

# ハイパーソフト (HPF) #300 LF

耐油・耐熱・柔軟フレキシブルコード  
Oil&Heat resistance and flexible code

耐熱性 ★★★  
耐油性 ★★★★★  
耐ノイズ性 ★  
難燃性 ★★★★★  
柔軟性 ★★★★★  
非移行性 ★★★★★  
移動特性 ★★  
※特性は目安となります。

## 用途

- 高温・油の飛散する工作機械などの配線
- 定格電圧 300V、耐熱75℃(実力90℃)

## Application

- Wiring such as the machine tools where the oil is scattered at a high temperature
- Rated voltage:300V.Temp:75℃(ability 90℃)

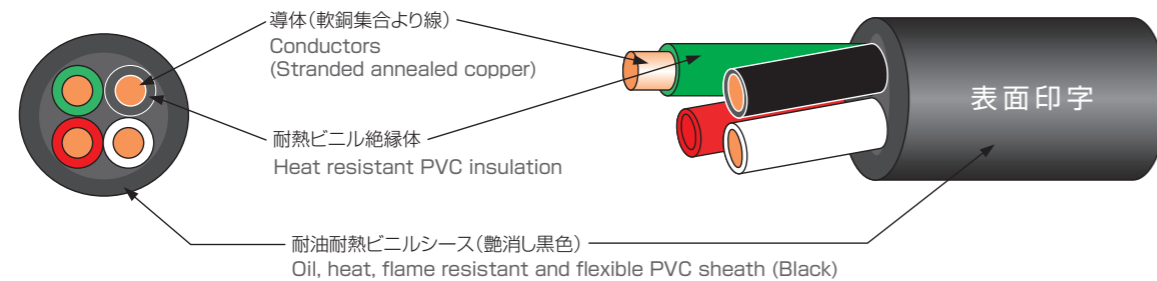
## 特徴

- 絶縁体に耐熱PVCを使用
- シースに耐油耐熱難燃柔軟性PVCを使用

## Feature

- Heat resistant PVC used for insulation.
- Oil, heat, flame resistant and soft PVC for sheath.

## 構造図 Construction figure



## 表面印字 Surface marking

(1) 0.3~0.5mm<sup>2</sup>の場合 / 0.3~0.5mm<sup>2</sup> cables

○○mm<sup>2</sup> 《ハイパーソフト#300》耐油 耐熱 TEIKOKU \*\* LFV R15 -F-

<PS>E	電気用品安全法による表示(0.75mm <sup>2</sup> 以上)
LFV	鉛フリー材料使用表示
-F-	CMJ登録制度による垂直難燃合格

(2) 0.75~2mm<sup>2</sup>の場合 / 0.75~2mm<sup>2</sup> cables

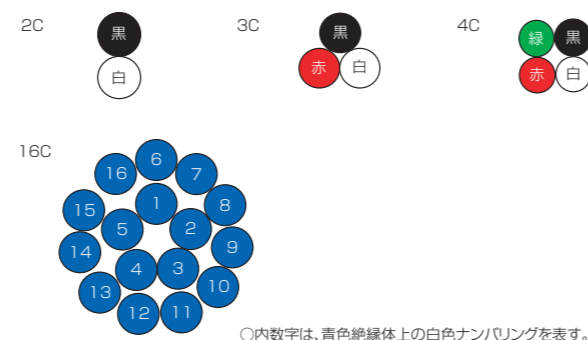
○○mm<sup>2</sup> 《ハイパーソフト#300》耐油 耐熱 TEIKOKU <PS>E \*\* タイネツ LFV R15 -F-

※5心以上はより合わせ上にテープ重ね巻き

※Cables with more than 5 cores : binder tape on cores.

## 識別 Identification

12心以下	絶縁色(黒、白、赤、緑、黄、茶、青、灰、橙、桃、若草) Cores are 12 and under:Color distinction (Black, White, Red, Green, Yellow, Brown, Blue, Gray, Orange, Sky Blue, Pink, Blight Green)
13心以上	「青色」絶縁体上にナンバリング(1, 2, 3, ……) Cores are 13 and over: Numbering (1, 2, 3, ……) on 「Blue」 insulation



## 販売標準長

100m/500m  
(切断販売が可能なサイズもございます。詳細は窓口にお問合せ下さい。)

## Standard sales length

100m or 500m  
(Sales by short length is available for large sizes. Please contact us which sizes are available.)

認証 Certification	電気用品安全法	CMJ登録
適合規格 Applicable standard	電気用品の技術上の基準を定める省令	Fマーク
形式記号 Official symbol	HVCTF	
定格電圧 Voltage rating	300V	
定格温度 Temperature rating	75℃	
導体 Conductor	J I S C 3102	
難燃性 Flame rating	JIS C 3005の4.26.2のb)	機器用被覆電線の難燃性試験

## 構造表 Construction table

線心数 NO. of cores	導体 Conductor			ビニル絶縁体 PVC insulation		ビニルシース PVC sheath		概算質量 Approx. weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 Allowable ampacity (A)
	サイズ Size (mm <sup>2</sup> )	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20℃)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
2C							4.6	30				
3C							4.8	35				4
4C							5.2	40				
5C							5.9	45				
6C						0.8	6.3	55				
7C	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5		6.8	60	62.9			
8C							7.2	70				
10C							7.8	75				3
12C							8.2	90				
16C						0.9	9.1	120				
20C							10.0	145				2
30C						1.0	11.8	205				
2C							5.8	45				
3C							6.1	55				6
4C							6.6	65				
5C							7.3	70				
6C							7.9	85				5
7C	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.9	1.0	8.5	95	37.8			
8C							9.1	110				
10C							9.8	120				
12C							10.1	135				4
16C							11.1	185				
20C							12.3	230				3
30C						1.1	14.6	320				
2C							6.6	60				
3C							7.0	75				8
4C							7.6	90				
5C							8.4	95				
6C							9.1	115				7
7C	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	1.0	9.8	135	25.1	5	水中 AC2000	
8C							10.5	155				6
10C							11.4	170				
12C							11.8	195				
16C							13.0	265				5
20C							14.6	335				
30C						1.2	17.4	475				4
2C							7.4	80				
3C							7.8	95				14
4C							8.5	120				
5C							9.5	130				11
6C						1.0	10.3	155				10
7C							11.1	185				
8C	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7		12.0	210	15.1			9
10C							13.0	240				
12C							13.6	280				8
16C						1.1	15.1	380				7
20C							16.9	480				6
30C						1.3	20.1	685				5
2C							8.0	100				
3C							8.5	125				20
4C							9.2	155				
5C						1.0	10.3	170				14
6C							11.2	205				13
7C							12.1	240				12
8C							13.0	280				
10C						1.1	14.4	320				11
12C							14.9	375				10
16C						1.2	16.7	520				9
20C							18.5	645				8
30C						1.3	22.0	935				7

## 許容電流

・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30℃での値です。

・許容電流値は、JCS0168に基づき算出しております。

・周囲温度によって下記の補正係数を乗じて下さい。

●電流減少係数(周囲温度の場合) / Adjustment factors (at ambient temperature)

周囲温度 Ambient temperature (°C)	30	40	50	60	70
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.88	0.75	0.58	0.33

## Allowable ampacity

・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30℃.

・Allowable ampacity is calculated based on JCS0168.

・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature.