

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

電子機器ロボット用ケーブル

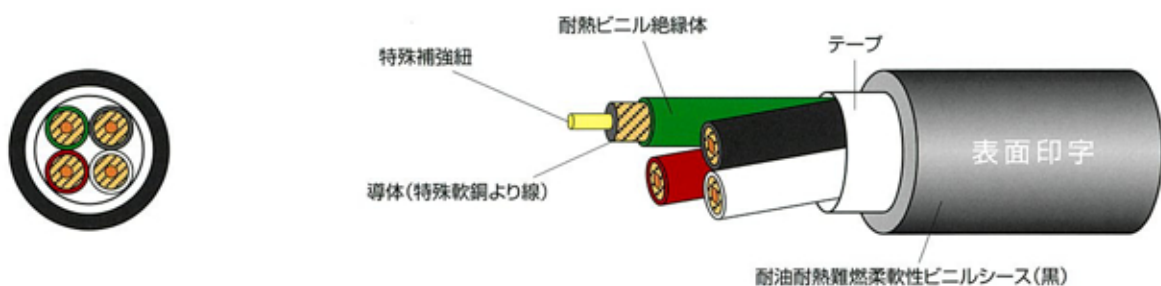
耐熱性 ★★★★★
 耐油性 ★★★★★
 耐ノイズ性 ★
 難燃性 ★★★★★
 耐捻回性 ★★★★★
 耐屈曲性 ★★★★★
 ケーブルヘア ★★★★★
 ※特性は目安となります。



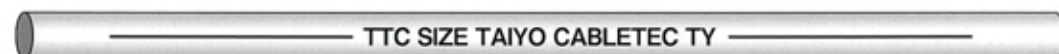
特徴

- 汎用ロボットケーブル。
- 耐油耐熱難燃柔軟性ビニル材料を使用。
- 定格電圧600V、定格温度90°C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

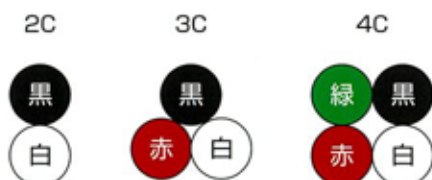


表面印字

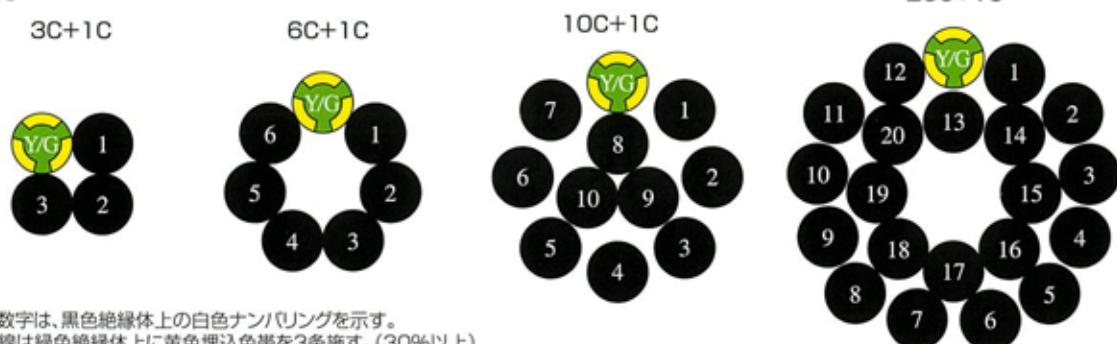


識別

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理込色帯を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			耐熱ビニル絶縁体		耐油耐熱難燃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 (mm)		導体抵抗 (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 (MΩkm20°C)	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								100				14
4C								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								120				19
4C								150				17
4C	2	414/0.08	2.0		3.6		11.8	190	10.6			22
4C	3.5	426/0.10	2.5		4.1		13.0	260	6.51	60		29
4C	5.5	693/0.10	3.3	0.85	5.0	1.7	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		56
4C	14	588/0.18	5.7		9.1		26.8	1200	1.41			77

TTC-N(Y/G)

線心数	導体			耐熱ビニル絶縁体		耐油耐熱難燃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 (mm)		導体抵抗 (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 (MΩkm20°C)	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								200				11
8C+1C								250				10
10C+1C								270				9
12C+1C								310				8
16C+1C								380				7
20C+1C								460				6
30C+1C								660				6
6C+1C								250				15
10C+1C								340				13
16C+1C	500	11										
20C+1C	610	10										
30C+1C	870	8										
6C+1C	2	414/0.08	2.0		3.6		15.0	310				20
10C+1C	1.25	264/0.08	1.6	0.8	3.2	1.5	16.6	340	16.7	100	2000	17
16C+1C								500				11
20C+1C	610	10										
30C+1C	870	8										
6C+1C	3.5	426/0.08	2.5	0.85	5.0	1.7	18.3	460	6.51	60		17
10C+1C								660				10.6
6C+1C								250				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)
2.08mm ²	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°C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(°C)	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。

※ケーブルヘア内での配線は、「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。