

2PNCT

2種EPゴム絶縁クロロプレンゴムキャブタイヤケーブル

Class 2 EP rubber insulated chloroprene rubber sheathed flexible cable

耐熱性 ★★★★★
 耐油性 ★★★★★★
 耐ノイズ性 ★
 難燃性 ★★
 柔軟性 ★★★★★
 非移行性 ★
 移動特性 ★★
※特性は目安となります。

▶▶▶ 対象規格



認証 Certification	電気用品安全法
適合規格 Applicable standard	電気用品の技術上の基準を定める省令
形式記号 Official symbol	2PNCT
定格電圧 Voltage rating	600V
定格温度 Temperature rating	80℃
導体 Conductor	JIS C 3152
難燃性 Flame rating	JIS C 3005の4.26.2のa)

▶ 識別 Identification

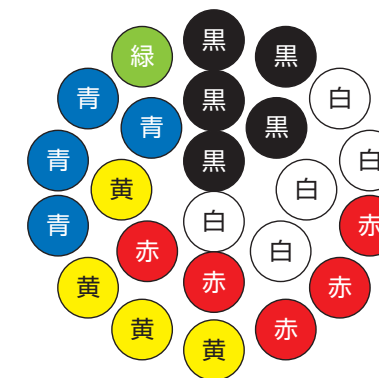
4C



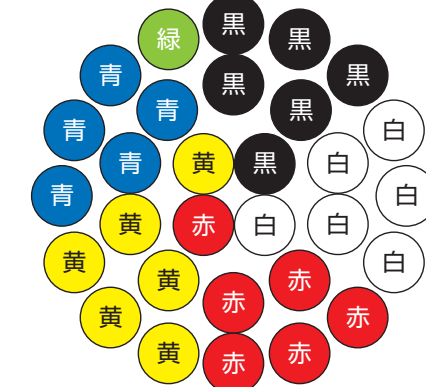
12C



24C



30C



▶ 用途

- 600V以下の移動電気機器の電源回路その他可とう性、耐屈曲性が要求される用途 (繰り返し屈曲を受ける用途には不適)

- 定格電圧 600V、耐熱80℃

Application

- Power supply circuit of portable electrical machinery and apparatus not higher than 600V and in other cases where flexibility and bending resistance are required. (It is not suitable for applications where it undergoes repeated bending)

- Rated voltage:600V. Temp:80℃.

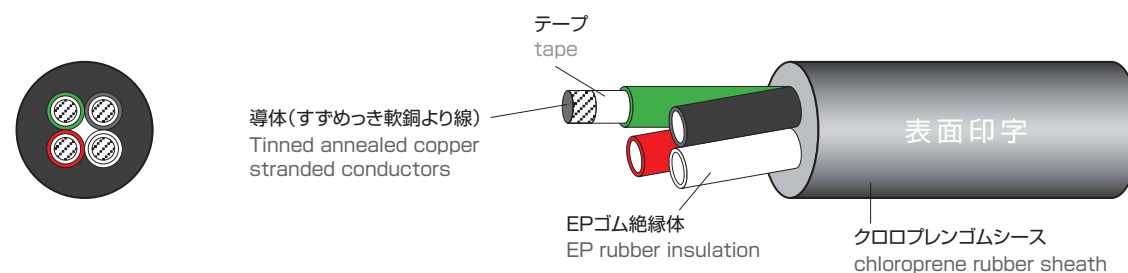
▶ 特徴

- 絶縁体にEPゴムを使用
- 電気的特性、耐熱性、耐オゾン性
- 許容電流が高い
- シースにクロロプレンゴムを使用
- 耐摩耗性、耐油性、難燃性
- 2CT,2RNCTに比較して、細径化、軽量化
- JIS C 3327準拠品
- 電気用品安全法に適合 (125mm²以上、8心以上は除く)

Features

- EP rubber for insulation.
- Electrical characteristics, heat resistance, ozone resistance.
- High allowable current.
- Chloroprene rubber for sheath.
- Abrasion resistance, oil resistance, flame retardance.
- Compared to 2CT,2RNCT, diameter reduction, weight reduction.
- Reference to JIS C 3327.
- Conform to Electrical Appliance and Material Safety Law. (125mm² or more and, 8 cores or more is excluded)

▶ 構造図 Construction figure



※12心以上はより合わせ上にテープ巻き / Cables with more than 12 cores : binder tape on cores.

