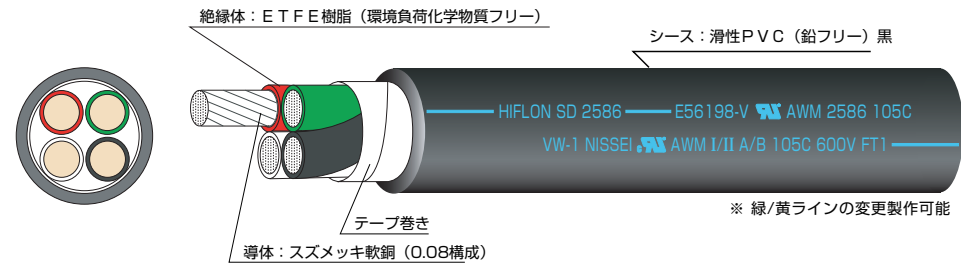


定格 600V/105℃

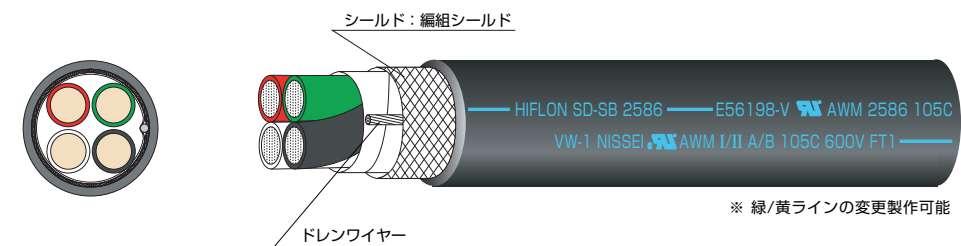
ハイフロンSD/2586

ハイフロンSD-SB/2586(シールドタイプ)

ハイフロンSD/2586 4C×12AWG



ハイフロンSD-SB/2586 4C×12AWG



定 格 温度：105℃ 電圧：600V
 規 格 適応規格：UL Subject 758 / CSA C22.2 No.210.2
 難燃性 VW-1SC / FT1

● 特長

1. フッ素樹脂 (E T F E) 絶縁体の採用により、優れた耐屈曲性を発揮します。
2. 絶縁体識別は2色押し出しの採用で、配線作業が容易で誤配線を防げます。
3. ハイフロン樹脂絶縁体は、環境負荷化学物質フリーを業界に先駆けて実現しております。
4. シース材は、滑性を有するPVCを採用する事で特にケーブルベアの摩擦や絡みの軽減に役立ちます。シース材も鉛フリー。
5. 仕上がり外径が細く、配線スペースをとりません。

● 用途

1. ケーブルベア内配線。
2. ロボット機内旋回および屈曲等の移動部分。

● 品名略号の例

ハイフロンSD/2586 (P) × AWG
(芯数又は対数) (サイズ)

ハイフロンSD-SB/2586 (P) × AWG
(芯数又は対数) (サイズ)

600VハイフロンSD/2586 及び、ハイフロンSD-SB/2586 (層燃りタイプ)

