (黒, 薄茶)
以上の繰り返し
3. 電気特性
最小絶縁抵抗 (at 20°C) : 100MΩ-km
耐電圧 : A.C. 2,000V/1min.
4. 標準長, 荷姿 : 30m, リール
※対数により在庫しています。

■品名略号(例)
UL20184-LT 25P×28AWG (7/0.127) LF

■品名コード : 184

Note

1. TA : Tinned annealed copper
2. Insulation color
(Brown, Tan), (Red, Tan), (Orange, Tan), (Yellow, Tan), (Green, Tan),
(Blue, Tan), (Violet, Tan), (Gray, Tan), (White, Tan), (Black, Tan)
repeated.
3. Electrical properties
Min. insulation resistance (at 20°C) : 100MΩ-km
Dielectric withstanding voltage : A.C. 2,000V/1min.
4. Unit length, Packing : 30m, reel
※Some stocks are available.

◆Ordering description (ex.)
UL20184-LT 25P×28AWG (7/0.127) LF

◆Product I.D. : 184

3

シース付丸形フラット(MO)ケーブル(P=1.27mm)ツイストタイプ

Round cabled, twisted flat

フラットケーブル
Flat cable

20266-TW LF

20266-TW-SB LF

RoHS対応品

- 定格 Rating 80°C, 150V
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90904A (20266-TW, 20266-TW-SB)

特長

1. フラットケーブル用の一括圧接コネクタが使用できます。
2. 丸形ケーブルの為、取り扱いが容易です。

Features

1. Available for use with I.D.C. connectors.
2. Round cabled for ease of routing.

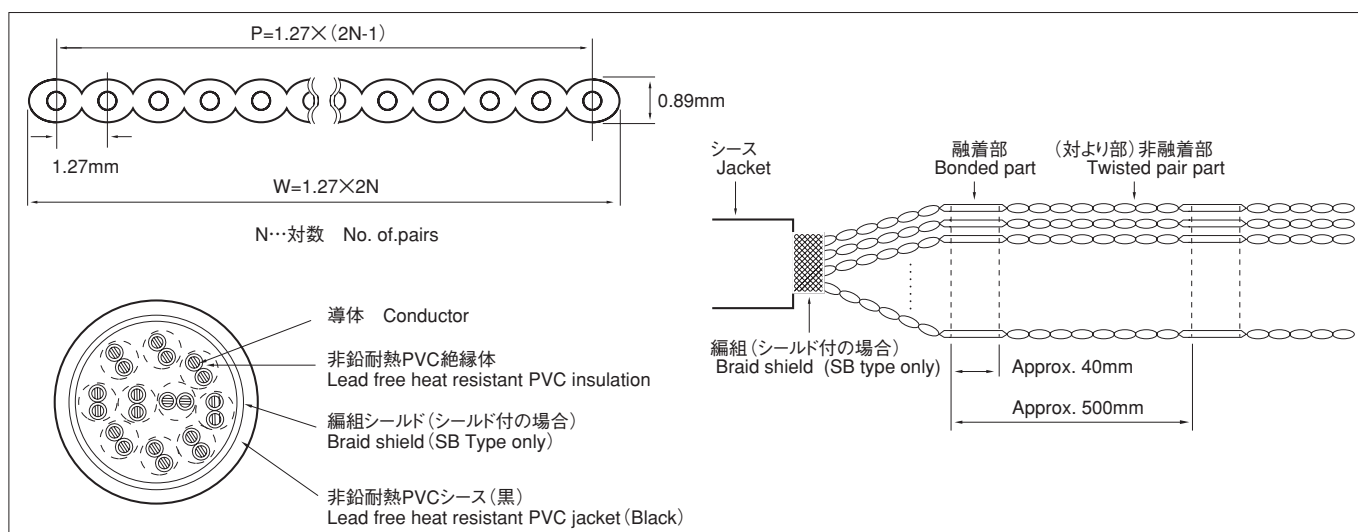
用途

制御機器の内部配線および各種機器間配線。

Application

Internal wiring or external interconnection of electronic equipment. Or, internal or external wiring for electric machinery or equipment where not subject to mechanical abuse.

構造・性能 Construction, Properties



導体 Conductor		非融着部 絶縁体外径 Insulation dia. at twisted pair part (mm)	線間ピッチ Pitch (mm)	最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (Ω/km)	最小絶縁抵抗 Min. insulation resistance at 20°C (MΩ/km)	耐電圧 Dielectric withstanding voltage
AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)					
28	7/0.127	1.04	1.27	229	100	A.C. 1,500V/1min

対数 No. of Pairs		5	8	10	12	13	15	17	20	25	30	32
シールド付 SB Type	仕上り外径 O. D. (mm)	8.0	9.2	10.7	11.0	11.2	11.8	12.5	13.1	14.8	15.7	16.0
	概算質量 Approx. mass (kg/km)	65	85	100	110	115	125	140	155	185	210	220
シールド無	仕上り外径 O. D. (mm)	7.4	8.6	10.1	10.4	10.6	11.2	11.9	12.5	14.2	15.1	15.4
	概算質量 Approx. mass (kg/km)	45	60	70	75	80	90	105	125	145	170	180

