

納入仕様書

品 名 UL1015,cUL AWM

仕様書番号 MSD-CU002

発行日 2015年 7月 15日

株式会社三沢電線

〒352-0023 埼玉県新座市堀ノ内1-6-12





TEL 048-479-4866(代)

FAX 048-477-9180

技術発行

承認	審査	作成
柳澤	渡辺	塚原

変更履歴

	年 月 日	変 更 内 容	変 更 理 由	審査	作成
制定	2011. 4. 22	新規作成	納入仕様書標準化のため (様式変更)		
改訂	2013. 6. 28	燃焼Fマーク追加	表示変更に伴う各部見直し		

1. 適用範囲

この仕様書は、電気・電子機器の内部配線として使用される、耐熱ビニルで被覆した UL, cUL AWM、F マークの耐熱ビニル電線について規定する。

※cUL(CSA)規格について

ULは、カナダ規格審議会(SCC)から認証機関(CO)及び試験機関(TO)として認証を受けています。また現在では、全州、全準州から公認されています。cULマークはCSA規格に従って試験を行い、適合している製品に付けられるもので、CSA認証を受けているものと同等の扱いがされます。

※燃焼Fマークについて

電気用品(テレビジョン受信機および電子応用おもちゃその他の電子応用遊戯器具)に用いられる器体内部の被覆電線(チューブを含む。)の燃焼性に対する安全性を確認することを目的としています。

2. 規格・定格

規格・定格及び認定番号は下記による。

規 格	定格電圧	定格温度	難燃性	認定(登録)番号
UL : UL758 Style1015	600V	105°C	VW-1	File No. E192340
cUL : CSA C22.2 No.210	600V	105°C	FT1/FT2	
燃焼F マーク			- F -	MDN

3. 材料・構造

材料・構造は、付表および次の各項による。

(1) 導 体

すずめっき軟銅線を撚り合わせたものとする。

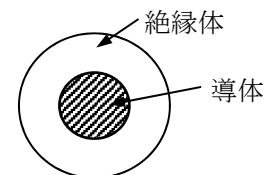
(2) 絶縁体

非鉛耐熱ビニルを同心円状に被覆する。

平均最小厚 : 0.762mm以上

部分最小厚 : 0.686mm以上

構造図



(3) 識 別

黒、白、赤、緑、黄、茶、青、灰、橙、桃、空、紫、若草 を標準色とする。

4. 表 示

電線表面には、下記のとおり容易に消えない方法で連続表示(印刷)する。

cUL AWM I A/B 105C 600V FT1/FT2 MISAWA DENSEN

E192340 UL AWM STYLE 1015 AWG** 105C VW-1 -F-

(一列表記にて AWG** は導体サイズ)

5. 環境適応

R o H S 対応品。

R o H S 指令閾値レベル表

R o H S 指令対象物質	閾値レベル
カドミウム	100ppm以下
鉛	1000ppm以下
水銀	1000ppm以下
六価クロム	1000ppm以下
ポリ臭化ビフェニル (PBB)	1000ppm以下
ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE)	1000ppm以下
ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD)	1000ppm以下
フタル酸ビス (2-エチルヘキシル) (DEHP)	1000ppm以下
フタル酸ジブチル (DBP)	1000ppm以下
フタル酸ブチルベンジル (BBP)	1000ppm以下

付 表

導 体			絶 縁 体		電 気 特 性				概算質量 (kg/km)
サイズ AWG	構 成 (本/mm)	外 径 (mm)	標準厚 (mm)	外 径 (約mm)	最大 導体抵抗 (20℃) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (20℃) (MΩ・km)	耐電圧 AC (V/1分)	許容電流 (参考値) (A)	
24	11/0.16	0.61	0.85	2.31	88.7	50	2000	8	7.5
22	17/0.16	0.76	0.85	2.46	57.4	50	2000	10	9.1
20	21/0.18	0.95	0.85	2.65	36.8	50	2000	13	11.6
18	34/0.18	1.21	0.85	2.91	21.8	50	2000	18	15.5
16	26/0.26	1.53	0.85	3.23	13.7	50	2000	24	21.4
14	41/0.26	1.92	0.85	3.62	9.6	50	2000	30	30.1
12	65/0.26	2.42	0.87	4.16	6.1	50	2000	41	43.8
10	104/0.26	2.99	0.96	4.91	3.8	50	2000	56	64.5

※ 許容電流は周囲温度40℃、気中一条布設時の場合。