

殿

スダレ形・フラット・ケーブル
納入仕様書

発 行					
2002年 6月 5日					
品名	BDFX-SLT (トレーサータイプ) -28※ BDFX-SLCO (カラタイプ) -28※				
仕様					
品番					
図番	提技仕-F-59				
照査	吉浜	技術	久米	担当	
坂 東 電 線 株 式 会 社					

2002年 6月 5日

㊤ 坂東電線株式会社

スダレ形・フラット・ケーブル 仕様書

1. 適用範囲

本仕様書は電子、電気機器の内部配線及び機器相互間接続に用いる、スダレ形・フラット・ケーブル (ビデフレックス) について適用する。

UL File No. E66085 UL Style 20382 定格 105℃ - 300 V

2. 品名及びサイズ

表1

記号	線心数	導体	導体間ピッチ
BDFX-SLT (トレータイプ) -28※	※	AWG #28 7/0.127 mm	1.27 mm
BDFX-SLCO (カータイプ) -28※	※	AWG #28 7/0.127 mm	1.27 mm

※ 線心数: 10, 14, 16, 20, 24, 26, 30, 34, 40, 50, 60, 64 芯

3. 特性

特性は表2の通りとする。

表2

	項目	特性	備考
1	導体抵抗	226 Ω/km 以下	20℃
2	耐電圧	A.C. 2000 V/1 分間	
3	絶縁抵抗	100 MΩ-km	20℃
4	絶縁体引張強さ	1.0 kg/mm 以上	24℃
5	絶縁体伸び	100% 以上	24℃
6	許容温度	-20℃ ~ 105℃	
7	定格電圧	300 V	
8	難燃性	UL-VW-1 合格	
9	静電容量	約 55 pF/m	G S G
10	伝播遅延時間	約 4.4 ns/m	G S G
11	インダクタンス	約 0.55 μH/m	G S G
12	特性インピーダンス	約 105 Ω	G S G

試験条件 G: Ground, S: Signal

4. 材料及び加工方法

4-1. 導体

導体は JIS C 3152 (錫メッキ軟銅線) に規定された錫メッキ軟銅線を用いた撚り線とする。

撚り線は同心撚りで、最外層のピッチは層心径の 30 倍以下で S 撚りとする。

4-2. 絶縁体

絶縁体は 4-1 の導体上に耐熱ビニルを導体と同心円上に被覆する。

標準厚さは 0.34 mm とする。



4-3. 絶縁体の識別、及びUL表示

識別は絶縁体の着色によって行うものとし、その種類は下記の通りとする。

また、赤線芯に下記内容を表示する。

SLT (トレサータイプ) : 赤、灰、灰、灰、緑、灰、灰、灰、灰、緑 … 以下繰り返す。

SLCO (カラータイプ) : 茶、赤、橙、黄、緑、青、紫、灰、白、黒 … 以下10色を繰り返す。

表示 : E66085  AWM Style 20382 105°C VW-1  BANDO-S

4-4. 融着部の加工

融着部の加工は4-2、4-3の線心を多条平行に配列し、付図の形状に加工する。

4-5. 形状寸法

形状寸法図は、付図及び付表の通りとする。

5. 包装

包装は、60 m の紙リール巻にする。

6. 表示

表示は、紙リールの片面に下記事項を表示する。

(1) 構造 BDFX-SLT-28※ (又は、SLCO-28※)

※ : 芯数

(2) 長さ

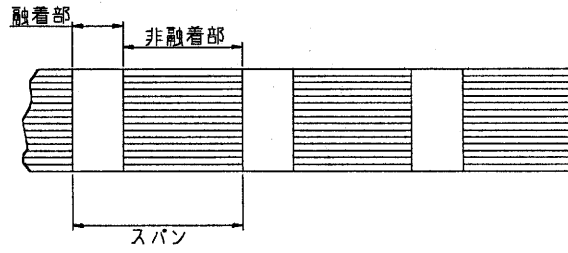
(3) 色

(4) 製造年月

(5) 製造社名

付図

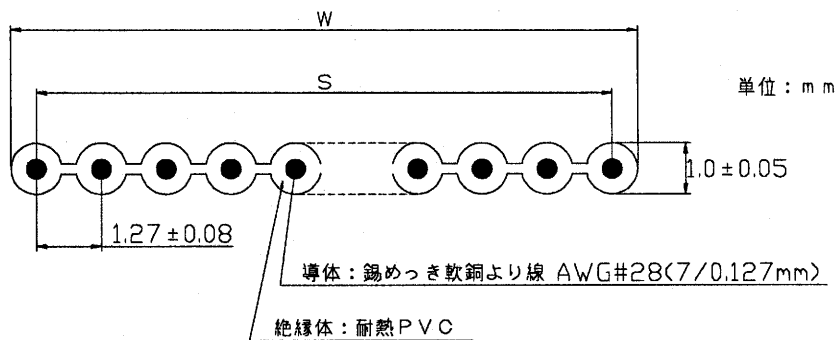
平面形状



※1 融着部寸法 : 約 30 ± 3.0 mm

※2 スパン : 約 100 ± 2.0 mm

断面形状



付表

導体数	ケーブル記号	W (mm)	S (mm)
10	BDFX-SLT(又は SLCO)-2810	12.70 ± 0.25	11.43 ± 0.15
14	BDFX-SLT(又は SLCO)-2814	17.78 ± 0.25	16.51 ± 0.15
16	BDFX-SLT(又は SLCO)-2816	20.32 ± 0.35	19.05 ± 0.25
20	BDFX-SLT(又は SLCO)-2820	25.40 ± 0.35	24.13 ± 0.25
24	BDFX-SLT(又は SLCO)-2824	30.48 ± 0.35	29.12 ± 0.25
26	BDFX-SLT(又は SLCO)-2826	33.02 ± 0.35	31.75 ± 0.25
30	BDFX-SLT(又は SLCO)-2830	38.10 ± 0.35	36.83 ± 0.25
34	BDFX-SLT(又は SLCO)-2834	43.18 ± 0.45	41.91 ± 0.35
40	BDFX-SLT(又は SLCO)-2840	50.80 ± 0.45	49.53 ± 0.35
50	BDFX-SLT(又は SLCO)-2850	63.50 ± 0.45	62.23 ± 0.35
60	BDFX-SLT(又は SLCO)-2860	76.20 ± 0.45	74.93 ± 0.35
64	BDFX-SLT(又は SLCO)-2864	81.28 ± 0.45	80.01 ± 0.35

注: SLT: トレーサータイプ

SLCO: カラータイプ