WINSTAR 華凌光電股份有限公司

零件承認書

材料名稱	FFC	編號	07-006
公司料號	FCWF18A#	日期	96.05.29
廠商料號	SML2CD-30*94-BD-6(BL)-P 0.5 -S3-M-N35-F 2896	廠商	拓亞

A、規格說明：

1.長度：94 mm
2.Pitch：0.5 mm
3.PIN 數：30
4.本體厚度：0.11 mm
5.尺寸量測：

華凌光電(常熟)有限公司 工程 2007.6.12 發行章

NO	尺寸	判定	NO	尺寸	判定
1.	15.48	OK	6.	5.56	OK
2.	2.94	OK	7.	14.53	OK
3.	94.67	OK	8.	0.47	OK
4.	2.94	OK	9.	0.34	OK
5.	6.54	OK	10.	0.11	OK

Represented by:

first FC components

FIRST Components srl Via Cavour 69, 21020 Buguggiate (VA)
T. +39 0332 1888005 web: www.first-components.com

外來文件 2007.6.12 WS-R-2007

華凌光電股份有限公司 發 96.5.30 行 技術文件專用章

總評及注意事項：

版別	0	承認	黃升爵 5/29	作成	潘立眞 5/29 '07

流程：1.核准後→工程行政人員將正本交文管→文管影印後→正本存查文管中心。
2.文管發行單位：研發部、品保部、IQC、常熟；如有舊版則須回收作業。

ER-005-01

T O : 華凌 FAX(04) 2426-2207 D A T E : JAN.03,2007

TEL:(04) 2426-2208

ATTN: 吳宏欣'R#150 REF. NO. FFC062211

SPEC. NO. SEPH06-02240(1) T06-114(1)

- TOA (TAIWAN) -

FC WF18A#

QUOTATION REQUEST SHEET

CUSTOMER NAME	華凌
PART NUMBER	
TYPE	FFC
DIMENSION	SML2CD-30x94-BDx6(BL)-P0.5-S3-M-N35-F UL2896
APPLICATION	
QUANTITY	2 K / LOT
UNIT PRICE (FOB 、 CIF)	MIN.ORDER:2KPCS-NT$6.4 / PC (FOR ORDER LESS THAN 2K PCS-PRICE*1.1)
TOOLING	

REMARK

※ (以 100pcs 爲單位下單,最少需下 2K)

TOA E&I TAIWAN CO., LTD.

· The price quotation above is subject to change after 30 days.

台灣拓亞股份有限公司
TOA E&I TAIWAN CO., LTD.
台北市中山區松江路 162 號 8 樓
TEL: (02) 2522-1116
FAX: (02) 2522-2226

Date : 2007.01.08
Spec. No. : SEPH06-02240(1)
SEI-S-056 T06-114(1)

〈承　認　書〉

Customer: 華凌光電股份有限公司

Model: FCWF18A#

Description: SML2CD-30x94-BDx6(BL)-P0.5-S3-M-N35-F UL2896

御受領印

華凌光電
承認專用章
股份有限公司

承認發回

發文	黃 95.1.8 文怡
收受	
備註	

發行章

Sumitomo Electric Interconnect Products (HongKong)LTD.
SEPH住友電工香港電子線制品有限公司
Suite 01-03,25th Floor,World Trade Centre,280 Gloucester Road,Causeway Bay,Hong Kong.
香港銅鑼灣告士打道280號,世界貿易中心2501-03室.
TEL:(852)-2805-6777 FAX:(852)-2504-4690

Factory(工廠): Song Gang Electronics Wire Factory
松崗電子線加工廠
Hai Bin Road, Hong Qiao Tou country Songgang, Bao An, Shenzhen City, Guangdong, 518105 China
中國廣東省深圳市寶安區松崗鎮洪橋頭村海濱大道 518105
TEL:(86)-755-2705-7821 Fax: (86)-755-2705-7234

Date: 06. 12. 29
Spec. No : SEPH06-02240(1)
REF.No: SEI-S-056

Customer(客戶): WINSTAR

SPECIFICATION FOR L2 SUMICARD
電子軟排線(FFC)技術規格書

Description(部品名): SML2CD-30X94-BDX6(BL)-P0.5-S3+3-F-M-N(35) UL2896

Signed by(簽字) 馬崎弘

1.適用範圍 (Scope)

本規格書適用于 UL 2896(80℃ 30V),導體間距0.5mm, BD型的超柔性電子軟排線(FFC).
This specification covers the construction and the properties of 0.5mm pitch SUPER FLEXIBLE L2 SUMI CARD BD type (UL 2896 80℃ 30V)

1). SML2CD-30X94-BDX6(BL)-P0.5-S3+3-F-M-N(35) UL2896

2.構造與尺寸(Construction and Size)

2.1 Construction 構造

項目(Item)		構成(Detail)
導 體 Conductor	材質 Material	鍍錫軟銅箔 鍍層厚: 1um以上 Tinned copper Tinned thickness: more than 1um
	尺寸 Size	厚 X 寬 = 0.035 X0.3 Thickness X Width =0.035 X 0.3
絕緣體 Insulation	材質 Material	聚酯 (粘接層: 粘性聚酯) Polyester (Adhensive layer; Polyester)
	顏 色 Color	白 White
補強板 Supporting tape	材質 Material	聚酯 Polyester
	顏 色 Color	青 Blue

