

TATSUTAELECTRIC WIRE & CABLE CO., LTD

600V 単心より合わせ形
ニュースラットケーブル

(600V ニュースラット-T)

標準カタログ



タツタ電線株式会社

- この内容は、予告なしに変更する事があります。
- 最新版については別途お問い合わせ下さい。

問い合わせ先：タツタ電線株式会社

(平成27年1月発行)

1. 適用範囲

この仕様書は 600V以下の回路に使用する単心3個より形ニューズラットケーブル（以下、ケーブルという）に適用する。

2. 準拠規格

JIS C 3605（600V ポリエチレンケーブル）
 電気用品の技術上の基準を定める省令
 電気設備の技術基準とその解釈

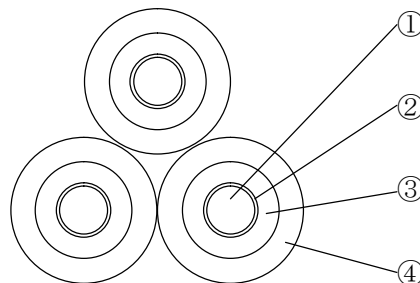
3. 構造

ケーブルの構造は表－1による。

表－1

項目	No.	仕様
導体	1	JIS C 3102（電気用軟銅線）に定められた軟銅線又はこれに準じた軟銅線を素線とする円形より線、又は円形圧縮より線。
セパレータ	2	必要な場合のみセパレータテープを施す。
絶縁体	3	耐候性架橋ポリエチレン（黒） 厚さの平均値：付表の値の90%以上 厚さの測定最小値：付表の値の80%以上
シース	4	ビニル（灰） 厚さの平均値：付表の値の90%以上 厚さの測定最小値：付表の値の85%以上
より合わせ	—	上記所要線心をSよりにより合わせる。 よりピッチは層心径の約60倍とする。
線心識別	—	シース表面に、黒・白・赤の色線を、それぞれ1条押し被覆する。

断面図



4. 特 性

ケーブルは表-2の特性を有するものとする。

表 - 2

項 目		特 性	試験方法適用項	
構 造		3 及び付表に適合すること。	JIS C 3005 の 4.3	
導 体 抵 抗		付表の値以下	JIS C 3005 の 4.4	
耐 電 圧		付表の試験電圧に 1 分間耐えること。	JIS C 3005 の 4.6 a)	
絶 縁 抵 抗		付表の値以上	JIS C 3005 の 4.7.1	
引張試験	絶縁体	常 温	引張強さ： 10 MPa 以上 伸 び： 200 % 以上	JIS C 3005 の 4.16
		加 熱	引張強さ残率： 80 % 以上 伸 び 残 率： 80 % 以上	JIS C 3005 の 4.17 (120 ± 3°C 96 時間)
	シース	常 温	引張強さ： 10 MPa 以上 伸 び： 120 % 以上	JIS C 3005 の 4.16
		加 熱	引張強さ残率： 85 % 以上 伸 び 残 率： 80 % 以上	JIS C 3005 の 4.17 (100 ± 2°C 48 時間)
シース耐油性		引張強さ残率： 80 % 以上 伸 び 残 率： 60 % 以上	JIS C 3005 の 4.18 (70 ± 2°C 4 時間)	
シース巻付加熱		表面に、ひび、われを生じないこと。 巻付条件は (注 1) による。	JIS C 3005 の 4.19.1 (120 ± 3°C 1 時間)	
シース耐寒性		試験片が破壊しないこと。	JIS C 3005 の 4.22 (-15 ± 0.5°C)	
加熱変形	絶縁体	厚さの減少率： 40 % 以下	JIS C 3005 の 4.23 (120 ± 3°C 30 分間)	
	シース	厚さの減少率： 50 % 以下		
	荷重	(注 2) による。		
難燃性 (傾斜法)		60 秒以内に消えること。	JIS C 3005 の 4.26	

(備考) JIS C 3005 (ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法)

(注 1)

仕上外径 mm	巻付回数 回	円筒の径
15未満	6	外径の 5 倍
15以上～20未満	約 1/2	外径の 8 倍
20以上	約 1/2	外径の 10 倍

(注 2)

絶 縁 体		シ ー ス	
公称断面積 mm ²	荷重 N	仕上外径 mm	荷重 N
14 以下	10	8 未満	5
22 ～ 38	15	8 以上～12 未満	7
60	20	12 以上	10
100	25		

5. 荷 造

ケーブルは1条ずつドラム巻き又はたば巻とし運搬中損傷のないように適切な荷造を施す。

6. 表 示

6.1 ケーブルの表示

各線心のシース表面に下記事項を連続表示する。

- (1) 電気用品安全法に基づく表示 [< P S > E 又は (P S) E]
- (2) 製造業者名略称
- (3) 公称電圧 (6 0 0 V)
- (4) ケーブル記号 (ニューズラットー T)
- (5) サ イ ズ
- (6) 製 造 年

6.2 ドラム又はたばの表示

ドラムには、総質量、ドラムの回転方向及び下記事項を適当な方法により表示する。
たばには、下記事項を記載した荷札を添付する。

- (1) 名称又は記号
- (2) 線心数及び公称断面積
- (3) 長 さ
- (4) 正味質量
- (5) 製造業者名又は略称及び登録商標
- (6) 製造年月
- (7) 電気用品安全法に基づく表示

注：電気用品安全法に基づく表示は、電気用品安全法の適用を受けるもののみとする。

付 表

線 心 数		3	3	3	3
導 体	公称断面積 mm^2	5.5	8	14	22
	構 成 本/mm	7/1.0	7/1.2	7/1.6	19/1.2
	外 径 mm	3.0	3.6	4.8	6.0
	絶縁体厚さ mm	1.0	1.0	1.0	1.2
	シース厚さ mm	1.5	1.5	1.5	1.5
	シース外径 (約) mm	8.0	8.6	9.9	11.5
	仕上外径 (約) mm	17.5	18.5	22	25
	導 体 抵 抗 (20°C) Ω/km	3.40	2.36	1.33	0.840
	試 験 電 圧 V	1500	1500	2000	2000
	絶 縁 抵 抗 $\text{M}\Omega\text{km}$	2500	2000	1500	1500
	概 算 質 量 kg/km	320	405	620	875

線 心 数		3	3	3
導 体	公称断面積 mm^2	38	60	100
	構 成 形状	19/1.6	円形圧縮	円形圧縮
	外 径 mm	8.0	9.3	12.0
	絶縁体厚さ mm	1.2	1.5	2.0
	シース厚さ mm	1.5	1.5	1.5
	シース外径 (約) mm	13.5	15.5	19.0
	仕上外径 (約) mm	29	33	41
	導 体 抵 抗 (20°C) Ω/km	0.489	0.311	0.187
	試 験 電 圧 V	2500	2500	2500
	絶 縁 抵 抗 $\text{M}\Omega\text{km}$	1500	1500	1500
	概 算 質 量 kg/km	1400	2020	3270