芯 数	導 体			仕上り外径 (約mm)		重 量 (kg/km)		電気特性			許容電流 A
	サイズ AWG	構 成 (mm)	線芯外径 (mm)	シールド無	シールド有	シールド無	シールド有	導体抵抗 (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 (MΩkm20℃)	耐電圧 (V/5分)	
2C				4.1	4.8	22.4	33				5.1
3C				4.3	5.0	27.3	38				5.1
4C				4.6	5.3	31.6	43				4.6
5C				4.9	5.7	37.3	53				4.1
6C				5.2	6.0	42.7	59				4.1
8C	23 (0.3mm ²)	60/0.08	1.1	5.9	6.8	54.9	76	65.2	1500	2000	3.6
10C				6.0	6.9	61.8	84				3.6
12C				6.5	7.4	72.0	97				3.6
15C				7.0	7.8	87.7	111				3.6
16C				7.1	7.9	91.1	115				3.2
20C				7.8	8.6	111.0	138				3.2
2C				4.5	5.2	28.2	39				6.8
3C				4.7	5.5	34.6	49				6.8
4C				5.1	5.9	41.8	57				6.1
5C				5.5	6.3	49.2	66				5.4
6C	21 (0.5mm ²)	91/0.08	1.3	5.8	6.6	56.7	75	43.4	1500	2000	5.4
8C				6.7	7.5	73.7	95				4.8
10C				6.8	7.6	83.7	106				4.8
12C				7.3	8.1	97.6	122				4.8
15C				7.9	8.7	120.0	145				4.8
16C				8.1	9.0	125.0	156				3.8
20C				8.8	9.7	153.0	187				3.8
2C				5.3	6.1	40.3	55				9.5
3C				5.6	6.4	51.0	67				9.5
4C				6.0	6.9	61.8	79				8.6
5C				6.5	7.4	72.9	96				7.6
6C	19 (0.75mm ²)	7/20/0.08	1.7	7.0	7.8	85.5	108	28.2	1500	2000	7.6
8C				8.1	9.0	112.0	139				6.7
10C				8.2	9.1	128.0	156				6.7
12C				9.0	9.9	151.0	184				6.7
15C				9.7	10.8	187.0	232				6.7
16C				9.9	11.0	195.0	241				5.8
20C				11.2	12.3	246.0	298				5.8
2C				5.9	6.8	52.1	73				12.5
3C				6.2	7.1	69.5	91				12.5
4C				6.7	7.5	84.5	104				11.2
5C				7.2	8.0	101.0	122				10.0
6C	17 (1.25mm ²)	7/31/0.08	1.96	7.8	8.6	119.0	142	18.2	1500	2000	10.0
8C				9.1	10.0	157.0	188				8.7
10C				9.2	10.1	182.0	215				8.7
12C				10.1	11.4	216.0	269				8.7
15C				11.1	12.2	272.0	325				8.7
16C				11.4	12.7	285.0	344				7.6
20C				12.7	14.1	357.0	430				7.6
2C				6.9	7.7	80.5	100				19.5
3C				7.3	8.1	106.0	127				19.5
4C				7.9	8.7	131.0	153				17.6
5C				8.6	9.5	158.0	188				15.6
6C	15 (2.0mm ²)	7/57/0.08	2.46	9.3	10.4	188.0	231	9.91	1500	2000	15.6
8C				11.1	12.2	255.0	303				13.6
10C				11.2	12.3	297.0	348				13.6
12C				12.6	14.0	358.0	429				13.6
15C				13.7	15.1	452.0	527				13.6
16C				14.1	15.5	472.0	551				11.9
20C				16.0	17.4	598.0	679				11.9
2C				8.3	9.2	129.0	157				29.1
3C				8.8	9.7	175.0	204				29.1
4C	12 (3.5mm ²)	7/100/0.08	3.16	9.6	10.7	218.0	263	5.65	1500	2000	26.2
5C				10.5	11.8	266.0	322				23.2
6C				11.6	12.9	322.0	381				23.2
8C				14.0	15.4	440.0	516				20.3

600VハイフロンSD/2586 及び、ハイフロンSD-SB/2586 (対燃りタイプ)

対 数	導 体			仕上り外径 (約mm)		重 量 (kg/km)		電気特性			許容電流 A
	サイズ AWG	構 成 (mm)	線芯外径 (mm)	シールド無	シールド有	シールド無	シールド有	導体抵抗 (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 (MΩkm20℃)	耐電圧 (V/5分)	
2P				5.3	6.1	36.3	53.3				3.7
3P	24 (0.2mm ²)	44/0.08	1.0	5.6	6.5	44.3	64.9	88.9	1500	2000	3.3
4P				6.0	6.9	53.1	74.3				2.9
5P				6.5	7.3	61.8	83.0				2.9
2P				5.7	6.5	39.5	57.0				4.6
3P	23 (0.3mm ²)	60/0.08	1.1	6.0	6.9	48.2	70.0	65.2	1500	2000	4.1
4P				6.5	7.3	57.2	80.0				3.6
5P				7.0	7.8	66.9	91.0				3.6
2P				6.4	7.3	50.8	74.0				6.1
3P	21 (0.5mm ²)	91/0.08	1.3	6.8	7.6	63.8	85.0	43.4	1500	2000	5.4
4P				7.3	8.1	76.1	101.0				4.8
5P				7.9	8.7	89.5	116.0				4.8

