

# ハイパーソフト (HPF) #300 LF

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。

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



## 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℃

## Application

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

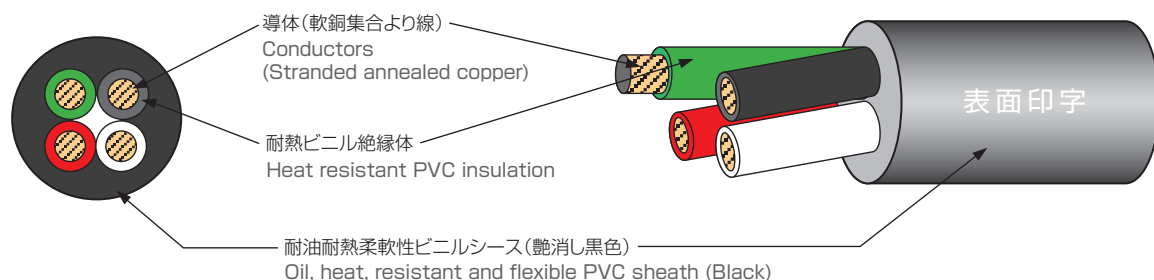
## 特徴

- 絶縁体に耐熱PVCを使用
- シースに耐油耐熱柔軟性PVCを使用

## Feature

- Heat resistant PVC used for insulation.
- Oil, heat, 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



<PS>E	電気用品安全法による表示(0.75mm以上)
L F V	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



※5心以上はより合わせ上にテープ重ね巻き

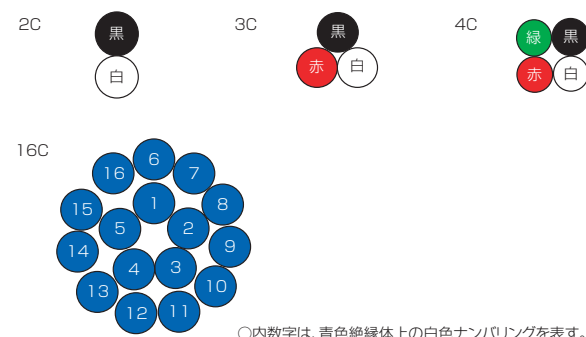
※Cables with more than 5 cores : binder tape on cores.

※表面印字のR15は「RoHS指令2011/65/EU及び指令(EU)2015/863(10物質)に適合」を表します。

※R15 indicates "Compliant with RoHS Directive 2011/65/EU and Directive (EU) 2015/863 (10 substances)".

## 識別 Identification

12心以下	絶縁色(黒、白、赤、緑、黄、茶、青、灰、橙、空、桃、若草) Cores are 12 and under:Color distinction(Black, White,Red,Green,Yellow,Brown,Blue,Gray,Orange, SkyBlue,Pink,LightGreen)
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			耐熱ビニル絶縁体 Heat resistant PVC insulation		耐油耐熱柔軟性ビニルシース Oil heat-resistant flexible 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				4.0
3C							4.8	35				4.0
4C							5.2	40				4.0
5C							5.9	45				4.0
6C						0.8	6.3	55				4.0
7C							6.8	60				4.0
8C	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5		7.2	70	62.9			4.0
10C							7.8	75				4.0
12C							8.2	90				4.0
16C						0.9	9.1	120				3.8
20C							10.0	145				3.6
30C						1.0	11.8	205				3.1
2C							5.8	45				6.0
3C							6.1	55				6.0
4C							6.6	65				6.0
5C							7.3	70				6.0
6C							7.9	85				6.0
7C							8.5	95				6.0
8C	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.9	1.0	9.1	110	37.8			6.0
10C							9.8	120				6.0
12C							10.1	135				5.9
16C							11.1	185				5.3
20C							12.3	230				5.0
30C						1.1	14.6	320				4.4
2C							6.6	60				8.0
3C							7.0	75				8.0
4C							7.6	90				8.0
5C							8.4	95				8.0
6C							9.1	115				8.0
7C	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	1.0	9.8	135	25.1	5	水中 AC2000	8.0
8C							10.5	155				8.0
10C							11.4	170				8.0
12C							11.8	195				7.7
16C							13.0	265				6.9
20C						1.1	14.6	335				6.5
30C						1.2	17.4	475				5.7
2C							7.4	80				14
3C							7.8	95				14
4C							8.5	120				14
5C							9.5	130				13
6C						1.0	10.3	155				13
7C	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7		11.1	185	15.1			12
8C							12.0	210				12
10C							13.0	240				11
12C							13.6	280				10
16C						1.1	15.1	380				9.5
20C						1.2	16.9	480				8.8
30C						1.3	20.1	685				7.7
2C							8.0	100				20
3C							8.5	125				20
4C							9.2	155				19
5C						1.0	10.3	170				17
6C							11.2	205				16
7C							12.1	240				16
8C	2	37/0.26	1.8	0.6	3.0		13.0	280	9.79			15
10C						1.1	14.4	320				14
12C							14.9	375				13
16C						1.2	16.7	520				12
20C							18.5	645				11
30C						1.3	22.0	935				9.9

## 許容電流 Allowable ampacity

・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。

## 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.

●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