

仕様書番号

YESS 3175-5H1S

物品仕様書

600V架橋ポリエチレン絶縁
ビニルシース
スチールコルゲートケーブル
(品名 : YC 600V CVSZV)

矢崎総業株式会社
矢崎電線株式会社

1. 適用範囲

この仕様書は、600V以下の電力回路または制御用回路に用いる架橋ポリエチレン絶縁ビニルシーススチールコルゲートビニル防食ケーブルについて規定し、下記の規格によるものとする。

適用規格：矢崎電線仕様

[引用規格：JIS C 3605 (600Vポリエチレンケーブル)]

2. 構造

構成順	項目	材料・構造	仕様
1	導体	円形より線 円形圧縮より線	JIS C 3102に適合又はこれに準じた軟銅線を用いる
2	絶縁体	架橋ポリエチレン	平均厚：付表の値の90%以上 最小厚：付表の値の80%以上
3	線心 より合わせ	絶縁線心を必要により適当な 介在物と共に撚合わせる	最外層：Sより 線心識別：2心…黒, 白 3心…黒, 白, 赤 4心…黒, 白, 赤, 緑
4	押え巻き	必要によりプラスチックテープ 重ね巻き	
5	シース	ビニル (黒色)	平均厚：付表の値の90%以上 最小厚：付表の値の85%以上
6	スチール コルゲート	波付鋼管	スチールを円筒状にし、合わせ目を連続溶接したのち波付加工する
7	防食	ビニル (黒色)	平均厚：付表の値の90%以上 最小厚：付表の値の85%以上

JIS C 3102：電気用軟銅線

3. 特性

電気特性は、下表による。

項目	特性
導体抵抗	付表の値以下
絶縁抵抗	付表の値以上
耐電圧 (空中)	付表の試験電圧に1分間耐えること

4. ケーブル表示

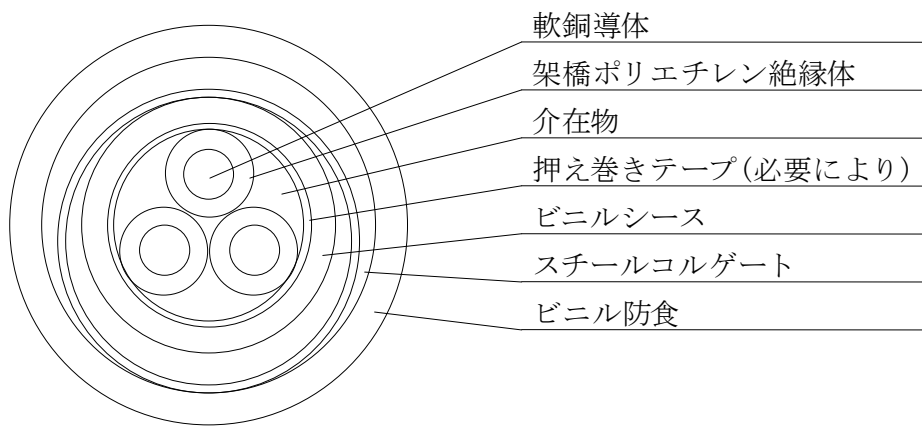
次の事項をシース上に連続表示する。

- (1) 製造社名又はその略号
- (2) 製造年
- (3) 電気用品適用表示（電気用品適用サイズ）

5. 荷 造

荷造は、1条ごとにドラム巻きとし、運搬中損傷のないような荷造とする。

断面図



上図は、3心の例を示す。

付 表 YC 600V CVSZV

線 心 × 数	導 体 サ イ ズ mm ²	導 体		絶 縁 体 厚 さ mm	シ ス 厚 さ mm	コルゲート		防 食 厚 さ mm	仕 上 り 外 径 (参考) mm	参 考		電 気 特 性		
		構 成 ・ 形 状 本/mm	外 径 mm			標 準 板 厚 約 mm	外 径 約 mm			概 算 質 量 kg/km	標 準 条 長 m	導 体 抵 抗 (20°C) Ω/km	絶 縁 抵 抗 MΩkm	試 験 電 圧 V
2 × 2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	0.3	16.0	2.5	21	450	300	9.42	2500	2000	
2 × 3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	0.3	16.0	2.5	21	490	300	5.30	2500	2000	
2 × 5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	0.3	18.5	2.5	24	600	300	3.40	2500	2000	
2 × 8	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	0.3	18.5	2.5	24	650	300	2.34	2000	2000	
2 × 14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	0.3	20	2.5	25	850	300	1.34	1500	2000	
2 × 22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	0.3	24	2.5	29	1100	300	0.849	1500	2000	
2 × 38	円形圧縮	7.3	1.2	1.6	0.3	29	2.5	34	1500	300	0.491	1500	2500	
2 × 60	円形圧縮	9.3	1.5	1.8	0.4	35	2.5	40	2300	300	0.311	1500	2500	
2 × 100	円形圧縮	12.0	2.0	2.1	0.4	43	2.5	48	3400	300	0.187	1500	2500	
2 × 150	円形圧縮	14.7	2.0	2.3	0.4	49	2.5	54	4600	300	0.124	1000	3000	
3 × 2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	0.3	16.0	2.5	21	470	300	9.42	2500	2000	
3 × 3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	0.3	16.0	2.5	21	550	300	5.30	2500	2000	
3 × 5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	0.3	18.5	2.5	24	650	300	3.40	2500	2000	
3 × 8	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	0.3	20	2.5	25	800	300	2.34	2000	2000	
3 × 14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	0.3	23	2.5	28	1000	300	1.34	1500	2000	

3 × 22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	0.3	25	2.5	30	1300	300	0.849	1500	2000
3 × 38	円形圧縮	7.3	1.2	1.6	0.3	29	2.5	34	1900	300	0.491	1500	2500
3 × 60	円形圧縮	9.3	1.5	1.9	0.4	38	2.5	43	2900	300	0.311	1500	2500
3 × 100	円形圧縮	12.0	2.0	2.2	0.4	47	2.5	52	4500	300	0.187	1500	2500
3 × 150	円形圧縮	14.7	2.0	2.4	0.4	53	2.5	58	6000	300	0.124	1000	3000
4 × 2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	0.3	16.0	2.5	21	500	300	9.42	2500	2000
4 × 3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	0.3	18.5	2.5	24	600	300	5.30	2500	2000
4 × 5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	0.3	20	2.5	25	750	300	3.40	2500	2000
4 × 8	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	0.3	20	2.5	25	850	300	2.34	2000	2000
4 × 14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	0.3	24	2.5	29	1200	300	1.34	1500	2000
4 × 22	円形圧縮	5.5	1.2	1.6	0.3	29	2.5	34	1600	300	0.849	1500	2000
4 × 38	円形圧縮	7.3	1.2	1.8	0.4	33	2.5	38	2400	300	0.491	1500	2500
4 × 60	円形圧縮	9.3	1.5	2.0	0.4	41	2.5	46	3600	300	0.311	1500	2500