

多機能フレキシブルケーブル

ターボフレックス #300

TURBO-FLEX #300

>>> 対象規格



工作機械など移動部分の配線

> 特徴

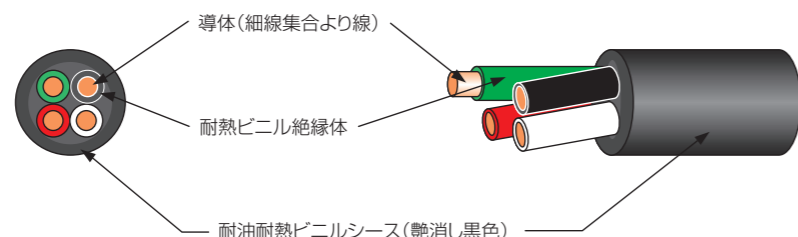
- 導 体 細線化軟銅集合より線
- 絶 縁 体 105℃ 耐熱非鉛ビニル
- 撚 り 合 線心を円形に撚り合わせ
- テ ー プ 5心以上はテープ重ね巻
- シ ー ス 105℃ 耐熱、耐油、耐寒(※)、非移行、艶消し非鉛ビニル

(※) 耐寒：シース材料単体での評価。
移動屈曲時の使用温度は0℃以上。

> 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℃ (実力：UL規格105℃相当)
- 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
垂直燃焼試験合格 (機器用電線登録製品 (Fマーク))

> 構造

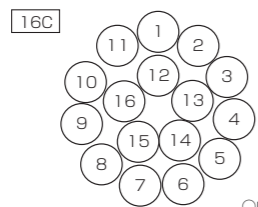


> シース上表示例

TURBO-FLEX #300 0.5mm ² TEIKOKU 耐熱 耐震 耐油 耐寒 LfV-F-	〈PS〉E 電気用品安全法による表示(0.75mm ² 以上)
	LfV 鉛フリー材料使用表示
TURBO-FLEX #300 2mm ² 〈PS〉E TEIKOKU 耐熱 耐震 耐油 耐寒 300V LfV-F-	-F- CMJ登録制度による垂直難燃合格

> 線心識別

4心以下	絶縁体の色分け(黒、白、赤、緑)
5心以上	「白色」絶縁体上にナンバーリング(1、2、3……)



○内数字は、白色絶縁体上の黒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	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							4.6	27				
3							4.8	31				
4							5.2	37				4
5						0.8	5.9	41				
6							6.3	47				
7							6.8	52				
8	0.3	26/0.12	0.7	0.4	1.5		7.4	64	65.4			
10						0.9	8.4	80				3
12							9.5	100				
16						1.0	9.3	110				
20							10.2	135				2
30							12.5	195				
2							5.8	44				
3							6.1	51				6
4							6.6	61				
5							7.3	66				
6							7.9	77				5
7						1.0	8.5	85				
8	0.5	45/0.12	0.9	0.5	1.9		9.1	100	37.8			
10							10.3	125				
12							11.4	150				4
16							11.1	170				
20							12.3	205				3
30						1.1	15.4	315				
2							6.6	58				
3							7.0	68				8
4							7.6	82				
5							8.4	89				
6						1.0	9.1	105				7
7							9.8	115			水中	
8	0.75	67/0.12	1.1	0.6	2.3		10.5	135	25.1	5	AC2000	6
10							12.0	175				
12							13.6	215				5
16						1.1	13.0	235				
20							14.6	295				4
30						1.2	18.4	450				
2							7.4	77				
3							7.8	92				14
4							8.5	110				
5							9.5	125				11
6						1.0	10.3	145				10
7							11.1	160				
8	1.25	112/0.12	1.5	0.6	2.7		11.9	190	15.1			9
10							13.8	245				8
12							15.5	300				
16						1.1	15.1	345				7
20							16.9	430				6
30						1.3	21.3	655				5
2							8.0	98				
3							8.5	120				20
4							9.2	150				
5							10.3	165				14
6						1.0	11.2	195				13
7							12.1	220				12
8	2	80/0.18	1.8	0.6	3.0		13.0	260	9.79			
10							15.1	335				11
12							17.2	415				10
16						1.2	16.7	485				9
20							18.5	595				8
30						1.4	23.6	915				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

