

仕 様 書

600V
ビニル絶縁ビニルシースケーブル平形
(200回路用 セパレートアース線付き)
[記号 : セパレートアースVVF 200カイロ,
VVF 200カイロ (セパレートアース)]

住 電 H S T ケ ー ブ ル 株 式 会 社

1. 適用範囲

本仕様書は、電気用品安全法及び電気設備技術基準に基づく題記電力用ケーブルに適用する。

関連規格 : JIS C 3342
JCS 4519

2. 品名略号

セパレートアースVVVF 200カイロ 2 × 2.0 MM + 1 × 1.6 MM
VVVF 200カイロ(セパレートアース) 2 × 5.5 SQ + 1 × 1.6 MM
(線心数) (サイズ) (線心数) (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。

3.1 電力線

- (1) 導 体 : 電気用軟銅線の単線及びより線。
より線は最外層Sより。
- (2) 絶 縁 体 : ビニル
平均厚 : 構造表の値の 90 % 以上
最小厚 : 構造表の値の 80 % 以上
- (3) 線 心 識 別 : 絶縁体又は絶縁体表面の色別による。
2 心 : 黒、赤
- (4) シ ー ス : ビニル
平均厚 : 構造表の値の 90 % 以上
最小厚 : 構造表の値の 80 % 以上
色 : シース又はシース表面の色により灰とする。

3.2 アース線

- (1) 導 体 : 電気用軟銅線の単線とする。
- (2) 被 覆 : ビニル
最小厚 : 構造表の値の 80 % 以上
色 : 被覆又は被覆表面の色により緑とする。

3.3 表 示 : 電力線のシース表面に、下記事項を連続表示する。

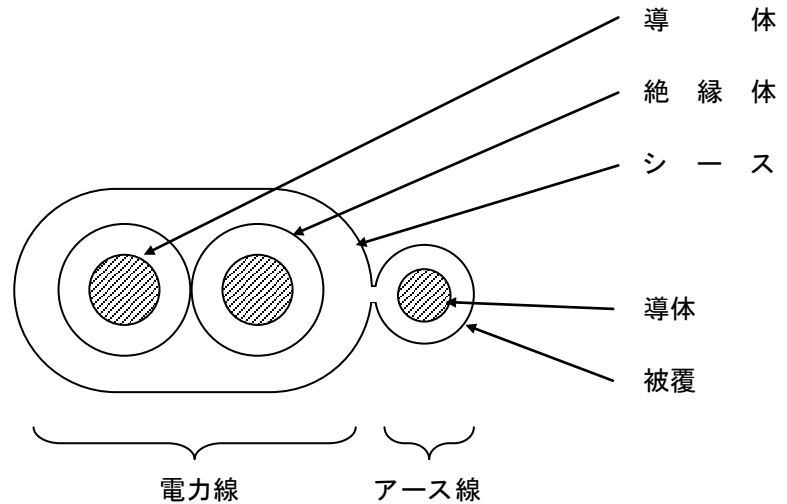
- (1) 200V回路である旨の表示(200カイロ)
- (2) ブランド名(HS&T Cable)
- (3) 電気用品安全法による表示(<PS>E)
- (4) 製造業者名又はその略号
- (5) 電線の記号(VV)
- (6) 製造年(西暦年号)又はその略号
- (7) 鉛フリービニルである表示(LFV)

2×5.5SQ+1×1.6MM はアース線の共通被覆表面に、下記事項を連続表示する。

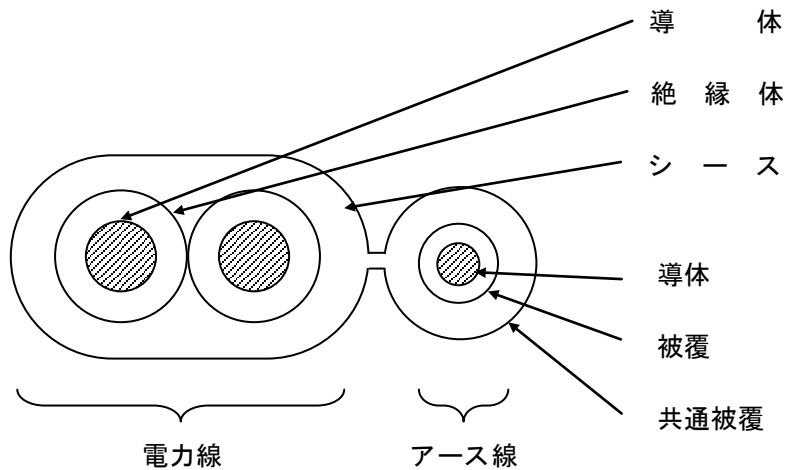
- (1) アース線
- (2) ブランド名(HS&T Cable)
- (3) ライン