備考

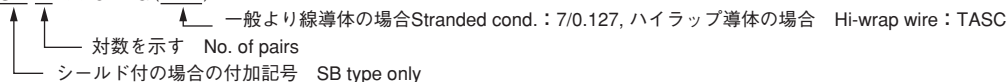
1. 絶縁体の識別
一般より線導体：(赤, 白), (青, 白), (青, 白), (青, 白), (青, 白)の5対ごとの繰返し
ハイラップ導体：(黒, 黄), (緑, 黄), (緑, 黄), (緑, 黄), (緑, 黄)の5対ごとの繰返し
2. 標準長, 荷姿：100m, たば
※対数により在庫しています。

Note

1. Insulation color
Stranded cond.: (Red, White), (Blue, White), (Blue, White), (Blue, White), (Blue, White) repeated
Hi-wrap wire : (Black, Yellow), (Green, Yellow), (Green, Yellow), (Green, Yellow), (Green, Yellow) repeated
2. Unit length, Packing : 100m, coil
※Some stocks are available.

■品名略号(例) Ordering description (ex.)

UL20266-TW-SB ※P×28AWG(※※)LF



■品名コード Product I.D : 186

3

シース付丸形フラット(MO)ケーブル(P=1.27mm)スタレタイプ

Round cabled, intermittent bonded flat

フラットケーブル
Flat cable

20266-ST LF

20266-ST-SB LF

RoHS対応品

- 定格 Rating 80°C, 150V
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90903A (20266-ST, 20266-ST-SB)

特長

1. フラットケーブル用の一括圧接コネクタが使用できます。
2. 丸形ケーブルの為、取り扱いが容易です。

Features

1. Available for use with I.D.C. connectors.
2. Round cabled for ease of routing.

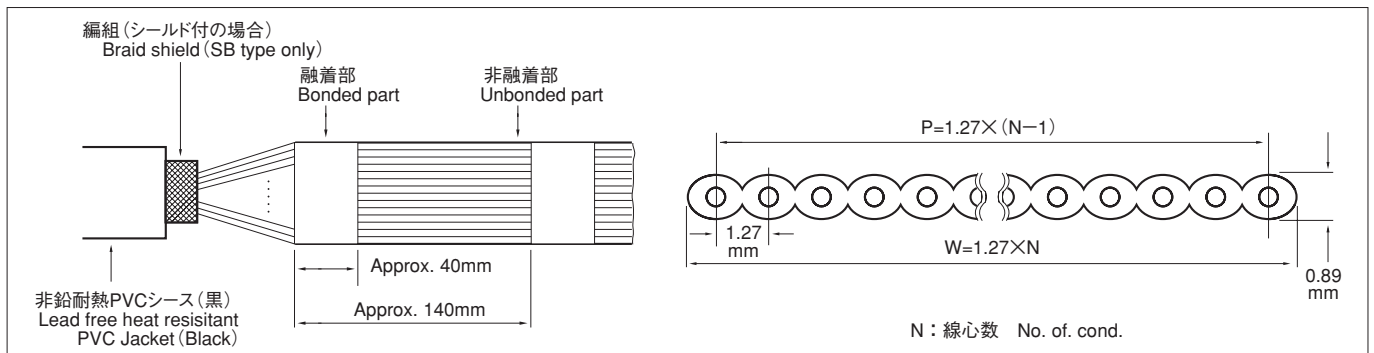
用途

制御機器の内部配線および各種機器間配線。

Application

Internal wiring or external interconnection of electronic equipment. Or, internal or external wiring for electric machinery or equipment where not subject to mechanical abuse.

構造・性能 Construction, Properties



導体 Conductor		非融着部 絶縁体外径 Insulation dia. at unbonded part (mm)	線間ピッチ Pitch (mm)	最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (Ω/km)	最小絶縁抵抗 Min. insulation resistance at 20°C (MΩ/km)	耐電圧 Dielectric withstanding voltage
AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)					
28	7/0.127	1.04	1.27	229	100	A.C. 1,500V/1min.

線心数 No. of cond.		10	16	20	24	26	30	34	40	50	60	64
シールド付 SB Type	仕上り外径 O. D. (mm)	7.9	9.2	10.7	11.0	11.1	11.8	12.5	12.6	13.8	14.7	15.0
	概算質量 Approx. mass (kg/km)	60	80	95	105	115	125	135	150	180	205	210
シールド無	仕上り外径 O. D. (mm)	7.3	8.6	10.1	10.4	10.5	11.2	11.9	12.0	13.2	14.2	14.4
	概算質量 Approx. mass (kg/km)	44	60	70	80	85	95	105	115	140	165	170

備考

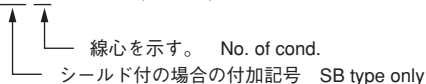
1. 絶縁体の識別
茶、赤、橙、黄、緑、青、紫、灰、白、黒の繰返し
2. 標準長、荷姿：100m、たば
※線心数により在庫しています。

Note

1. Insulation color
Brown, Red, Orange, Yellow, Green, Blue, Violet,
Gray, White, Black (repeated).
2. Unit length, Packing : 100m, coil
※Some stocks are available.

