


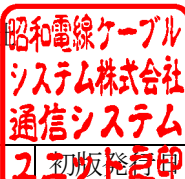


年 月 日

仕様書番号 KS8-10082B

御 中

機器配線用耐熱ビニル絶縁電線
(鉛フリー、スパイラルマーク付)
UL STYLE 1015 (105℃、600V)
(24, 22, 20, 18, 16, 14, 12, 10, 8, 6) AWG×1C
仕 様 書

B	2014. 2. 12	・表面印刷例の変更 [FSD →FS]	1			
改訂	年月日	改 訂 内 容	頁	承 認	審 査	担 当
昭和電線ケーブルシステム株式会社 通信システムユニット 技術開発部						
CODE: 1A13						

機器配線用耐熱ビニル絶縁電線
(鉛フリー、スパイラルマーク付)
UL STYLE 1015 (105℃、600V)
(24, 22, 20, 18, 16, 14, 12, 10, 8, 6) AWG × 1C

1. 適用範囲

本仕様書はUL STYLE 1015, CSA TYPE TEWに適合する機器配線用耐熱ビニル絶縁電線（鉛フリー、スパイラルマーク付）の構造および特性について規定する。本電線の定格温度は105℃、定格電圧は600Vである。

<製品記号の説明>

(例) UL 1015 - 24 - 緑 / 黄 - 30%
① ② ③ ④ ⑤

(注)

- ① UL STYLE
- ② 導体サイズ：24 AWG
- ③ 絶縁体色：緑
- ④ スパイラルマーク色：黄
- ⑤ スパイラルマーク密度：約30%

2. 構造

2.1 導体



表1の錫めっき軟銅撚線を用いる。

2.2 絶縁体

導体上に耐熱ビニル（鉛フリー）を表1に示す厚さで同心円状に被覆する。
絶縁体色：茶、赤、橙、黄、緑、青、紫、灰、白、黒、桃、若草、空
標準厚及び標準外径は表1の通りとする。

2.3 表面印刷

絶縁体上に下記の内容を連続印刷する。

(例) E172803※  AWM STYLE 1015 VW-1 105℃ 600V ※※AWG FS
 TEW 105℃ FT1 ※※AWG SWCC SHOWA -F- (LF)

※：工場識別のため記号が入る場合があります

※※：AWG サイズ

2.4 スパイラルマーク

絶縁体上にスパイラルマークを連続印刷する。(構造図参照)

スパイラルマーク密度（本数）：10%（1本）、20%（2本）、30%（3本）

スパイラルマーク色※：茶、赤、橙、黄、緑、青、灰、白、黒

※絶縁体色との組み合わせにより見えにくい場合があります。

3. 電気特性

表1の通りとする。

4. 難燃性

UL 758の垂直燃焼試験 (VW-1) に合格すること。

5. UL USE

Internal Wiring of Appliances.

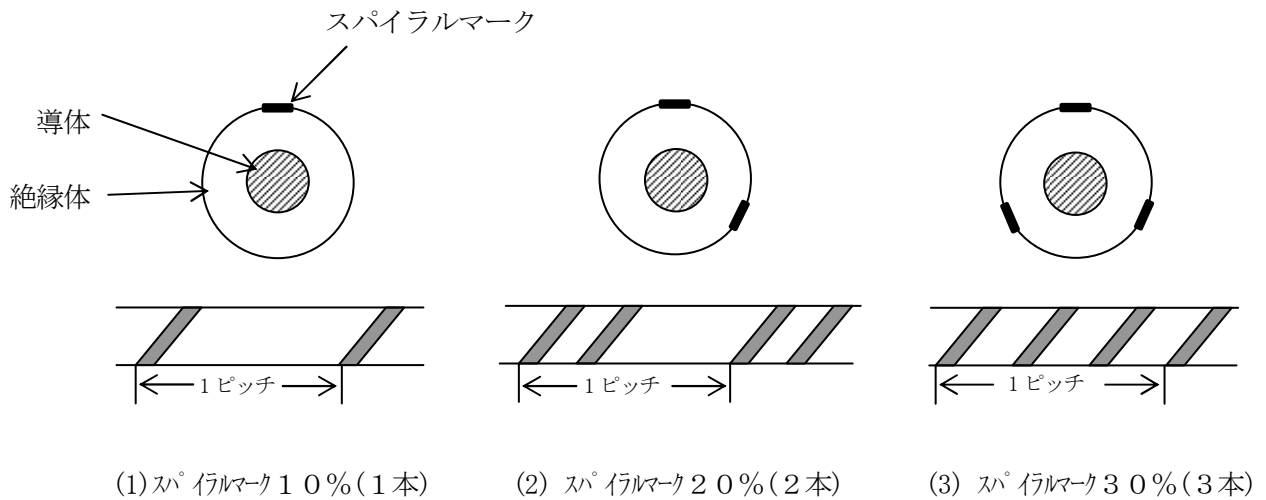
6. 荷造り

完成品は1条ずつ把取りとし、輸送中損傷のないよう適切な包装を施す。

又、現品には、ULラベルを貼付又は印刷するものとする。

表1. 構造・電気特性表

導体 サイズ	構 造				電気特性 (20°C)					
	導 体		絶縁体		概算質量 (kg/km)	導体抵抗 (Ω/km)	絶縁抵抗 (MΩ km)	耐電圧 (V/1 分間)		
	構成 (本/mm)	外径 (mm)	標準厚 (mm)	標準外径 (mm)						
24AWG	11/0.16	0.61	0.81	2.22	7.0	88.9	10 以上	AC 2,000		
22AWG	17/0.16	0.76		2.38	8.6	57.5				
20AWG	21/0.18	0.95	0.82	2.58	11.0	36.8				
18AWG	34/0.18	1.21		2.85	15.0	22.7				
16AWG	26/0.26	1.53	0.83	3.18	20.8	14.1				
14AWG	40/0.26	1.90		3.55	28.7	9.16				
12AWG	65/0.26	2.42		4.08	42.5	5.64				
10AWG	104/0.26	3.06	0.85	4.76	63.7	3.52				
8AWG	7/24/0.26	4.15	1.35	6.85	115	2.22				
6AWG	7/38/0.26	5.22	1.75	8.72	184	1.40				



構造図