

TTC-N LF TTC-N[Y/G]LF

電子機器ロボット用ケーブル

耐熱性★★★★★
耐油性★★★★★
耐ノイズ性★
難燃性★★★★★
耐捻回性★★★★★
耐屈曲性★★★★★
ケーブルキャリア★★★★★

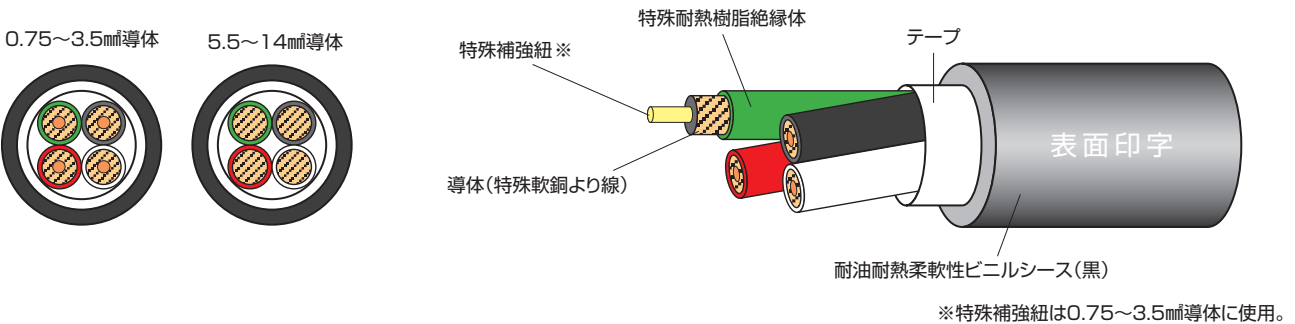
※特性は目安となります。



特徴

- 汎用ロボットケーブル。
- 耐油耐熱柔軟性ビニル材料を使用。
- 定格電圧600V、定格温度90℃耐熱。
- 特殊補強紐入り※の為、ひねり反復性が向上。
- 柔軟性を向上した細径化ケーブル

構造図

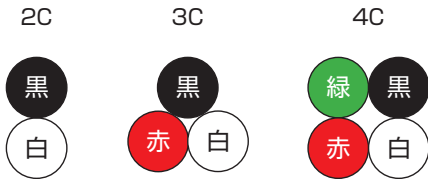


表面印字

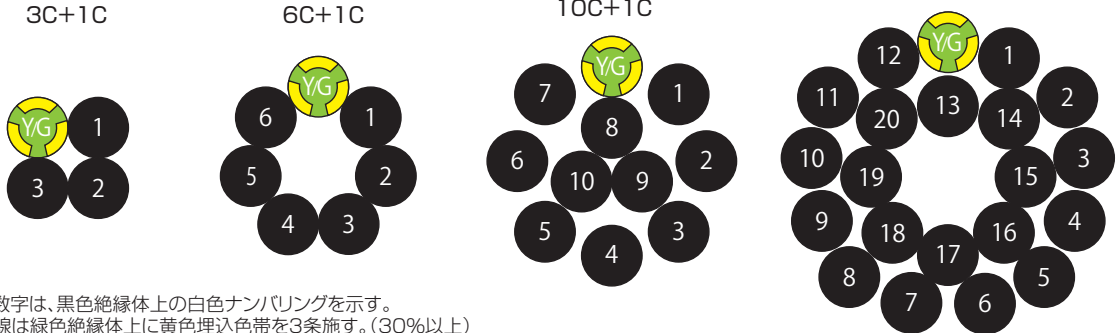


識別

TTC-N



TTC-N[Y/G]



※○内数字は、黒色絶縁体上の白色ナンバリングを示す。
※Y/G線は緑色絶縁体上に黄色埋込色帯を3条施す。(30%以上)
※青色絶縁体上の白色ナンバリングの特殊仕様につきましては、営業窓口までお問い合わせ下さい。

販売条長

全サイズ1m単位にて、切断販売可能です。

構造表

TTC-N

線心数	導 体			特殊耐熱樹脂絶縁体		耐油耐熱柔軟性ビニルシース		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 約(mm)		導体抵抗 (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 (MΩkm20℃)	耐電圧 (V/1min.)	
2C	0.75	168/0.08	1.2	0.8	2.8	1.5	8.7	85	26.2	100	2000	17
3C							9.1	100				14
4C							9.9	120				13
2C	1.25	264/0.08	1.6	0.8	3.2	1.5	9.5	100	16.7	100	2000	22
3C							10.0	120				19
4C							10.8	150				17
4C	2	414/0.08	2.0	0.85	3.6	1.7	11.8	190	10.6	60	2000	22
4C	3.5	426/0.10	2.5				13.0	260	6.51			29
4C	5.5	693/0.10	3.3				15.7	410	3.50			42
4C	8	350/0.18	4.3	1.7	7.7	2.3	23.4	820	2.33	50	2000	56
4C	14	588/0.18	5.7				26.8	1200	1.41			77

TTC-N(Y/G)

線心数	導 体			特殊耐熱樹脂絶縁体		耐油耐熱柔軟性ビニルシース		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 約(mm)		導体抵抗 (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 (MΩkm20℃)	耐電圧 (V/1min.)	
3C+1C	0.75	168/0.08	1.2	0.8	2.8	1.5	10.3	140	26.2	100	2000	15
6C+1C							12.7	200				11
8C+1C							14.4	250				10
10C+1C							15.1	270				9
12C+1C							15.9	310				8
16C+1C							17.5	380				7
20C+1C	1.25	264/0.08	1.6	0.8	3.2	1.6	19.4	460	16.7	100	2000	6
30C+1C						1.8	22.8	660				15
6C+1C						1.5	13.9	250				13
10C+1C						1.6	16.6	340				11
16C+1C						1.7	19.5	500				10
20C+1C						1.9	21.6	610				8
30C+1C	2	414/0.08	2.0	0.85	3.6	1.5	25.5	870	10.6	60	2000	20
6C+1C						1.6	15.0	310				17
10C+1C						1.6	18.3	460				26
6C+1C	3.5	426/0.08	2.5			1.5	16.4	420	6.51	60	2000	26

※線心数表記"+1C"の場合、2mmの[Y/G]アース線入りとなります。（例）10C+1C×0.75mm: 10×0.75mm+1×2(アース)

アース線構造

導 体			耐熱ビニル絶縁体
サイズ (mm)	構成 (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)
2.08mm²	414/0.08	2.0	0.8

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。
- 周囲温度、布設状況等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)

周囲温度(℃)	30	40	50	60	70	80	90	100
電流減少係数	1.00	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	—	—

●電流減少係数(多条布設の場合)

電 線 数	2~3	4	5~6	7~15	16~40	41~60	61~
電流減少係数	0.70	0.63	0.56	0.49	0.43	0.39	0.34

移動特性

注) 1 曲 げ	屈 曲	U字型 折り返し	90° 折り曲げ	捻 回		注) 2 移動曲げ
				直 線	曲 げ	
B	A	A	B	A	A	C

試験回数:A=1000万回以上
B=500万回以上
C=300万回以上
D=100万回以上
E=50万回以上

注) 1 ケーブル外径 20mm以上の場合はC、30mm以上の場合はDとなります。
注) 2 ケーブル外径 20mm以下の場合。

※ケーブルキャリア内での配線は、『移動距離』によりケーブルの寿命に影響がありますので、移動距離5m以上でご使用の場合は弊社営業担当までご相談ください。