

耐油・耐熱・柔軟フレキシブルコード

ハイパーソフト (HPF) #300

Heat- and Oil-resistant polyvinyl chloride insulated flexible cords

高温・油の飛散する工作機械などの配線

(略号：HPF #300)

「ハイパーソフト HPF」は株式会社テイコクの登録商標です。

>>> 対象規格



> 特徴

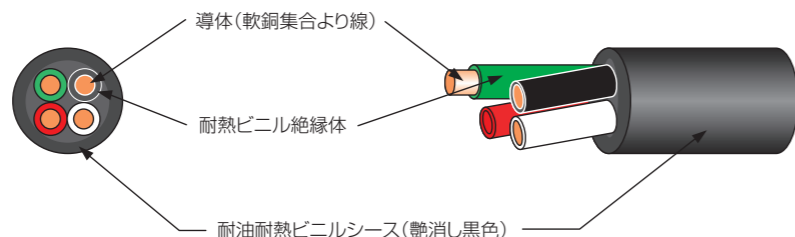
- 導 体 軟銅集合より線
- 絶 縁 体 75℃ 非鉛耐熱ビニル
- 撚 り 合 線心を円形に撚り合わせ
- テ ー プ 5心以上はテープ重ね巻
- シ ー ス 105℃ 耐熱、耐油、耐寒(※)、非移行、艶消し非鉛ビニル

(※)耐寒：シース材料単体での評価。

> テクニカルデータ

- 定格電圧 300V (0.3mm²、0.5mm²は100V未満)
- 定格温度 75℃
- 適用規格 電気用品安全法技術基準
- 難 燃 性 電気用品安全法技術基準、60度傾斜 難燃性 (実力：UL規格VW-1相当) (技術資料参照)

> 構造



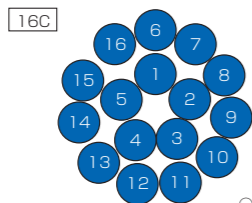
> シース上表示例



(PS)E 電気用品安全法による表示(0.75mm²以上)

> 線心識別

12心以下	絶縁色(黒、白、赤、緑、黄、茶、青、灰、橙、空、桃、若草)
13心以上	「青色」絶縁体上にナンバーリング(1、2、3……)



○内数字は、青色絶縁体上の白色ナンバーリングを表す。

> 構造表

線心数	導 体		絶縁体		シース		概算質量 kg/km	電 気 特 性			許容電流 A
	サイズ mm ²	構 成 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm	厚さ mm		最大導体抵抗 Ω/km-20℃	最小絶縁抵抗 MQ-km-20℃	試験電圧 V/1分	
2							4.6	30			
3							4.8	35			
4							5.2	40			4
5							5.9	45			
6						0.8	6.3	55			
7							6.8	60			
8	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5		7.2	70	62.9		
10							7.8	75			3
12							8.2	90			
16						0.9	9.1	120			
20							10.0	145			
30						1.0	11.8	205			2
2							5.8	45			
3							6.1	55			6
4							6.6	65			
5							7.3	70			
6							7.9	85			
7	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.9	1.0	8.5	95	37.8		5
8							9.1	110			
10							9.8	120			
12							10.1	135			4
16							11.1	185			
20							12.3	230			
30						1.1	14.6	320			3
2							6.6	60			
3							7.0	75			8
4							7.6	90			
5							8.4	95			7
6							9.1	115			
7	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	1.0	9.8	135	25.1	5	AC2000
8							10.5	155			6
10							11.4	170			
12							11.8	195			5
16							13.0	265			
20						1.1	14.6	335			4
30						1.2	17.4	475			
2							7.4	80			
3							7.8	95			14
4							8.5	120			
5							9.5	130			11
6						1.0	10.3	155			10
7	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7		11.1	185	15.1		9
8							12.0	210			
10							13.0	240			8
12						1.1	13.6	280			7
16							15.1	380			6
20						1.2	16.9	480			
30						1.3	20.1	685			5
2							8.0	100			
3							8.5	125			20
4							9.2	155			
5							10.3	170			14
6						1.0	11.2	205			13
7	2	37/0.26	1.8	0.6	3.0		12.1	240	9.79		12
8							13.0	280			
10							14.4	320			11
12						1.1	14.9	375			10
16							16.7	520			9
20						1.2	18.5	645			8
30						1.3	22.0	935			7

※販売条長：100m/500m (サイズにより異なります。左記条長以外の切断販売にも対応します。)