■品名略号(例) Ordering description (ex.)

UL20266-ST-SB ※×28AWG(7/0.127)LF



■品名コード Product I.D : 186

3

フラットエース・スダレタイプ(P=1.59mm)

Flat cable, intermittent bonded color

フラットケーブル
Flat cable

20012-ST LF

RoHS対応品

- 定格 Rating 80°C, 150V
- 規格 Standard UL 758
- 日立標準仕様書 Hitachi specification : SP23-90907B

特長

1. 融着部において、絶縁体のはく離なしにI.D.C.コネクタによる一括圧接接続ができます。
2. 10色のカラー識別がされているため、非融着部での端末処理、接続、分岐などが容易にできます。
3. 非融着部を用いることにより丸めることもできるため、自由に配線方向を変えることができ、配線場所への順応性があります。

用途

コンピュータ、計測制御機器、事務機、通信機器、
娯楽機器、その他の電子機器内部配線。

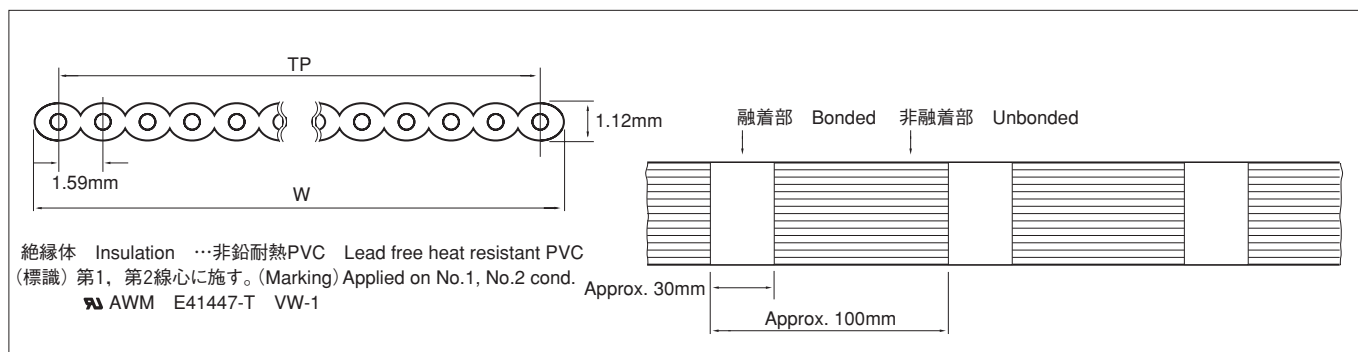
Features

1. Easy one-step I.D.C. connection without insulation stripping at the mass-termination section.
2. Ten colors allow easy termination, connecting and branching at the unbonded parts.
3. Free wiring direction change and high adaptability to wiring place because the cable can be rounded at the unbonded parts.

Application

Internal wiring of computers, measurement control devices, business machines, communication devices, and other electronic equipment.

構造・性能 Construction, Properties



線心数 No. of cond.	導体 Conductor			寸法 Dimensions		最大導体抵抗 Max. cond. resistance at 20°C (Ω/km)	概算質量 Approx. mass (kg/km)
	AWG サイズ Size	構成 Stranding (No./mm)	材質 Material	TP (mm)	W (mm)		
16	24	7/0.203	TA	23.85	25.44	86.5	56
20				30.21	31.80		70
26				39.75	41.34		91
34				52.47	54.06		118
40				62.01	63.60		139

備考

1. TA : すずめっき軟銅線
2. 絶縁体の色別
茶, 赤, 橙, 黄, 緑, 青, 紫, 灰, 白, 黒 (繰返し)
3. 電気特性
最小絶縁抵抗 (at 20°C) : 100MΩ-km
耐電圧 : A.C. 2,000V/1min.
4. 標準長, 荷姿 : 61m, リール

■品名略号 (例)

UL20012-ST 26×24AWG (7/0.203) LF

■品名コード : 182

Note

1. TA : Tinned annealed copper
2. Insulation color
Brown, Red, Orange, Yellow, Green,
Blue, Violet, Gray, White, Black (repeated).
3. Electrical properties
Min. insulation resistance (at 20°C) : 100MΩ-km
Dielectric withstanding voltage : A.C. 2,000V/1min.
4. Unit length, Packing : 61m, reel

◆Ordering description (ex.)

UL20012-ST 26×24AWG (7/0.203) LF

◆Product I.D. : 182