

定格 300V/105°C

ハイフロンSD/2103 ハイフロンSD-SB/2103(シールドタイプ)

ハイフロンSD/2103 7P×28AWG



ハイフロンSD-SB/2103 7P×28AWG



定 格 温度:105°C 電圧:300V
規 格 適応規格:UL 758 / CSA C22.2
難燃性 VW-1 / FT1

● 特長

1. フッ素樹脂(ETFE)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色押出しの採用で、配線作業が容易で誤配線を防げます。
3. UL2586と較べてさらに細線化となり、狭いスペースでの配線が容易となります。
4. AWG30~24と細いサイズを提供し、センサー用ケーブルに最適です。

● 用途

1. ケーブルベア内配線部分。
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/2103 □ (P) × □ AWG
(芯数又は対数) (サイズ)

ハイフロンSD-SB/2103 □ (P) × □ AWG
(芯数又は対数) (サイズ)

300VハイフロンSD/2103 及び、ハイフロンSD-SB/2103(層燃りタイプ)

芯数	導体		線芯外径 (mm)	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)		約mm		kg/km		導体抵抗 (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 (MQkm20℃)	耐電圧 (V/5分)		
				シールド無	シールド有	シールド無	シールド有					
3	30 (0.06mm ²)	30/0.05	0.60	2.4	2.7	9	12	348	1500	2000	1.8	
4				2.6	2.8	10	14					1.6
6				2.9	3.2	13	17					1.4
8				3.3	3.6	16	21					1.2
10				3.4	3.7	19	26					1.2
15	3.9	4.2	25	34	1.2							
3	28 (0.1mm ²)	40/0.05	0.70	2.7	2.9	11	14	232	1500	2000	2.4	
4				2.8	3.1	13	17					2.1
6				3.2	3.5	17	21					1.8
8				3.7	4.0	21	28					1.5
10				3.7	4.1	24	32					1.5
15	4.3	4.7	33	43	1.5							
3	26 (0.15mm ²)	69/0.05	0.80	2.9	3.1	14	18	136	1500	2000	3.3	
4				3.1	3.3	17	21					2.9
6				3.5	3.9	22	30					2.5
8				4.0	4.4	28	37					2.1
10				4.1	4.5	33	41					2.1
15	4.8	5.2	46	59	2.1							
3	24 (0.2mm ²)	105/0.05	0.90	3.1	3.3	17	21	89.2	1500	2000	4.3	
4				3.3	3.6	21	25					3.8
6				3.8	4.2	28	37					3.3
8				4.4	4.8	36	46					2.8
10				4.5	4.8	43	52					2.8
15	5.2	5.7	61	76	2.8							

300VハイフロンSD/2103 及び、ハイフロンSD-SB/2103(対燃りタイプ)

対数	導体		線芯外径 (mm)	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)		約mm		kg/km		導体抵抗 (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 (MQkm20℃)	耐電圧 (V/5分)							
				シールド無	シールド有	シールド無	シールド有										
1P	30 (0.06mm ²)	30/0.05	0.60	2.4	2.6	8	11	362	1500	2000	1.8						
2P				3.2	3.6	12	16				1.6						
3P				3.3	3.7	15	22				1.4						
4P				3.6	4.0	18	25				1.2						
5P				3.9	4.3	20	29				1.2						
6P				4.2	4.6	23	33				1.2						
7P				4.5	4.9	26	36				1.2						
8P				4.8	5.3	29	43				1.0						
10P				5.5	6.0	38	55				1.0						
13P				5.5	6.0	43	61				1.0						
15P				5.8	6.5	48	69				1.0						
20P				6.9	7.6	65	88				1.0						
1P				28 (0.1mm ²)	40/0.05	0.70	2.5				2.8	9	13	242	1500	2000	2.4
2P							3.5				3.9	15	22				2.1
3P							3.7				4.1	18	26				1.8
4P	4.0	4.4	22				31	1.5									
5P	4.4	4.7	26				36	1.5									
6P	4.7	5.2	30				44	1.5									
7P	5.1	5.5	34				49	1.5									
8P	5.4	5.9	38				53	1.3									
10P	6.4	6.9	52				69	1.3									
13P	6.4	6.9	60				78	1.3									
15P	6.7	7.2	67				87	1.3									
20P	8.0	8.7	90				117	1.3									
1P	26 (0.15mm ²)	69/0.05	0.80				2.7	3.0	11	15	142	1500	2000				3.3
2P							3.9	4.2	19	27							2.9
3P							4.1	4.4	24	33							2.5
4P				4.4	4.8	30	39	2.1									
5P				4.8	5.3	35	49	2.1									
6P				5.2	5.7	41	56	2.1									
7P				5.6	6.3	47	67	2.1									
8P				6.3	6.7	56	73	1.8									
10P				7.1	7.8	70	93	1.8									
13P				7.1	7.8	83	107	1.8									
15P				7.7	8.2	97	120	1.8									
20P				9.1	9.6	130	155	1.8									
1P				24 (0.2mm ²)	105/0.05	0.90	2.9	3.2	13	17				92.8	1500	2000	4.3
2P							4.2	4.6	24	33							3.8
3P							4.4	4.8	31	40							3.3
4P	4.8	5.3	38				52	2.8									
5P	5.3	5.7	46				61	2.8									
6P	5.7	6.5	54				75	2.8									
7P	6.4	6.9	65				83	2.8									
8P	6.9	7.5	73				96	2.4									
10P	8.0	8.4	95				118	2.4									
13P	8.1	8.7	114				141	2.4									
15P	8.7	9.2	133				159	2.4									
20P	10.2	10.8	177				211	2.4									

注:許容電流値は周囲温度30℃、空中1条敷設時の計算値を示し、保証値ではありません。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

識別表一覽

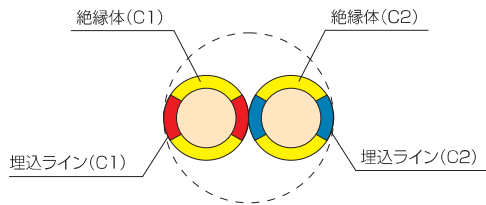
線芯識別表1 (層撚りタイプ)

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)より繰返しの色配列とする。

芯線配置図 (層・対撚りタイプ)