※ [] は常時在庫品。その他は注文生産となります。

> 許容電流

- ・ 周囲温度30℃、空中1条敷設時の許容電流値を上記(構造表)に表示。
- ・ 周囲温度30℃を超える場合は、数値に次の補正係数を乗じます。

周囲温度(℃)	30	40	50	60	70
補正係数	1.00	0.88	0.75	0.58	0.33

(例) 表の数値が12Aで、周囲温度40℃の場合は 12A×0.88=10.5A

柔軟・耐油・耐熱・耐ノイズフレキシブルコード

ハイパーソフト (HPF) #300SB

Heat- and Oil-resistant polyvinyl chloride insulated flexible cords with braided shield

>>> 対象規格



耐油・耐熱・耐ノイズを必要とする場所

(略号：HPF #300SB)

「ハイパーソフト HPF」は株式会社テイコクの登録商標です。

> 特徴

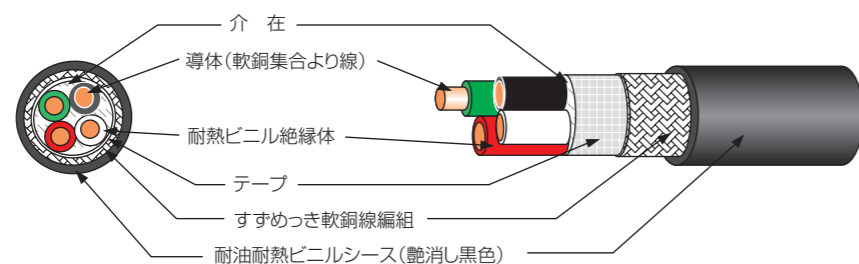
- 導 体 軟銅集合より線
- 絶 縁 体 75℃ 非鉛耐熱ビニル
- 撚 り 合 線心を円形に撚り合わせ
- テ ー プ テープ重ね巻
- 遮 蔽 すずめっき軟銅線編組
- シ ー ス 105℃ 耐熱、耐油、耐寒(*)、非移行、艶消し非鉛ビニル

(*)耐寒：シース材料単体での評価。

> テクニカルデータ

- 定格電圧 300V (0.3mm²、0.5mm²は100V未満)
- 定格温度 75℃
- 適用規格 電気用品安全法技術基準
- 難 燃 性 電気用品安全法技術基準、60度傾斜 難燃性 (実力：UL規格VW-1相当) (技術資料参照)

> 構造



> シース上表示例

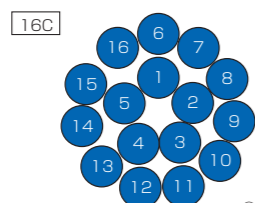
0.5mm² (ハイパーソフト #300SB) 耐油 耐熱 TEIKOKU

(PS)E 電気用品安全法による表示(0.75mm²以上)

2mm² (ハイパーソフト #300SB) 耐油 耐熱 (PS)E TEIKOKU タイネツ

> 線心識別

12心以下	絶縁色(黒、白、赤、緑、黄、茶、青、灰、橙、空、桃、若草)
13心以上	「青色」絶縁体上にナンバーリング(1、2、3……)



○内数字は、青色絶縁体上の白色ナンバーリングを表す。

> 構造表

線心数	導 体		絶縁体		シース		概算質量 kg/km	電 気 特 性			許容電流 A
	サイズ mm ²	構成 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm	厚さ mm		最大導体抵抗 Ω/km-20℃	最小絶縁抵抗 MQ-km-20℃	試験電圧 V/1分	
2							6.0	45			
3							6.2	50			
4							6.6	60			4
5							7.1	75			
6							7.5	80			
7	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	1.1	8.0	95	62.9		
8							8.4	105			
10							9.0	110			3
12							9.2	125			
16							10.2	155			
20							11.1	185			
30							12.7	250			2
2							6.8	60			
3							7.1	70			6
4							7.6	85			
5							8.1	100			
6							8.7	110			
7	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.9	1.1	9.3	130	37.8		5
8							10.0	145			
10							10.7	165			
12							11.0	175			4
16							12.0	220			
20							13.3	270			
30							15.4	380			3
2							7.6	75			
3							8.0	95			8
4							8.6	110			
5							9.2	130			
6							9.9	150			7
7	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	1.1	10.7	170	25.1	5	AC2000
8							11.4	195			
10							12.3	220			6
12							12.7	240			
16							14.0	310			5
20							15.4	380			4
2							8.4	100			
3							8.8	120			14
4							9.5	145			
5							10.4	170			11
6							11.2	200			10
7	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	1.1	12.0	230	15.1		9
8							13.0	260			
10							14.0	295			
12							14.4	330			8
16							15.9	425			7
20						1.2	17.7	520			6
2							9.0	120			
3							9.5	150			20
4							10.3	180			
5							11.2	215			14
6	2	37/0.26	1.8	0.6	3.0	1.1	12.1	255	9.79		13
7							13.1	300			12
8							14.0	340			
10							15.2	380			11
12							15.7	440			10

