TTC-N LF　TTC-N[Y/G]LF

電子機器ロボット用ケーブル

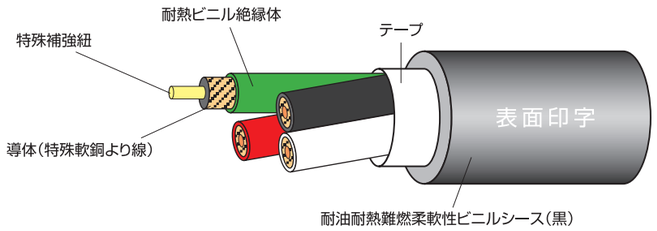
耐 熱 性 ★★★★★
耐 油 性 ★★★★★
耐ノイズ性 ★
難 燃 性 ★★★★
耐捻回性 ★★★★★
耐屈曲性 ★★★★
ケーブルベア ★★★★★
※特性は目安となります。

600V　90℃　RoHS

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℃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

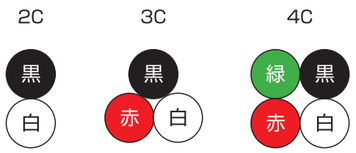
構造図



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 サイズ(mm²)	導体 構成(本/mm)	導体 外径(mm)	耐熱ビニル絶縁体 厚さ(mm)	耐熱ビニル絶縁体 外径(mm)	耐油耐熱難燃柔軟性ビニルシース 厚さ(mm)	耐油耐熱難燃柔軟性ビニルシース 外径約(mm)	概算質量(kg/km)	電気特性 導体抵抗(Ω/km20℃)	電気特性 絶縁抵抗(MΩkm20℃)	電気特性 耐電圧(V/1min.)	許容電流(A)
2C							8.7	85				17
3C	0.75	168/0.08	1.2		2.8		9.1	100	26.2			14
4C							9.9	120				13
2C				0.8		1.5	9.5	100		100		22
3C	1.25	264/0.08	1.6		3.2		10.0	120	16.7			19
4C							10.8	150			2000	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 サイズ(mm²)	導体 構成(本/mm)	導体 外径(mm)	耐熱ビニル絶縁体 厚さ(mm)	耐熱ビニル絶縁体 外径(mm)	耐油耐熱難燃柔軟性ビニルシース 厚さ(mm)	耐油耐熱難燃柔軟性ビニルシース 外径約(mm)	概算質量(kg/km)	電気特性 導体抵抗(Ω/km20℃)	電気特性 絶縁抵抗(MΩkm20℃)	電気特性 耐電圧(V/1min.)	許容電流(A)
3C+1C							10.3	140				15
6C+1C							12.7	200				11
8C+1C						1.5	14.4	250				10
10C+1C	0.75	168/0.08	1.2		2.8		15.1	270	26.2			
12C+1C							15.9	310				9
16C+1C							17.5	380				8
20C+1C						1.6	19.4	460				7
30C+1C				0.8		1.8	22.8	660		500	2000	6
6C+1C						1.5	13.9	250				15
10C+1C							16.6	340				13
16C+1C	1.25	264/0.08	1.6		3.2	1.6	19.5	500	16.7			11
20C+1C						1.7	21.6	610				10
30C+1C						1.9	25.5	870				8
6C+1C	2	414/0.08	2.0		3.6	1.5	15.0	310				20
10C+1C						1.6	18.3	460	10.6			17
6C+1C	3.5	426/0.08	2.5		4.1	1.5	16.4	420	6.51	60		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 サイズ(mm²)	導体 構成(mm)	導体 外径(mm)	耐熱ビニル絶縁体 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 直線	捻回 曲げ	注)2 移動曲げ
B	A	A	B	A	A	C

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

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。

※ケーブルベア内での配線は、『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。

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