

ケーブル仕様書

600V HCV 2~8SQ

架橋ポリエチレン絶縁 ビニルシースケーブル

GBP 株式会社

発行 2024年06月13日

1. 適用範囲

この仕様書の適用規格を次に示す。特に指定のない限り、規格は最新版を適用する。

関連規格：JIS C 3605 600V ポリエチレンケーブル

JIS C 3005 ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法

2. 品名略号

600V HCV ○○SQ

(注) ○○：サイズ

3. 構造及び材質

構造及び材質は次のとおりである。

① 導体：JIS C 3102 に準じた電気用軟銅線による円形より線

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 絶縁体：耐熱性ビニル

色：黒

平均厚：付表の値の90%以上

最小厚：付表の値の85%以上

④ 表示：ケーブルの適切な箇所に、下記事項を連続表示する。

(1) 電気用品表示(PSE マーク)…表示可能な対象品に限る。

(2) ブランド名(GBP K.K.)

(3) 記号(600V HCV)

(4) 導体公称断面積

(5) 製造年

(6) 鉛フリービニルの表示(LFV)

⑤ ラインの識別：シース上のストレートマークの色による。(1)

注(1) 黒相はストレートマーク無し。

白相は白のストレートマークを施す。

4. 特性及び試験方法

下表の通りとする。

項目		特性		試験方法
導体抵抗		付表の値以下		JIS C 3005 による
絶縁抵抗		付表の値以上		JIS C 3005 による
耐電圧	水中	付表の試験電圧に 1 分間耐えること。		JIS C 3005 による
	空中	付表の 2 倍の試験電圧に 1 分間耐えること。		
	スパーク	付表の 5 倍の試験電圧に耐えること。		
引張	絶縁体	引張強さ	10MPa 以上	JIS C 3005 による
		伸 び	200%以上	
	シース	引張強さ	10MPa 以上	
		伸 び	120%以上	
加熱	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の 80%以上	JIS C 3005 による (120°C±3°C×96 時間)
		伸 び		
	シース	引張強さ	加熱前の値の 85%以上	JIS C 3005 による (100°C±2°C×48 時間)
		伸 び	加熱前の値の 80%以上	
耐油	シース	引張強さ	浸油前の値の 80%以上	JIS C 3005 による (70°C±2°C×4 時間)
		伸 び	浸油前の値の 60%以上	
巻付加熱	シース	表面にひび、割れを生じないこと。		JIS C 3005 による
耐寒	シース	試験片が破壊しないこと。		JIS C 3005 による (-15°C)
加熱変形	絶縁体	厚さの減少率 40%以下		JIS C 3005 による
	シース	厚さの減少率 50%以下		
難燃	完成品	60 秒以内に自然に消えること。		JIS C 3005 による (60 度傾斜試験)

5. 工場出荷試験

JIS C 3005 により工場出荷前に次の試験を行う。

- ① 外観
- ② 構造
- ③ 導体抵抗
- ④ 絶縁抵抗
- ⑤ 耐電圧

6. 荷姿

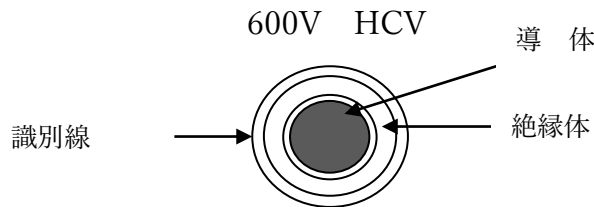
ドラムまたは個別包装

※ドラム納品の場合：ドラムの引取は実施しません。

7. その他

- ① ケーブルグランドやパッキン等の使用により完成品外径に公差指定が必要な場合は、弊社にあらかじめご相談下さい。
- ② ケーブルのストレートマーク部分は、直射日光に当たると退色等が生じる可能性があります。
- ③ 判定基準は、JIS C 3605 基準に則っています。

ケーブル断面図



付表1 600V HCV

導体			絶縁体厚さ	シース厚さ	仕上外径	(参考値) 概算質量 Kg/km	電気特性			
公称断面積	導体形状	外径					20°C 導体抵抗	耐圧試験	20°C水中絶縁抵抗	許容電流
mm ²		mm	mm	mm	約 mm	Kg/km	Ω/km	V・1分	MΩ/km	A
2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	6.4	60	9.24	1500	2500	22
3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	7.0	80	5.20	1500	2500	35
5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	8.0	116	3.33	1500	2500	50
8	7/1.2	3.6	1.0	1.5	8.60	133	2.31	1500	2000	68