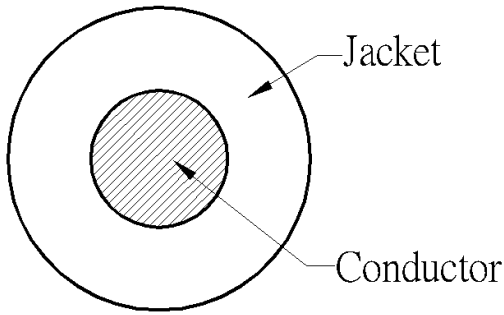


Cross Section



Marking

E148000 AWM STYLE 1007 18AWG 80 300V VW-1 ---  
 AWM I A/B 80C 300V FT1 -F- -LF- PCXX

Description

Rated Voltage (V)	300
Rated Temperature (°C)	80
Product Standard Certification	UL & JQA
Flammability Test	VW-1, CSA FT1

Application

For internal wiring of electronic and electrical equipment

Reference Standard

UL758, UL1581 & CSA C22.2 No. 210.2

Construction

<b>1 Cores</b>	<b>Stranded Tinned Copper</b>
AWG	18
Construction	41/0.16
Stranded Dia. (mm)	1.18
<b>Insulation</b>	<b>PVC</b>
Nom. Thickness (mm)	0.41
Min. Thickness (mm)	0.33
<b>Insulation Dia. (±0.10mm)</b>	<b>2.00</b>
Weight (kg/km)	-----

Color

Available colors from:  
 Black / Brown / Red / Orange / Yellow / Green / Blue / Violet  
 Gray / White / Light Blue / Pink / Light Green / Light Gray

Par No. : 100039

Customer P/N : None

Length / Rooll : 610m/R

Ref. spec No. : ----- Rev.: 0

Revision History

-----

Color

Electrical Characteristics:

Min. Insulation DC Resistance (Mohm.km)	10.0
AC Dielectric Strength (kV/1min)	2.0
Max. DC Resistance at 20°C (ohm/km)	23.3

Mechanical Characteristics:

Test Object

Test Material

Insulation

PVC

Before	Tensile Strength (Mpa)	>=10.35
Aging	Elongation (%)	>=100
Aging Condition (°C)		113±1°C x 168 hrs
After	Tensile Strength (Mpa)	>=70% of original
Aging	Elongation (%)	>=65% of original
Deformation (121±1°Cx250g)		<=50%
Cold Bend(-20±2°Cx4hrs)		No crack
Heat Shock(121±1°Cx1hrs)		No crack



**LTK WIRING CO. LTD.**

6/F, Photonics Centre, 2 Science Park East Avenue  
 Hong Kong Science Park, Shatin, Hong Kong

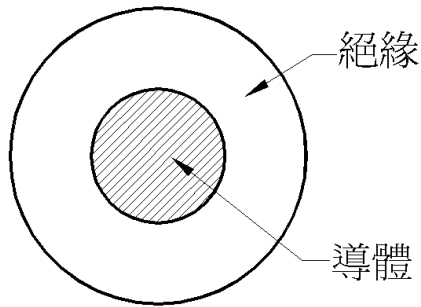
Tel: (852) 2425 4399  
 Email: sales@ltkable.com

Fax: (852) 2480 6327  
 URL: http://www.ltkable.com

- LTK Electric Wire (Huizhou) Ltd.
- Shanghai LTK Electric Wire Ltd.
- Shanghai LTK Electronic Cables Ltd.
- Dalian LTK Electric Wire Ltd.

Prepared by: SHUQZH 2004.12.14 Table No.:TFA046 Rev.: 2  
 Approved by: GAVIN 2004.12.14 Page 1 of 1

## 截面圖



## 顏色

## 電氣特性:

最少直流絕緣電阻 M .km	10.0
耐電壓 kV / 1min (AC)	2.0
最大導體直流電阻 /km (20 )	23.3

## 印字

E148000 AWM STYLE 1007 18AWG 80 300V VW-1 ---  
 AWM I A/B 80C 300V FT1 -F- -LF- PCXX

## 機械特性:

測試對象	絕緣
測試材質	PVC
老化前	抗張強度 (Mpa) 10.35
	伸長度 (%) 100
老化條件 ( )	113 ± x 168小時
老化後	抗張強度 (Mpa) 70% (原始值)
	伸長度 (%) 65% (原始值)
加熱變形 (121 ± x250g)	50%
冷彎 (-20 ± x4小時)	無裂紋
熱沖擊 (121 ± x1小時)	無裂紋

## 產品說明

額定電壓 (V)	300
額定溫度 ( )	80
認證機構	UL & JQA
燃燒測試	VW-1, CSA FT1
應用	用於電子,電器設備內部連線
參考標準	UL758, UL1581 & CSA C22.2 No. 210.2

## 產品結構

單芯	絞合鍍錫軟銅線
線規	18
結構 (mm)	41/0.16
絞合外徑 (mm)	1.18
絕緣	PVC
厚度 (mm)	0.41
最薄點厚度 (mm).	0.33
外徑 (±0.10mm)	2.00
成品重量 (kg/km)	-----

## 顏色

可採用以下顏色:  
 黑 / 棕 / 紅 / 橙 / 黃 / 綠 / 藍 / 紫 / 灰 / 白 / 淺藍 / 粉紅 / 淺綠 / 淺灰

產品型號.: 100039

客戶編號: None  
 成卷長度: 610m/R  
 規格書號: -----

版本: 0

## 更新記錄

-----



## 樂庭電線有限公司

香港沙田香港科學園科技大道東2號光電子中心6樓

電話:(852)2425 4399 傳真:(852)2480 6327

電郵:sales@ltkable.com 網址:http://www.ltkable.com

- 樂庭電線工業(惠州)有限公司
- 上海樂庭電子線纜有限公司
- 上海樂庭電線工業有限公司
- 大連樂庭電線工業有限公司

編制: 舒錢章 2004.12.14 表格編號:TFA045 版本:2  
 審核: 郭雲 2004.12.14 共1頁 第1頁