

『脱塩ビ』 『環境配慮型』 絶縁電線



イーエム ティ・バイ・ティ (ハロゲンフリー)

EM-TXT HF 600V/1500V

柔軟 ロボットケーブル製作のノウハウを活かして

超柔軟性！

- ◎ 狭所・盤内配線などに最適で作業効率向上
- ◎ 小型機器、曲げRが厳しい箇所にも柔軟に配線可能
- ◎ 許容曲げ半径(固定用) **2D**

※D=ケーブル外径

※2D: ケーブル外径2倍以上の確保が必要

耐熱性

125℃

耐寒性

-40℃

- ◎ 高温機器内に使用可能(高い許容電流確保)
- ◎ 0℃を下回る冷蔵・冷凍倉庫でも使用可能

材料 耐燃性架橋ポリエチレン

ハロゲンフリー！

- ◎ ダイオキシン発生の心配なく廃却処理が可能
- ◎ 重金属溶出の心配なく埋め立て処理が可能
- ◎ リサイクル効率がよく様々な処理と負荷が軽減



サンサンブラザーズ
"SUN"- san Brothers

仕様詳細は裏面をご確認ください

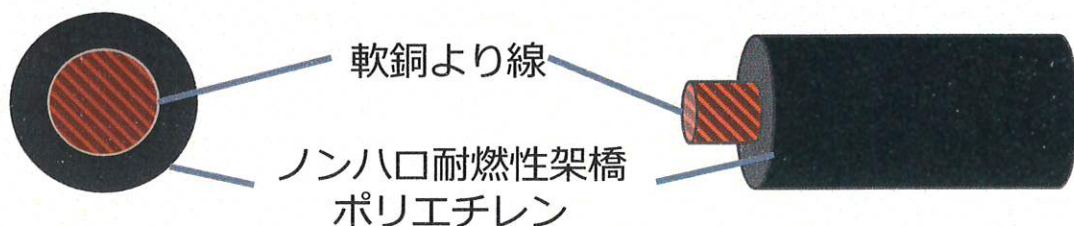
太陽ケーブルテック株式会社
Taiyo Cabletec Corporation

ハロゲンフリー電線が新開発！！



イーエム ティ・バイ・ティ(ハロゲンフリー)

EM-TXT HF 600V/1500V



> 仕様詳細

品名	600V EM-TXT HF	1500V EM-TXT HF
認証・省令	電気用品安全法(取得申請中※1)	電気設備の技術基準(準拠)
定格電圧(V)	600	1500
定格温度(℃)	125℃(90℃)※2	125℃※2
難燃性	JIS C 3005 の 4. 26. 2 の b)	
	-	(VW-1相当)
RoHS指令対応	2011/65/EU 及び (EU)2015/863 (10物質) に適合	

> 600V EM-TXT HF

表面表示：600V EM-TXT (Size)mm² TAIYO CABLETEC TY HF

サイズ (mm ²)	導体構成 (本/mm)	導体外径 (mm)	絶縁体厚さ (mm)	絶縁体外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	導体抵抗 (20℃, Ω/km)	絶縁抵抗 (20℃, MΩ·km)	耐電圧 V/1分	許容電流(A) 周囲温度30℃ ※3	許容電流(A) 周囲温度30℃ ※4
8	98/0.32	3.7	1.0	5.7	95	2.32以下	50以上	1500	108	86
14	172/0.32	4.9	1.0	6.9	155	1.32以下	40以上	2000	156	124
22	7/39/0.32	6.7	1.2	9.1	250	0.844以下	40以上	2000	204	162
38	7/67/0.32	8.8	1.2	11.2	410	0.496以下	40以上	2500	288	228
60	19/39/0.32	11.2	1.5	14.2	650	0.311以下	30以上	2500	386	306
80	19/52/0.32	13.1	1.5	16.1	850	0.230以下	30以上	2500	480	380
100	19/67/0.32	14.7	2.0	18.7	1120	0.183以下	30以上	2500	530	420