ターボフレックス #600

TURBO-FLEX #600

対象規格



工作機械など移動部分の配線

> 特徴

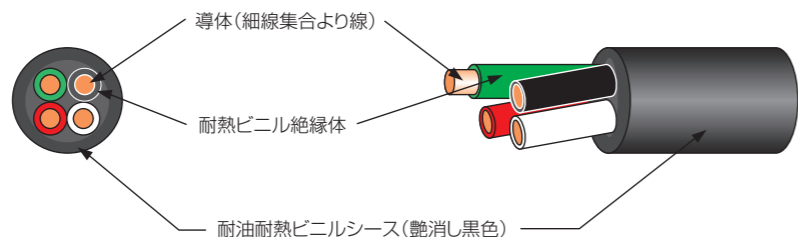
- 導 体 細線化軟銅集合より線
- 絶 縁 体 105℃ 耐熱非鉛ビニル
- 撚 り 合 線心を円形に撚り合わせ
- テ ー プ 8心以上はテープ重ね巻
- シ ー ス 105℃ 耐熱、耐油、耐寒(※)、非移行、艶消し非鉛ビニル

(※)耐寒：シース材料単体での評価。
移動屈曲時の使用温度は0℃以上。

> テクニカルデータ

- 定格電圧 600V
- 定格温度 75℃ (実力：UL規格105℃相当)
- 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
垂直燃焼試験合格 (機器用電線登録製品 (Fマーク))

> 構造



> シース上表示例

TURBO-FLEX #600 2mm ² (PS)E TEIKOKU 耐熱 耐震 耐油 耐寒 600V LfV-F-	(PS)E 電気用品安全法による表示(0.75mm ² 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

> 線心識別

4心以下	絶縁体の色分け(黒、白、赤、緑)
5心以上	「黒色」絶縁体上にナンバーリング(1、2、3……)



> 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	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							9.2	110				12
4							9.9	130				11
5							10.9	155				10
6							11.7	180				9
7	0.75	67/0.12	1.1		2.7	1.9	12.7	210	25.1			8
8						2.0	13.9	235				7
10						2.1	15.8	295				6
12						2.2	17.7	360				19
20						2.3	19.1	465				17
30						2.5	23.7	695				16
2						1.7	9.6	120				15
3						1.8	10.1	140		50		13
4						1.8	11.1	170				12
5	1.25	112/0.12	1.5		3.1	1.9	12.2	205	15.1			11
6						2.0	13.1	235				27
7				0.8		2.1	14.2	275				23
8						2.1	15.6	310				20
10						2.2	17.7	390				17
2						1.8	10.4	150			水中 AC3000	15
3						1.8	10.9	175				14
4						1.9	11.8	210				39
5						1.9	13.0	255				34
6	2	80/0.18	1.8		3.4	2.0	14.2	305	9.79			30
7						2.1	15.2	345				25
8						2.1	16.7	390				23
10						2.3	19.2	500				50
12						2.4	21.5	610				44
2						1.8	11.6	200				39
3						1.9	12.4	245				34
4						2.0	13.7	310				30
5	3.5	65/0.26	2.4		4.0	2.1	14.8	365	5.24			25
6						2.2	16.2	440				23
7						2.2	17.6	510		40		50
2						2.0	14.2	300				44
3	5.5	104/0.26	3.1	1.0	5.1	2.1	15.0	370	3.37			39
4						2.1	16.5	460				62
2						2.2	17.2	475				53
3	8	7/50/0.18	4.3	1.2	6.7	2.3	19.0	590	2.20			47
4						2.4	21.0	735				

※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