


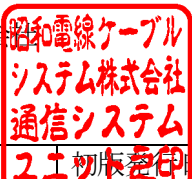


年 月 日

仕様書番号 KS8-10081A

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 1007 (80℃、300V)
(28, 26, 24, 22, 20, 18, 16) AWG×1C
仕 様 書

A	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	初版発行人			2012年 2月 1日		

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 1007 (80℃、300V)
(28, 26, 24, 22, 20, 18, 16) AWG×1C

1. 適用範囲

本仕様書はUL STYLE 1007, CSA TYPE TR-64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80℃、定格電圧は300Vである。

<製品記号の説明>

(例) $\frac{\text{UL 1007} - \text{28} - \text{緑} / \text{黄} - \text{30\%}}{\text{①} \quad \text{②} \quad \text{③} \quad \text{④} \quad \text{⑤}}$

(注)

- ① UL STYLE
- ② 導体サイズ：28AWG
- 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 1007 VW-1 80℃ 300V ※※AWG FS
 TR-64 90℃ 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づらい場合があります。

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.

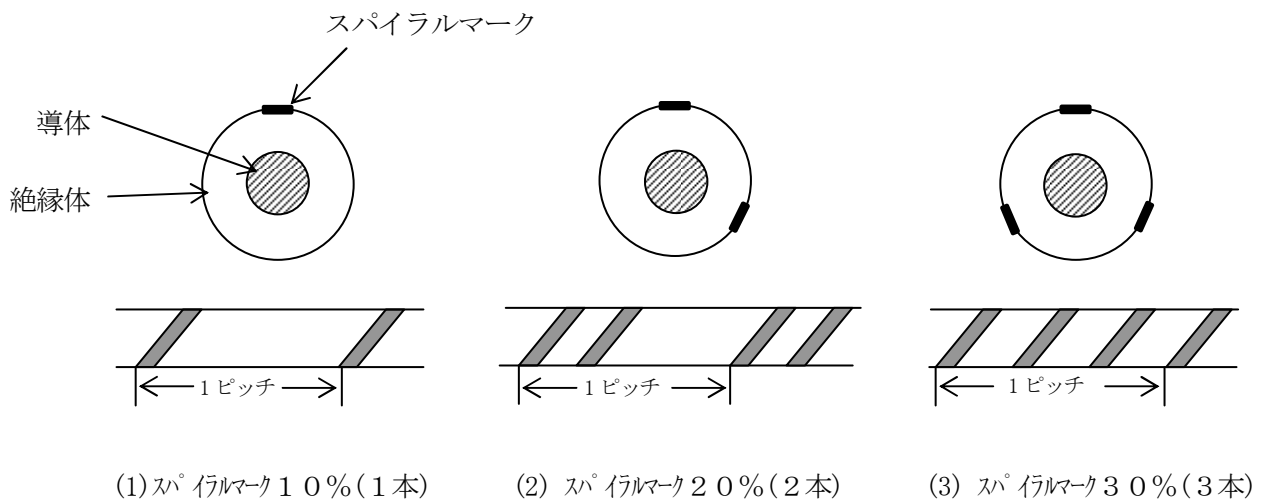
6. 荷造り

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℃)		
	導 体		絶縁体		概算質量 (kg/km)	導体抵抗 (Ω/km)	絶縁抵抗 (MΩkm)	耐電圧 (V/1分間)
	構成 (本/mm)	外径 (mm)	標準厚 (mm)	標準外径 (mm)				
28AWG	7/0.127	0.38	0.41	1.20	2.2	222以下	10以上	AC 2,000
26AWG	7/0.16	0.48	0.41	1.30	2.9	140以下		
24AWG	11/0.16	0.61	0.42	1.45	3.9	88.9以下		
22AWG	17/0.16	0.76	0.42	1.60	5.2	57.5以下		
20AWG	21/0.18	0.95	0.43	1.80	7.3	36.8以下		
18AWG	34/0.18	1.21	0.44	2.08	10.9	22.7以下		
16AWG	26/0.26	1.53	0.44	2.40	16.1	14.1以下		



構造図