

.....  
殿

屋内配線用ユニットケーブル

[記号：HS&T Kユニットケーブル]

住電日立ケーブル株式会社

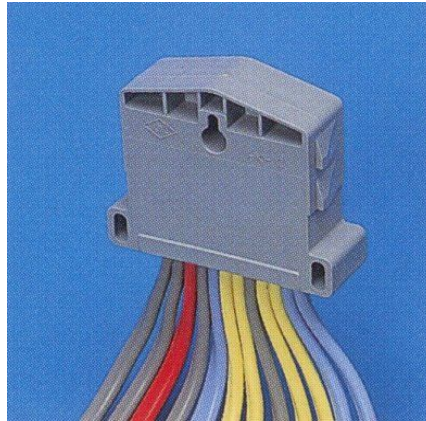
1. 適用範囲

本仕様書は、600V以下の低圧屋内配線のうち、分岐過電流遮断器より負荷および配線器具に至るまでの分岐回路に使用する屋内配線用ユニットケーブル（HS&T Kユニットケーブル）に適用する。

準拠規格および関連規格

- 1) 日本電線工業会規格（JCS 第 4398 号 最新版）
- 2) 日本工業規格（JIS）
- 3) 電気設備に関する技術基準を定める省令
- 4) その他関連法令及び規格

2. 外観



平角形ユニットケーブル

3. 仕様

1) ケーブル

- ① ケーブルは原則として、JIS C 3342 で規定する 600V ビニル絶縁ビニルシースケーブルの 2 心もしくは 3 心を使用する。
- ② 導体サイズは原則として、1.6mm もしくは 2.0mm を使用する。
- ③ ケーブルシース色は灰・赤・黄・青とする。

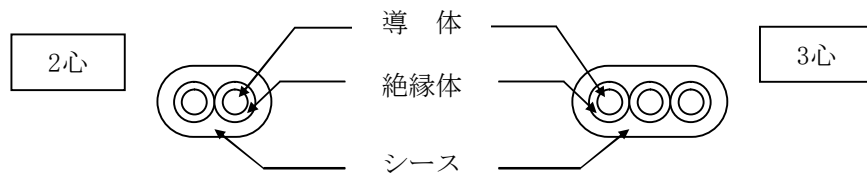


表-1 ケーブル概要

種類	導体直径 [mm]	絶縁体厚さ [mm]	シース厚さ [mm]	仕上外径 (約) [mm]	最大導体抵抗 (20℃) [ $\Omega$ /km]	試験電圧 (水中) [V/1分]	最小絶縁抵抗 (20℃) [ $M\Omega \cdot km$ ]	概算質量 [kg/km]
2心	1.6	0.8	1.5	6.2×9.4	8.92	1,500	50	100
	2.0	0.8	1.5	6.6×10.5	5.65	1,500	50	130
3心	1.6	0.8	1.5	6.2×12.6	8.92	1,500	50	145
	2.0	0.8	1.5	6.6×14.0	5.65	1,500	50	185
	注) 2.0+1.6	0.8	1.5	6.6×13.4	5.65/8.92	1,500	50	165

注) (1) 複合導体は、接地線（緑線芯）を含む 3 心ケーブルの場合に、電源線：2.0mm-2c + 接地線：1.6mm を適用します。  
 (2) 複合導体は、JIS規格(JIS C3342)対象外のためJIS表示はありません。

2) 回路構成

結線図等をもとに、電気回路および配線器具の動作が正常に機能するよう回路構成を行う。

3) 結線

ケーブルの接続は、JIS C 2806 の性能を有する重ね合せ用スリーブを用い接続し、結線部に絶縁チューブで絶縁処理を施す。

4) モールド部

4-1 平角型タイプ

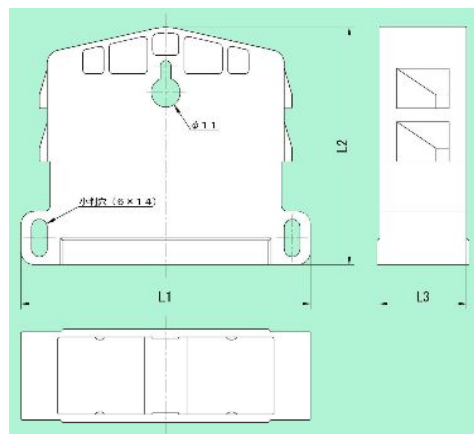
- ① モールドの内部は熱硬化性樹脂成形による絶縁処理を施し、外部は硬質塩化ビニル容器で保護する。モールドの被覆厚さは、VVFケーブルの「絶縁体厚さ」と「シース厚さ」を合算した厚さ以上とする。
- ② 外部の硬質塩化ビニル容器の色は灰とする。

5) モールド部寸法

モールドケースは、VVFケーブルの本数により該当サイズのものを使用する。ケース寸法は下記による。

① 平角型タイプ

サイズ	L 1	L 2	L 3	最大分岐数	認定番号
HK-12	110	90	35	13本以下	JCS4398-050
HK-20	160	90	35	21本以下	JCS4398-051
HK-30	220	90	35	32本以下	JCS4398-052



平角型タイプ

6) 識別表示

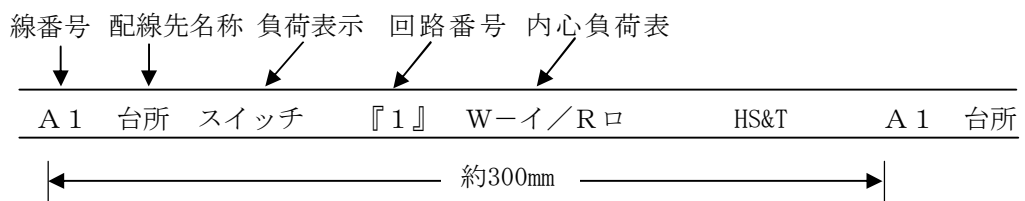
回路識別および施工のしやすさを考慮し、ユニットケーブルには以下のような表示を施す。

① モールド部への表示

モールド部には、日本電線工業会「屋内配線用ユニットケーブルに関する認定基準」により取得した型式認定番号を表示する。

② ケーブルへの行先表示

ケーブルの片面に、線番号、配線先名称、負荷名称、回路番号、内心負荷表示を負荷点側から300mm以内に表示しそれ以降は400mm以下の間隔で繰り返し表示する。



- ③ ケーブルへのカラー表示  
ケーブルは、接続器具に対応したカラーシースを使用する。

表-3 カラーシース

接続器具	電源（分電盤）	スイッチ	スイッチ対応の負荷	コンセント等
シース色	赤	青	黄	灰

#### 4. 使用電圧

交流の600V以下とする。

#### 5. 特性

JCS第4398号 4. 特性を満足する。

#### 6. 完成品検査

完成品検査は以下の項目について実施する。

表-4 完成品検査

項目	良否判定基準
外観	使用上、有害なきず・汚れ等がなく、異状のないこと。
回路	断線がなく、電源・スイッチ-負荷・コンセント回路等が正常であること。
耐電圧（空中）	AC3,000Vの試験電圧に1分間耐えること。
絶縁抵抗（空中）	200MΩ以上あること。

#### 7. 荷造り

##### 1) 荷姿

原則としてPPクロス袋とする。

##### 2) 表示

以下の内容を梱包材の見やすい箇所に、適切な方法で記載する。

1. 件名
2. 内容明細
3. 製造年月日
4. 社名