▶ 表面印字 Surface marking

- (1) 100mm²以下、7心以下 / 100mm² or smaller, 7 cores or less



- (2) 125mm²以上または8心以上 / 125mm² or larger, or 8 cores or more.



2種EPゴム絶縁クロロプレンゴムキャブタイヤケーブル

Class 2 EP rubber insulated chloroprene rubber sheathed flexible cable



構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導体 Conductor			EPゴム絶縁体 EP rubber insulation		クロロプレンゴムシース Chloroprene rubber sheath		概算質量 Approx. weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 Allowable ampacity (A)
	サイズ Size (mm ²)	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter 約approx. (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
2C						1.7	9.0	110				15
3C						1.7	9.4	130				13
4C						1.8	10.4	160				11
6C						1.9	12.2	200				10
7C						1.9	13.1	220				10
8C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.8	2.0	14.1	260	26.6以下	500以上	3000	10
10C						2.1	16.1	310				9.6
12C						2.1	16.0	330				8.4
16C						2.2	17.8	400				7.6
20C						2.3	19.7	490				7.1
30C						2.5	23.2	700				6.2
2C						1.7	9.8	140				20
3C						1.8	10.5	160				18
4C						1.8	11.3	190				16
5C						1.9	12.4	220				16
6C						1.9	13.4	250				14
7C						2.0	14.6	300				14
8C	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.2	2.1	15.8	350	16.0以下	500以上	3000	13
10C						2.2	18.0	420				12
12C						2.2	17.9	440				11
15C						2.3	19.8	520				10
16C						2.3	19.8	540				10
20C						2.4	22.0	650				9.6
24C						2.6	24.6	790				9.1
30C						2.7	26.1	930				8.3
1C						1.5	6.5	70	9.91以下			32
2C						1.8	10.6	170				28
3C						1.8	11.1	190				24
4C						1.9	12.2	240				22
5C						1.9	13.3	270				22
6C						2.0	14.5	320				18
7C						2.1	15.8	370				18
8C	2	37/0.26	1.8	0.8	3.5	2.1	16.8	420	10.2以下	500以上	3000	17
10C						2.3	19.4	520				16
12C						2.3	19.3	560				14
15C						2.4	21.5	650				13
16C						2.4	21.5	680				13
20C						2.6	24.0	840				12
24C						2.7	26.6	1010				11
30C						2.8	28.2	1210				10
1C						1.6	7.4	90	5.38以下			47
2C						1.9	12.2	240				41
3C						1.9	12.9	290				36
4C						2.0	14.1	350				32
5C						2.1	15.5	400				32
6C						2.1	16.8	460				27
7C						2.2	18.3	530				25
8C	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.2	2.3	19.8	610	5.54以下	400以上	3000	25
10C						2.4	22.8	770				23
12C						2.5	22.7	830				21
15C						2.6	25.1	990				19
16C						2.6	25.1	1040				19
20C						2.8	28.1	1290				17
30C						3.1	33.3	1880				15
1C						2.0	14.4	340	3.46以下			63
2C						2.0	15.2	410				53
3C						2.1	16.8	510				46
4C						2.1	16.8	510				41
6C	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.2	2.3	20.2	690	3.56以下	400以上	3000	35
7C						2.5	22.4	760				34
8C						2.6	24.2	860				33
10C						2.8	27.8	1140				31
12C						2.8	27.4	1290				27
1C						1.7	9.2	160	2.45以下			80
2C						2.1	15.8	430				65
3C						2.1	16.7	520				56
4C	8	50/0.45	3.7	1.0	5.8	2.2	18.4	650	2.52以下	400以上	3000	50
5C						2.3	20.3	700				50
6C						2.5	22.4	840				43
1C						1.8	10.6	240	1.39以下			113
2C						2.2	18.4	630				91
3C						2.3	19.7	780				80
4C	14	88/0.45	4.9	1.0	7.0	2.4	21.7	980	1.43以下	300以上	3000	71
5C						2.6	24.1	1070				71
6C						2.7	26.4	1260				61

