

殿

仕様書番号：KDS - 納 - 29

改訂番号：04

納入仕様書

品名 GV付き600Vビニル絶縁ビニルシースケープル平形

(ハイパワー G-VVF)

平成 年 月 日



協和電線工業株式会社

技術部

1. 適用範囲

この仕様書は、600V以下の回路に使用するG V付きビニル絶縁ビニルシースケーブル平形（以下ケーブルという）について規定する。

2. 適用法令及び規格

ケーブルは、電気用品安全法に基づく「電気用品の技術上の基準を定める省令の別表第一」に適合し、また、V V Fは日本工業規格JIS C 3342「600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル」に準拠する。

3. 種類及び記号

種類及び記号は、表1のとおりとする。

表1 種類及び記号

種 類	記 号
G V付き600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル平形	ハイパワー G - V V F

4 . 特性及び試験方法

項 目		特 性		試験方法
外 観		表面が平滑で有害なキズなどが無いこと		J I S C 3005
導体抵抗		付表 1 の値以下とする		J I S C 3005
耐電圧	水中	付表 1 の試験電圧に 1 分間耐えること		J I S C 3005
	空中	付表 1 の 2 倍の試験電圧に 1 分間耐えること		J I S C 3005
	スパーク	付表 1 の 5 倍の試験電圧に耐えること		J I S C 3005
絶縁抵抗		付表 1 の値以上とする		J I S C 3005
絶縁体及びシースの引張り	絶縁体	引張り強さ	10Mpa以上とする	J I S C 3005
		伸び	100%以上とする	
	シース	引張り強さ	10Mpa以上とする	
		伸び	120%以上とする	
耐加熱性	絶縁体	引張り強さ	加熱前の値の85%以上とする	J I S C 3005 (100 ±2 ×48 h)
		伸び	加熱前の値の80%以上とする	
	シース	引張り強さ	加熱前の値の85%以上とする	
		伸び	加熱前の値の80%以上とする	
耐油性	絶縁体	引張り強さ	加熱前の値の85%以上とする	J I S C 3005 (70 ±2 ×4 h)
		伸び	加熱前の値の85%以上とする	
	シース	引張り強さ	加熱前の値の80%以上とする	
		伸び	加熱前の値の60%以上とする	
巻付加熱		表面にひび、割れを生じないこと		J I S C 3005 (120 ±3)
低温巻付け	絶縁体	表面にひび、割れを生じないこと		J I S C 3005 (- 10 ±1.0)
耐寒性	シース	試験片が破壊しないこと		J I S C 3005 (- 15 ±0.5)
耐加熱変形性		厚さの減少率50%以下とする		J I S C 3005 (120 ±3)
難燃性	ケーブル	60秒以内に自然に消えること		J I S C 3005

5. 材料及び構造

材料及び構造は、付表1及び次による。

導体	J I S C 3102 (電気用軟銅線) に規定された単線
絶縁体	ビニル 平均厚 : 付表1の値の90%以上 最小厚 : 付表1の値の80%以上
線心の識別	線心は並列に配置し、識別は色別による 3心 : 黒・赤(緑) 注: 緑はアース線としてご使用して下さい。
シース	ビニル 平均厚 : 付表1の値の90%以上 最小厚 : 付表1の値の80%以上 色 : 原則として灰色とする。

6. 製品の呼び方

製品の呼び方は、種類及び線心数×公称断面積又は記号及び線心数×公称断面積による。

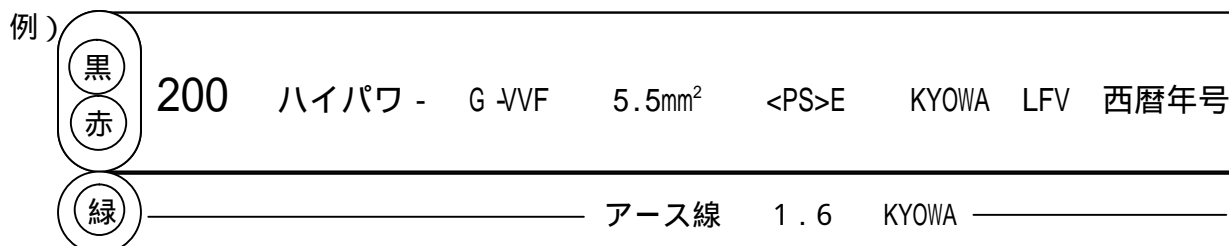
例) G V 付き600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル平形 黒・赤・緑 2心 5.5mm² + 1.6mm

又は ハイパワー G-VVF 2×5.5mm² + 1.6mm 黒・赤・緑

7. 表示及び包装

7.1 ケーブルの表示

ケーブルの表面に下記のように橙色でインク・プリントする。



*) LFV : Lead Free Vinyl (鉛フリービニル) の略称

7.2 包装の表示

包装の表示は、適切な方法で次の事項を表示する。

種類又は記号	電気用品安全法に基づく表示
線心数×導体径	製造業者名又はその略号
条長	製造番号
質量	製造年月

7.3 包装

完成品は、長さ50mを1条とし、1条毎に把巻きとしてシュリンク包装し、運搬中損傷しないように包装する。

付表1 構造及び電気特性

< 2 × 2 . 6 mm + 1 . 6 mm >

項目	導体径 mm	絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上外形 (約) mm	導体抵抗 (以下) 20 / km	絶縁抵抗 (以上) M · km	耐電圧 V/分	参考	
								概算質量 kg / km	標準条長 m
VVF	2 . 6	1.0	1.5	7.6 × 18.0	3.35	50	1500	240	50
アース線	1 . 6	0.8	0.5		8.92				

< 2 × 5 . 5 mm² + 1 . 6 mm >

項目	公称 断面積 mm ²	より線構成・導体径 (素線数/素線径) (撚り方向)	絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上外形 (約) mm	導体抵抗 (以下) 20 / km	絶縁抵抗 (以上) M · km	耐電圧 V/分	参考	
									概算質量 kg / km	標準条長 m
VVF	5 . 5	7 / 1 . 0 右撚り (S)	1.0	1.5	8.0 × 18.0	3.33	50	1500	240	50
アース線		1 . 6	0.8	0.5		8.92				