注：許容電流値は周囲温度30℃、空中1条敷設時の計算値ではありません。周囲温度30℃以上の場合は、次の電流減少係数を表の値に乘じます。

周囲温度℃	35	40	45	50	55	60	65	70	75
減少係数	0.938	0.901	0.865	0.828	0.791	0.748	0.706	0.662	0.613

線芯識別表1 (層撚りタイプ)

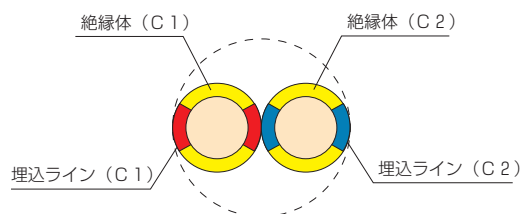
線芯番号	絶縁体の色	埋込ライン
1C	黒	-
2C	白	-
3C	赤	-
4C	緑	-
5C	黄	-
6C	茶	-
7C	青	-
8C	橙	-
9C	灰	-
10C	紫	-
11C	空	-
12C	桃	-
13C	白	黒
14C	白	赤
15C	白	青
16C	黄	黒
17C	黄	赤
18C	黄	青
19C	橙	黒
20C	橙	青
21C	緑	黒
22C	紫	黒
23C	赤	黒
24C	青	黒
25C	青	赤

線芯識別表2 (対撚りタイプ)

() 内は埋込ライン

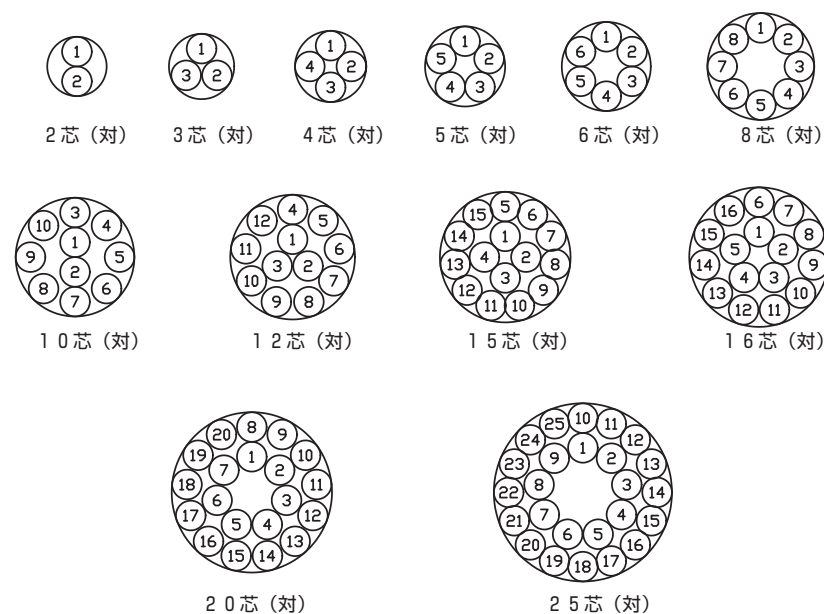
>

対番号	線芯番号	
	C1	C2
1P	黒	白
2P	赤	緑
3P	黄	茶
4P	青	橙
5P	灰	紫
6P	空	桃
7P	白(黒)	白(赤)
8P	白(青)	黄(黒)
9P	黄(赤)	黄(青)
10P	橙(黒)	橙(青)
11P	緑(黒)	紫(黒)
12P	赤(黒)	青(黒)
13P	青(赤)	黒
14P	白	赤
15P	緑	黄
16P	茶	青
17P	橙	灰
18P	紫	空
19P	桃	白(黒)
20P	白(赤)	白(青)
21P	黄(黒)	黄(赤)
22P	黄(青)	橙(黒)
23P	橙(青)	緑(黒)
24P	紫(黒)	赤(黒)
25P	青(黒)	青(赤)