線心数 No. of cores	導体 Conductor			EPゴム絶縁体 EP rubber insulation		クロロプレンゴムシース Chloroprene rubber sheath		概算質量 Approx. weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 Allowable ampacity (A)
	サイズ Size (mm ²)	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter 約approx. (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
1C						1.9	13.2	370	0.892以下			148
2C						2.6	24.0	1050				122
3C						2.7	25.7	1290				107
4C	22	7/20/0.45	6.8	1.2	9.4	2.8	28.3	1620	0.919以下	300以上	3000	95
5C						3.0	31.4	1830				91
6C						3.2	34.6	2130				85
3C						2.8	28.2	1600	0.681以下	300以上	3000	126
4C						3.0	31.3	2030				115
1C						2.1	15.6	560	0.525以下			213
2C						2.9	28.6	1550				167
3C	38	7/34/0.45	8.8	1.2	11.4	3.0	30.4	1950	0.541以下	200以上	3000	142
4C						3.2	33.7	2480				129
6C						3.6	41.4	3400				110
1C						2.2	17.7	700	0.411以下			251
3C						3.3	35.1	2440	0.423以下	200以上	3000	161
4C						3.5	38.9	3120				148
1C						2.3	19.1	830	0.329以下			290
2C						3.3	35.4	2300				219
3C	60	19/20/0.45	11.3	1.5	14.5	3.4	38.0	2990	0.339以下	200以上	3000	193
4C						3.7	42.2	3800				174
1C						2.5	22.3	1140	0.243以下			348
3C						3.8	44.9	4370	0.250以下	200以上	3000	220
4C						4.1	50.0	5180				200
1C						2.6	24.1	1390	0.193以下			406
2C						3.9	45.4	3910				300
3C	100	19/34/0.45	14.7	2.0	18.9	4.1	48.7	4910	0.199以下	200以上	3000	260
4C						4.4	54.2	6350				240
1C	125	19/42/0.45	16.3	2.0	20.5	2.7	25.9	1660	0.156以下	100以上	3000	430
1C						2.8	27.8	1860	0.136以下			480
3C	150	27/34/0.45	18.0	2.0	22.2	4.5	56.8	6790	0.140以下	100以上	3000	330
1C	200	37/34/0.45	21.1	2.5	26.3	3.1	32.6	2550	0.0993以下	100以上	3000	580
1C	250	37/42/0.45	23.6	2.5	28.8	3.2	35.2	3050	0.0803以下	100以上	3000	660
1C	325	37/55/0.45	27.0	2.5	32.2	3.4	39.0	3920	0.0614以下	100以上	3000	790

備考:許容屈曲半径 仕上外径の6倍以上とする。但し、リール巻取式、カーテン式仕様などの一定の場所で繰り返し曲げられるものは適用できません。

Note:Six times of outer diameter is needed when you bend cables, and more diameter is needed when you bend cables repeatedly by cable reel, curtain, etc.

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。

・許容電流値は、JCS0168に基づき算出しております。

・周囲温度によって下記の補正係数を乗じてください。

●電流減少係数(周囲温度の場合) / Adjustment factors(at ambient temperature)

周囲温度 Ambient temperature (°C)	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.95	0.89	0.84	0.77	0.71	0.63	0.55	0.45	0.31	—

Allowable ampacity

・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30°C.

・Allowable ampacity is calculated based on JCS0168.

・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature.

販売標準長

長尺物を用意しておりますので、切断販売も可能です。

Standard sales length

Sale by cutting short length is available.