

御中

製品仕様書番号 : NWS-51116

UL 11482 耐熱ビニル電線
UL 11482 Single conductor with extruded insulation.

第4版

RoHS指令対応品

平成 年 月 日

 日興電線株式会社

承認	査閲	作成
		

本社 〒206-0802
東京都稲城市東長沼1721-5
電話 042(378)6311(代)
FAX 042(378)6315

氏家工場 〒329-1332
栃木県さくら市蒲須坂289番地
電話 028(682)2212(代)
FAX 028(682)9288

1. 適用範囲

本仕様書は、電子機器の内部配線にとして使用される UL 11482 耐熱ビニル電線の構造、電気特性およびその他の必要な仕様について適用する。

RoHS 指令の対象物質である 鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル(PBB)、ポリ臭化ジフェニル・エーテル(PBDE)の意図的含有がないこと。

2. 定 格

電線の定格を表 - 1 に表す。

表 - 1 定格

項 目	単 位	規 格 値
定 格 温 度	℃	1 0 5
定 格 電 圧	V	6 0 0

3. 材質、構造 及び 特性

材質は表 - 2、構造及び特性は表 - 4の通りとする。

表 - 2 材質

項 目	材 質
導 体	錫めっき軟銅撚り線 JIS C 3102に適合する軟銅線に錫めっきを施したものを。
絶 縁 体	耐熱ビニル 平均最小厚 : 0.23mm(9mil) 部分最小厚 : 0.20mm(8mil)

4. 色 別


色別は表 - 3の通りとする。

表 - 3 色別

色番号	色 別	色番号	色 別
0	黒	5	青
1	茶	6	緑
2	赤	7	紫
3	橙	8	灰
4	黄	9	白

5. 表 示

電線表面には、下記の事項を連続表示する。

 AWM E 6 4 6 3 8 STYLE 1 1 4 8 2 **AWG 1 0 5 C 6 0 0 V
VW - 1 NIKKO

**はAWGサイズ

(注意)AWG # 2 8 ~ 3 2 は表面印字を行わない。

6. 荷 造

完成品は、表 - 4 の標準長とし荷姿は把とする。但し、要求に応じコイル巻きも行う。運搬中に損傷・汚れの無い様に荷造りを行う。完成品には通常荷札と共にULラベルを添付する。

7. USE

Internal Wiring.

8. 適 用 規 格

UL Subject 758	" Appliance Wiring Material "
UL 1581	" Reference Standard for Electrical Wires, Cables, and Flexible Cords "
日 本 工 業 規 格	JIS C 3005 「ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法」
〃	JIS C 3102 「電気用軟銅線」
社 内 標 準	NWS - 5011 「電線共通検査標準」

9. 改 版 履 歴

年 月 日	版 数	改 版 理 由	承 認	担 当
2012.07.24	1	初版発行	野尻	柳澤
2012.09.05	2	ULマーキングを削除。 AWG#16・14・12を追加、AWG#17・15・13を削除。	野尻	柳澤
2013.02.27	3	ULマーキング表示を追加。	野尻	柳澤
2013.05.01	4	AWG#10を追加。薄青を削除。	野尻	柳澤

表 - 4 構造及び特性

導体			絶縁体		最 大 導体抵抗 (20℃) (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 (20℃) (MΩ - km)	スパーク 試験電圧 (V)	標準長 (m)
AWG	構成 (本/mm)	外径(標準) (mm)	標準厚 (mm)	外径 (mm)				
32	7/0.079	0.24	0.24	0.72±0.05	587.3	10	6,000	400(1,312ft)
30	7/0.102	0.31	〃	0.79±0.05	358.3			〃
28	7/0.127	0.38	〃	0.86±0.05	223.7			〃
26	19/0.102	0.51	〃	0.99±0.05	132.0			〃
24	19/0.127	0.64	0.25	1.14±0.05	82.4			〃
22	19/0.160	0.80	〃	1.30±0.05	50.7			〃
20	19/0.203	1.02	〃	1.52±0.05	32.0			〃
18	19/0.254	1.27	〃	1.78±0.05	19.3			〃
16	19/0.320	1.60	〃	2.10±0.05	12.6			200(656ft)
14	19/0.404	2.02	〃	2.52±0.05	7.8			〃
12	37/0.361	2.53	〃	3.03±0.05	5.0			100(328ft)
10	37/0.45	3.15	0.425	4.00±0.10	3.4			〃