3.4 ケーブル断面図

2×2.0MM+1×1.6MM



2×5.5SQ+1×1.6MM



4. 特性及び試験方法

| 項 目 | | 特 性 | | 試 験 方 法 |
|-------------------|-------|-----------------|----------------|-----------------------------------|
| 導 体 抵 抗(電力線、アース線) | | 付表の値以下 | | JIS C 3005による |
| 耐 電 圧(電力線、アース線) | | 付表の電圧に1分間耐えること | | JIS C 3005による |
| 絶 縁 抵 抗(電力線、アース線) | | 付表の値以上 | | JIS C 3005による |
| 引 張 | 絶縁体 | 引張強さ | 10 MPa 以上 | JIS C 3005による |
| | | 伸 び | 100% 以上 | |
| | シース | 引張強さ | 10 MPa 以上 | |
| | | 伸 び | 120% 以上 | |
| 加 熱 | | 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 | 管状 | 引張強さ | 浸油前の値の 85 % 以上 | JIS C 3005による (70°C±2°C×4時間) |
| | ダンベル状 | | 浸油前の値の 80 % 以上 | |
| | 管状 | 伸 び | 浸油前の値の 85 % 以上 | |
| | ダンベル状 | | 浸油前の値の 60 % 以上 | |
| 巻 付 加 熱 | | 表面にひび・割れを生じないこと | | JIS C 3005による |
| 低 温 巻 付 | | 表面にひび・割れを生じないこと | | JIS C 3005による |
| 耐 寒 | | 試験片が破壊しないこと | | JIS C 3005による(-15°C) |
| 加 熱 変 形 | | 厚さの減少率 50 % 以下 | | JIS C 3005による |
| 難 燃 | | 60秒以内で自然に消えること | | JIS C 3005による (60度傾斜試験) |

5. 受 渡 試 験 項 目

完成品は下記試験を行う。

- (1) 構造試験
- (2) 導体抵抗試験
- (3) 絶縁抵抗試験
- (4) 耐電圧試験

6. そ の 他

アース線は電力線から引き裂けやすくなっておりますので、布設時にはケーブルに無理な力が加わらないようご注意ください。またアース線をナイフ等で引裂く際に、シース及び被覆に傷をつけないようご注意ください。

ご使用の都合により、特定のケーブル外径公差を必要とされる場合は、あらかじめ弊社にご相談ください。

構造表

セパレートアースVVF 200カイロ 2×2.0MM+1×1.6MM

| | 导体径 mm | 絶縁体 厚さ (※) mm | シース 厚さ mm | 仕上り 外径 mm | 导体 抵抗 (20°C) Ω/km | 試験 電圧 V/1分 | 絶縁 抵抗 (20°C) MΩ·km | 概算 質量 kg/km |
|--------|-----------|------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------|
| (電力線) | 2.0 | 0.8 | 1.5 | 6.6×13.5 | 5.65 | 1 500 | 50 | 140 |
| (アース線) | 1.6 | 0.8 | — | | 8.92 | 1 500 | 50 | |

(※) アース線は被覆厚さを示す

VVF 200カイロ(セパレートアース) 2×5.5SQ+1×1.6MM

| | 导体径 mm | 公称 断面積 mm ² | 体 構成 本/mm | 絶縁体 外径 mm | 絶縁体 厚さ (※1) mm | シース 厚さ (※2) mm | 仕上り 外径 (約) mm | 导体 抵抗 (20°C) Ω/km | 試験 電圧 V/1分 | 絶縁 抵抗 MΩ·km | 概算 質量 kg/km |
|--------|-----------|------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| (電力線) | — | 5.5 | 7/1.0 | 3.0 | 1.0 | 1.5 | 8.0×19.5 | 3.33 | 1 500 | 50 | 269 |
| (アース線) | 1.6 | — | — | — | 0.8 | 1.5 | | 8.92 | 1 500 | 50 | |

(※1) アース線は被覆厚さを示す

(※2) アース線は共通被覆厚さを示す