※販売条長：100m/500m (サイズにより異なります。左記条長以外の切断販売にも対応します。)

※ は常時在庫品。その他は注文生産となります。

> 許容電流

- ・周囲温度30℃、空中1条敷設時の許容電流値を上記(構造表)に表示。
- ・周囲温度30℃を超える場合は、数値に次の補正係数を乗じます。

周囲温度(℃)	30	40	50	60	70
補正係数	1.00	0.88	0.75	0.58	0.33

(例) 表の数値が12Aで、周囲温度40℃の場合は 12A×0.88=10.5A

耐油・耐熱・柔軟フレキシブルケーブル

ハイパーソフト (HPF)#600

600V Grade Heat- and Oil-resistant polyvinyl chloride insulated and sheathed portable power cables

>>> 対象規格



高温・油の飛散する工作機械などの配線

(略号：HPF#600)

「ハイパーソフト HPF」は株式会社テイコクの登録商標です。

> 特徴

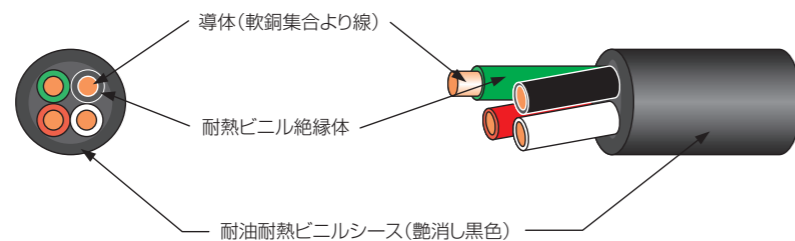
- 導 体 軟銅集合より線
- 絶 縁 体 75℃ 非鉛耐熱ビニル
- 撚 り 合 線心を円形に撚り合わせ
- テ ー プ なし (充実型)
- シ ー ス 105℃ 耐熱、耐油、耐寒(※)、非移行、艶消し非鉛ビニル

(※)耐寒：シース材料単体での評価。

> テクニカルデータ

- 定格電圧 600V
- 定格温度 75℃
- 適用規格 電気用品安全法技術基準
- 難 燃 性 電気用品安全法技術基準、60度傾斜 難燃性 (実力：UL規格VW-1相当) (技術資料参照)

> 構造



> シース上表示例



(PS)E 電気用品安全法による表示

> 線心識別

絶縁体の色分け(黒、白、赤、緑)



> 構造表

線心数	導 体			絶縁体		シース		概算質量 kg/km	電 気 特 性			許容電流 A
	サイズ mm	構成 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm		最大導体抵抗 Ω/km-20℃	最小絶縁抵抗 MQ-km-20℃	試験電圧 V/1分	
2							8.8	95				14
3	0.75	30/0.18	1.1		2.7	1.7	9.2	110	25.1			12
4							9.9	130				11
2						1.7	9.6	120				19
3	1.25	50/0.18	1.5		3.1		10.1	135	15.1	50		17
4							11.1	170				16
2				0.8			10.4	145				27
3	2	37/0.26	1.8		3.4	1.8	10.9	170	9.79			23
4							11.8	210			AC3000	20
2						1.8		200				39
3	3.5	45/0.32	2.5		4.1	1.9	12.6	250	5.24			34
4						2.0	13.9	315				30
2							14.2	300				50
3	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	2.0	15.0	365	3.37	40		44
4						2.1	16.5	460				39
2						2.1	16.4	405				62
3	8	50/0.45	3.7	1.2	6.1	2.2	17.5	505	2.39			53
4						2.3	19.3	635				47

※販売条長：100m/500m (サイズにより異なります。左記条長以外の切断販売にも対応します。)

