

認証 Certification	UL STO	cUL STO	UL TC	UL MTW	電気用品安全法 (18~10AWG)	電気用品安全法 (8~2AWG)
適合規格 Applicable standard	UL 62	CSA C22.2 No.49	UL 1277	UL 1063	電気用品の技術上の基準を定める省令	電気用品の技術上の基準を定める省令
形式記号 Official symbol	STO	STO	TC	MTW	ビニルキャブ タイヤコード	ビニルキャブ タイヤケーブル
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	600V	300V	600V
定格温度 Temperature rating	105°C	105°C	DRY90°C WET75°C	DRY90°C WET60°C	60°C	60°C
導体 Conductor	UL 62	CSA C22.2 No.49	UL 1277	UL 1063	JIS C 3102	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	VW-1	FT1	Vertical-Tray Flame Test	VW-1	JIS C 3005の4.26.2(b)	JIS C 3005の4.26.2(b)

対象規格



構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導体 Conductor			耐熱ビニル絶縁体 Heat resistant PVC insulation		耐油耐熱柔軟性ビニルシース Oil, heat-resistant flexible-PVC sheath		概算質量 Approx. weight (kg/km)
	サイズ Size (AWG)	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)	
2C	18 (0.824mm)	33/0.18	1.2	0.85	2.9	1.7	9.3	95
3C							9.7	115
4C							10.5	135
2C	16 (1.31mm)	53/0.18	1.5	0.85	3.2	1.7	9.9	115
3C							10.5	135
4C							11.3	165
2C	14 (2.08mm)	41/0.254	1.9	1.25	4.4	2.25	13.5	205
3C							14.2	240
4C							15.3	290
2C	12 (3.31mm)	65/0.254	2.4	1.25	4.9	2.65	15.3	275
3C							16.1	330
4C							17.3	400
2C	10 (5.26mm)	104/0.254	3.1	1.25	5.6	2.65	16.7	345
3C							17.6	425
4C							19.0	525
3C	8 (8.37mm)	7/24/0.254	4.2	1.7	7.6	3.1	22.8	695
4C						3.5	25.5	900
2C	6 (13.3mm)	7/39/0.254	5.3	1.7	8.7	3.5	24.6	775
3C						3.9	25.9	970
4C	3.9	29.0	1250					
3C	4 (21.2mm)	7/61/0.254	6.6	1.7	10.0	3.9	29.6	1340
4C						4.3	32.9	1730
3C	2 (33.6mm)	19/35/0.254	8.4	1.8	12.0	4.3	34.7	1900
4C						4.7	38.6	2440

*2022年8月製造分より一部導体構成変更。
詳細は弊社営業担当もしくはご購入先にお問い合わせください。

*3, 4Cは、同サイズの[Y/G]アースを1本含まれます。
(例)3C×18AWG:2×18AWG+1×18AWG (アース)

*Partial conductor construction is changed from production in August 2022.
For details, please contact our sales representative or the place of purchase.
*3, 4 core has the [Y/G] earth cable of an equal size.

許容電流

・本カタログの許容電流はNFPA70 表400.5(A)STO 周囲温度30°Cの値です。

・電流補正係数については、P.276をご参照ください。

・また、ご使用詳細についてはNFPA70(米国電気工事基準)及びNFPA79(産業機械の電気規格)をご確認をお願いします。

Allowable ampacity

・Allowable current of this catalog NFPA70 Table 400.5(A)(1) STO ambient temperature 30°C.

・For the current correction factor, please refer to the P.276.

・For please confirm the NFPA70(National Electrical cord) and NFPA79(Electrical Standard for Industrial Machinery) more use.

電気特性

サイズ Size (AWG)	導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	※許容電流(A) Allowable ampacity	
				a	b
18	22.1以下	60以上	2000	7	10
16	13.7以下	60以上	2000	10	13
14	8.64以下	60以上	3000	15	18
12	5.42以下	50以上	3000	20	25
10	3.42以下	50以上	3000	25	30
8	2.14以下	50以上	4000	35	40
6	1.34以下	50以上	4000	45	55
4	0.848以下	50以上	4000	60	70
2	0.533以下	40以上	4000	80	95

Electrical property

※許容電流については、米国電気工事規定(NEC)により

a:3心及びその他の多心コードで3心のみ電流が流れるコードに適用
b:2心及びその他の多心コードで2心のみ電流が流れるコードに適用

※Allowable ampacity By National Electrical Code(NEC)

a:Apply to 3-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 3 conductors are current-carrying.

b:Apply to 2-conductor cords and other multiconductor cords connected to utilization equipment so that only 2 conductors are current-carrying.