

年 月 日

仕様書番号 KS8-10090

御 中

機器配線用耐熱ビニル絶縁電線
(ストレートライン入り)
UL STYLE 1015 (105℃、600V)
(18, 16, 14, 12, 10) AWG×1C
仕 様 書

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 通信ケーブル部 技術課						
CODE: 1A13		初版発行日		2021年 2月 11日		

機器配線用耐熱ビニル絶縁電線
(ストレートライン入り)
UL STYLE 1015 (105℃、600V)
(18, 16, 14, 12, 10) 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（ストレートライン入り）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) $\frac{\text{UL 1015} - \text{18} - \text{緑}}{\text{①} \quad \text{②} \quad \text{③}} / \text{黄} \quad \text{④}$

(注)

- ① UL STYLE
- ② 導体サイズ：18AWG
- ③ 絶縁体色：緑
- ④ ストレートライン色：黄

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(構造図参照)

導体上に耐熱ビニルを表1に示す厚さで同心円状に被覆する。

絶縁体色：緑

ストレートライン色：黄

ストレートライン占有率：約30% (約15% × 2本)

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

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。

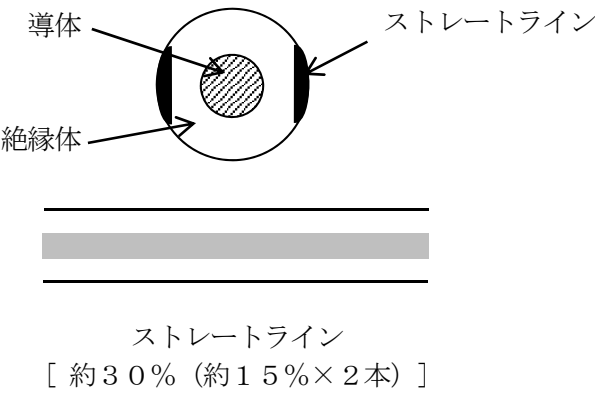
又、現品には、ULラベルを貼付又は印刷するものとする。

7. 保証事項

本仕様書に基づく弊社製品・役務提供等により生じた損害等の賠償範囲は、瑕疵担保責任およびその他の責任内容に係わりなく全て直接的損害に限り、かつ、当該賠償範囲内において弊社が負担する金額の上限額は該当する契約金額の合計額とする。

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)				
18AWG	34/0.18	1.21	0.82	2.85	15.0	22.7	10 以上	AC 2,000
16AWG	26/0.26	1.53	0.83	3.18	20.8	14.1		
14AWG	40/0.26	1.90	0.83	3.55	28.7	9.16		
12AWG	65/0.26	2.42	0.83	4.08	42.5	5.64		
10AWG	104/0.26	3.06	0.85	4.76	63.7	3.52		



構造図