> 1500V EM-TXT HF

表面表示：1500V EM-TXT (Size)mm² TAIYO CABLETEC TY HF

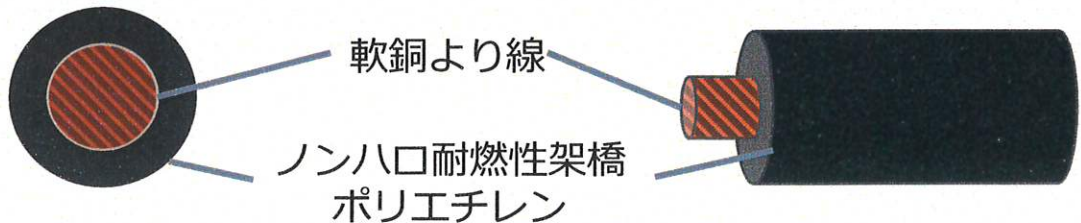
サイズ (mm ²)	導体構成 (本/mm)	導体外径 (mm)	絶縁体厚さ (mm)	絶縁体外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	導体抵抗 (20℃, Ω/km)	絶縁抵抗 (20℃, MΩ·km)	耐電圧 V/1分	許容電流(A) 周囲温度30℃ ※3	許容電流(A) 周囲温度30℃ ※4
8	98/0.32	3.7	2.0	7.7	120	2.32以下	90以上	12000	108	86
14	172/0.32	4.9	2.0	8.9	190	1.32以下	90以上	12000	156	124
22	7/39/0.32	6.7	2.0	10.7	290	0.844以下	75以上	12000	204	162
38	7/67/0.32	8.8	2.0	12.8	455	0.496以下	60以上	12000	288	228
60	19/39/0.32	11.2	2.5	16.2	720	0.311以下	60以上	12000	386	306
80	19/52/0.32	13.1	2.5	18.1	945	0.230以下	50以上	12000	480	380
100	19/67/0.32	14.7	2.5	19.7	1160	0.183以下	50以上	12000	530	420

- ※1 電気用品安全認可申請中
(取得後、印字は「600V EM-TXT (Size)mm² <PS>E タイネン TAIYO CABLETEC TY HF」と変更になります。)
- ※2 125℃は「CMJ登録で125℃登録材料使用」を意味します。600VEM-TXT：認証上90℃/使用温度は125℃となります。
- ※3 機内用使用時の許容電流(導体許容温度125℃になります。周囲温度によって、別途資料の減少係数を乗じて下さい。)
- ※4 電源使用時の許容電流(導体許容温度90℃になります。周囲温度によって、別途資料の減少係数を乗じて下さい。)
空中1条布設での値になります。
- ※5 電線管などに納める場合は、温度減少係数の他に、更に別途資料の電流減少係数を乗じて下さい。

許容電流値は次ページの資料より適宜参照下さい

イーエム ティ・バイ・ティ(ハロゲンフリー)

EM-TXT HF 600V/1500V



> 電流減少係数

◎ 機器内で使用される場合の減少係数(※3)

：機器内で使用とは制御盤等で通電時に人体が電線に接触しない状態を示します。

周囲温度(℃)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
電流減少係数	1.00	0.95	0.89	0.83	0.76	0.69	0.61	0.51	0.40	0.23

◎ 電源等に使用される場合の減少係数(※4)

：電源等に使用とは通電時に人体が電線に触れる使用状態を示します。

周囲温度(℃)	30	40	50	60	70	80
電流減少係数	1.00	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41

◎ 電線管等に納める場合の減少係数(※5)

同一管内の電線数	電流減少係数
3以下	0.70
4	0.63
5又は6	0.56
7以上15以下	0.49
16以上40以下	0.43
41以上60以下	0.39
61以上	0.34

<https://taiyocable.com/>

太陽ケーブルテック株式会社
Taiyo Cabletec Corporation

本社 〒530-0001 大阪市北区梅田3丁目3番20号(明治安田生命大阪梅田ビル21F) TEL(06)6341-6101(代) FAX(06)6341-6108
 東京支店 〒222-0033 横浜市港北区新横浜2丁目15番12号(共立新横浜ビル9F) TEL(045)470-7721(代) FAX(045)470-7724
 福岡支店 〒812-0022 福岡市博多区博多駅前2丁目20番1号(大博多ビル10F) TEL(092)433-0820(代) FAX(092)433-0821