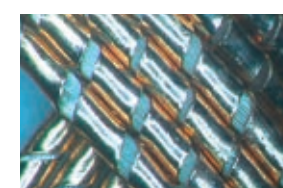


※ 絶縁体の色 (緑) → (緑/黄ライン) の変更制作可能。
別途、ご指示をお願い致します。
※ 26芯(26対) より繰り返しの色配列とする。

芯線配置図 (層・対撚りタイプ)



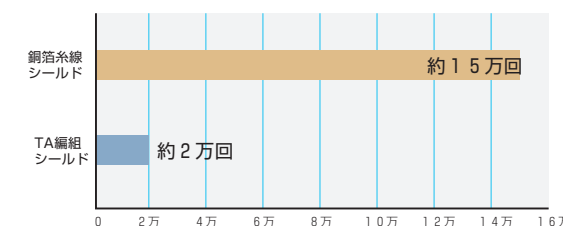
超屈曲シールド



ロボットケーブルにて通常最初に断線するのがシールド部になります。装置の高速化・コンパクト化にて配線条件がより厳しい環境下において通常のTA編組シールドに代わる超屈曲シールドを提案します。

● **特長**
強靱なケブラー糸に銅箔を巻いた銅箔糸線を使用することにより従来のTA編組シールドに比べ屈曲性能が優れています。(屈曲データ参考)

● **用途**
高速ベアへの配線ロボットアーム等の巡回部分への配線。



試験試料
● UL20276 AWG23X4P (TA編組シールド仕様)
● UL20276 AWG23X4P (銅箔糸線シールド仕様)

試験方法
● 左右90度屈曲試験機
● 曲げR=10mm
● 荷重 1kg
● 速度 60回往復/分

耐薬品ケーブル



薬品対策で幅広く使用されているフッ素樹脂ですが、ケーブルとしては硬くて取扱い難いものとなっております。しかしPVCシースの上に最低限の厚みでフッ素樹脂を被せることにより、フッ素樹脂ケーブルよりも扱い易くしました。

● **特長**
PVCシースロボットケーブルの上に、耐薬品性に優れたフッ素樹脂 (FEP) を被せた仕様。

PVCシースロボットケーブルの可動特性に耐薬品性能を兼ね備えております。

● **用途**
半導体、液晶製造装置等薬品のかかる恐れのある配線箇所に適しております。
(使用環境全てに対応するものではありません。ご確認の上使用判定をお願いします。)

フッ素樹脂 (FEP) の耐薬品性データ

薬品	重量変化 (%)
塩酸 (35%)	0.0
硫酸 (98%)	0.0
硝酸 (60%)	-0.1
フッ酸 (50%)	0.0
クロム酸 (50%)	0.0
酢酸 (50%)	0.0
無水酢酸	+0.1
水酸化ナトリウム (50%)	0.0
アンモニア水 (28%)	0.0
塩化ナトリウム (30%)	0.0
重クロム酸カリ (10%)	0.0
メチルアルコール	0.0
エチルアルコール	0.0
アセトン	+0.2
四塩化炭素	+2.2

(一部のデータを記入)

低アウトガスシース (軟質フッ素樹脂)

クリーンルーム内で使用される材料から発生される分子状汚染物質 (以下、アウトガス) によりウェハーの品質に悪影響を及ぼすことが問題となってきました。このうち主にゴム、プラスチック材料からは表面を曇らす原因となるアウトガスが発生されていると言われており、クリーンルーム内で使用されるケーブルはアウトガスが発生しないことが望まれてきております。

アウトガスが発生しないことが望まれてきております。

● **特長**
耐薬品性
柔軟性
低アウトガス特性

● **用途**
半導体、液晶製造装置等においてクリーンルーム内での環境下。

