



## 納入仕様書

納入先：  
品名：AWM 1283 / TEW  
(UL規格 / CSA規格)

仕様書番号：UC 002-0109B

年 月 日 発行

品川電 株式会社





仕様書番号 : UC002-0109B

## 変更履歴

	年月日	見直し・変更内容	変更理由	承認	担当
制定	1994. 7. 1	新規制定		長田	中野
改版	1995. 12. 7	AWG#2の単色限定指定を削除	緑/黄パーチカルの製造が可能となったため	陸	中野
改版	1998. 2. 16	単色の色を明記（仕様内容の変更はなし）	客先要求による	陸	宮田
改版	1999. 4. 1	表面表示に定格電圧（600V）を追加	CSA規格変更	陸	宮田
改版	2000. 8. 9	表紙の様式変更（変更履歴を表紙から本文1頁目に移行）及び導体抵抗を25℃の規定から20℃の規定に変更	納入仕様書標準化	森安	宮田
改版	2001. 7. 19	UL Subject 758”の”Subject”を削除。UL表示の”SHINAGAWA”, ”105℃”, ”※AWG”が削除され, ”LF”表示を追加。伴い, 仕様書番号変更 (UC002-0109A→UC002-0109B)	UL Subject 758が規格化されUL 758として制定 絶縁体及びシースの材料を非鉛品に変更したため	森安	芦原
確認	2004. 7. 19	確認	見直し周期による	森安	芦原
確認	2009. 8. 5	確認	見直し周期による	森安	阿部
確認	2014. 8. 5	仕様内容の確認	見直し周期による	宮田	板澤
確認	2019. 8. 5	仕様内容の確認	見直し周期による		



仕様書番号 : UC 002-0109B

AWM 1283 / TEW  
(UL File No. E42933 / CSA File No. LL26921)

## 1. 適用範囲

この仕様書は、UL/CSA規格認定品で、電気機器の内部配線又は機器間の接続でに用いられる、耐熱ビニルで絶縁された耐熱機器配線用ビニル絶縁電線について規定する。ただし、この仕様書で規定するサイズは、AWG #8～#2までとする。

尚、このコードは、改正RoHS (RoHS2) 指令 (電気及び電子機器中の特定有害物質の使用制限に関する2011年6月8日付欧州会議・理事会指令 2011/65/EU及び2015年3月31日付委任指令2015/863/EU制限物質リスト)に対応済みである。

備考：この仕様書の引用規格を次に示す。

UL 758 Style 1283 Single Conductor with Extruded Insulation  
CSA C22.2 No.127 Equipment and lead Wires

## 2. 定格

定格は、表1による。

表1 定格

規格	Type	定格電圧	定格温度
UL	AWM 1283	600V	105℃
CSA	TEW		

## 3. 材料、構造及び加工方法

材料、構造及び加工方法は、付表及び次の各項による。

- 1). 導体 導体は、すずめっき軟銅線を用いてより合わせたものとする。
- 2). 絶縁体 絶縁体は、1).の導体上に、付表に示す厚さの耐熱ビニルを導体と同心円状に被覆する。絶縁体の平均最小厚さは、1.53mm以上とし、部分最小厚さは、1.38mm以上とする。絶縁体の色は、黒、白、赤、緑、黄、茶、青、灰、橙、水、桃、紫又は“緑/黄3パーチカル”とする。ただし、“緑/黄3パーチカル”とは、緑色絶縁体に3条の黄色埋込ストレートマークを占有面積が30～50%の範囲内で施すことをいう。

## 4. 特性及び試験方法

特性及び試験方法は、付表に示す他は、UL 758のStyle 1283及びCSA C22.2 No.127によるものとする。ただし、難燃性は、VW-1及びFT1に適合するものとする。

## 5. 表示

絶縁体の表面上に容易に消えない方法で下記の通り連続印刷する。ただし、※印には、サイズ (AWG) が入るものとする。

LL26921 SHINAGAWA CSA TYPE TEW 600V 105℃ FT1 ※AWG

E42933  AWM 1283 VW-1 -F- LF

注). LF は、RoHSに対応している旨の表示



仕様書番号 : UC 002-0109B

付表 構造及び電気特性

導 体			耐 熱 ビニル 絶縁体 厚さ mm	仕 上 外 径 約mm	最大 導体抵抗 (20℃) Ω /km	最小絶縁抵抗		試 験 電 圧 V/min. AC3000
サ イ ズ AWG # (mm <sup>2</sup> )	構 成 素線数/素線径mm	外 径 mm				(20℃) MΩ km	(105℃) MΩ km	
8 ( 8.37)	7/24/0.26	4.4	1.65	7.7	2.20	50	0.003	
6 (13.30)	7/38/0.26	5.6		8.9	1.39			
4 (21.15)	7/60/0.26	7.0		10.3	0.880			
2 (33.62)	19/35/0.26	8.9		12.2	0.556			