※ は常時在庫品。その他は注文生産となります。

> 許容電流

- ・周囲温度30℃、空中1条敷設時の許容電流値を上記(構造表)に表示。
- ・周囲温度30℃を超える場合は、数値に次の補正係数を乗じます。

周囲温度(℃)	30	40	50	60	70
補正係数	1.00	0.88	0.75	0.58	0.33

(例) 表の数値が12Aで、周囲温度40℃の場合は 12A×0.88=10.5A

柔軟・耐油・耐熱・耐ノイズフレキシブルケーブル

ハイパーソフト (HPF)#600SB

600V Grade Heat- and Oil-resistant polyvinyl chloride insulated and sheathed portable power cables with braided shield

>>> 対象規格



耐油・耐熱・耐ノイズを必要とする場所

(略号：HPF#600SB)

「ハイパーソフト HPF」は株式会社テイコクの登録商標です。

> 特徴

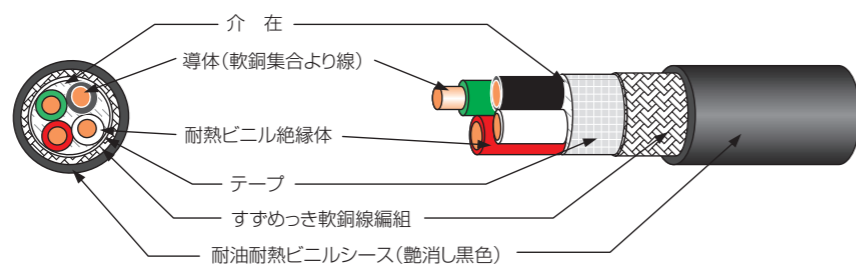
- 導 体 軟銅集合より線
- 絶 縁 体 75℃ 非鉛耐熱ビニル
- 撚 り 合 線心を円形に撚り合わせ
- テ ー プ テープ重ね巻
- 遮 蔽 すずめっき軟銅線編組
- シ ー ス 105℃ 耐熱、耐油、耐寒(※)、非移行、艶消し非鉛ビニル

(※) 耐寒：シース材料単体での評価。

> テクニカルデータ

- 定格電圧 600V
- 定格温度 75℃
- 適用規格 電気用品安全法技術基準
- 難 燃 性 電気用品安全法技術基準、60度傾斜 難燃性 (実力：UL規格VW-1相当) (技術資料参照)

> 構造



> シース上表示例



> 線心識別

絶縁体の色分け(黒、白、赤、緑)



> 構造表

線心数	導 体			絶縁体		シース		概算質量 kg/km	電 気 特 性			許容電流 A
	サイズ mmφ	構成 本/mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm		最大導体抵抗 Ω/km-20℃	最小絶縁抵抗 MQ-km-20℃	試験電圧 V/1分	
2							9.6	110				14
3	0.75	30/0.18	1.1		2.7	1.7	10.0	130	25.1			12
4						1.8	10.9	155				11
2						1.8	10.6	140				19
3	1.25	50/0.18	1.5		3.1	1.8	11.1	165	15.1	50		17
4						1.9	12.2	205				16
2				0.8		1.8	11.3	160				27
3	2	37/0.26	1.8		3.4	1.8	11.8	200	9.79			23
4						1.9	12.9	245				20
2						1.9	12.9	230				39
3	3.5	45/0.32	2.5		4.1	1.9	13.5	280	5.24		AC2000	34
4						2.0	14.9	355				30
2						2.0	15.2	325				50
3	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	2.1	16.2	410	3.37			44
4						2.2	17.7	505		40		39
2						2.2	17.6	430				62
3	8	50/0.45	3.7	1.2	6.1	2.3	18.7	540	2.39			53
4						2.4	20.5	680				47
2						2.4	21.2	660				85
3	14	88/0.45	4.9	1.4	7.7	2.5	22.6	840	1.36			73
4						2.6	24.8	1050				67
2	22	7/20/0.45	6.8	1.6	10.0	2.7	26.4	1010	0.869	30		115

※販売条長：100m/500m (サイズにより異なります。左記条長以外の切断販売にも対応します。)

※ は常時在庫品。その他は注文生産となります。

> 許容電流

- ・周囲温度30℃、空中1条敷設時の許容電流値を上記(構造表)に表示。
- ・周囲温度30℃を超える場合は、数値に次の補正係数を乗じます。

周囲温度(℃)	30	40	50	60	70
補正係数	1.00	0.88	0.75	0.58	0.33

(例) 表の数値が12Aで、周囲温度40℃の場合は 12A×0.88=10.5A