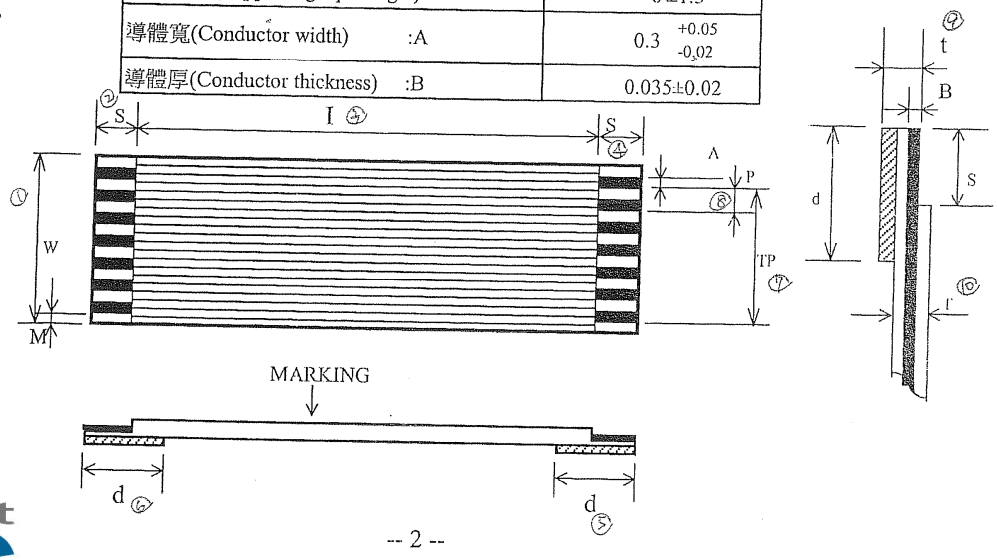
2.2 尺寸(Size):

單位(UNIT): mm

項目(Item)	規格(Spec.)
導體數(Number of conductor) :n	30
間距(Pitch) :P	0.5±0.03
總間距(Total Pitch) :TP	14.5 ±0.05
制品寬(Width) :W	15.5 ±0.05
制品厚(Thickness) :T	0.11 ±0.05
邊寬(Margin width) :M	0.35±0.1
絕緣長(Insulation length) :I	94 +/-2
剝離長(Strip length) :S	3 ± 0.5
端子厚(Terminal thickness) :t	0.30+/-0.05
補強板長(Supporting tape length):d	6 ±1.5
導體寬(Conductor width) :A	0.3 +0.05 -0.02
導體厚(Conductor thickness) :B	0.035±0.02

94±2.

0.30±0.05.



FIRST Components s.r.l. Via Cavour, 69 21020 Buguggiate (VA) Italy Tel. +39 0332 1888005 Fax +39 0332 320856
web: www.first-components.com

3. 特 性 (Properties)

	項目(Item)		測試方法(Method)	特性值(Spec.)
1	導體阻抗 Conductor Resistance		JIS C-3002	小于 2200 Ω/km less than 2200 Ω/km
2	絕緣阻抗 Insulation Resistance		DC 500V 1分鍾后. DC 500V after 1 min.	大于 1,000M Ω-m more than 1,000M Ω-m
3	耐壓強度 Dielectric Strength		AC500V 1分鍾. 相臨兩導體在空氣中. AC1000V 1分鍾. 將兩導體浸入水中. AC 500V for 1min. between conductor in air. AC 1000V for 1min. between conductor to water.	通過 Pass
4	特性阻抗 Characteristic Impedance		TDR 方法 TDR method	(ref.) 不平衡(unbalance) Zo=93Ω 平衡(balance) Zb=119Ω
5	靜電容量 Capacitance		電容橋法 1kHz Capacitance bridge 1kHz	(ref.) 不平衡(unbalance) Co=32pF/m 平衡(balance) Cb=21pF/m
6	導通 Continuty test		萬用表 DC 3V 0.1mA Tester DC 3V 0.1mA	通過 Pass
7	耐熱性 Heat Resistance		85℃, 96 hr	絕緣阻抗 耐壓強度正常 Insulation resistance and Dielectric strength pass
8	熱循環測試 Heat Cycle Test		(-40℃X4H---85℃X4H--25℃ X1H) X 5循環 (cycles)	絕緣阻抗 耐壓強度正常 Insulation resistance and Dielectric strength pass
9	耐濕性 Moisture Resistance		40℃, 95%RH, 96hr	絕緣阻抗 耐壓強度正常 Insulation resistance and Dielectric strength pass
10	燃燒測試 Flame Test		UL Sub.758 VW-1	VW-1 通過 VW-1 Pass
11	柔性測試 Flexing Test		180度折彎測試 180 Folding Test	大于 30 回(more than 30 cycles)
			5mmR, 700cycles/min 20mm/cycles	大于 10,000 回(more than 10,000 cycles)
12	絕緣體 Insulation	延伸率 Elongation	JIS K6732	60% 以上 more than 60%
		抗拉強度 Tensile Strength	JIS K6732	34.3N /mm² 以上 more than 34.3 kg/mm²
13	磨損測試 Abrasion Test		0.5mmφ 600g,60cycles/min	1,000 回以上 more than 1,000 cycles

※ 所有試驗在 20℃ 條件下測定.
All properties should be evaluated at 20℃

4. 住友制造厂名 (Factory Name)

MARKING	WORK PLACE
SUMITOMO-Y	JAPAN (SEI)
SUMITOMO-G	SHENZHEN CHINA (SEPH)
SUMITOMO-C	SHANGHAI CHINA (SESH)
SUMITOMO-H	HUNGARY (SEPE)
SUMITOMO-M	MALAYSIA (SEPM)

5. 包 裝 (Packing)

制品以每束 包裝, 包裝應保証制品在運輸過程不能被損壞, 包裝箱上應
指示以下項目:

1)品 名 與 尺 寸 2) 數 量 3) 出 貨 日 期

而且要貼上 UL 標簽.

Finishing products shall be packed 50 pieces per one bundle and they shall be packed not to be damaged during transportation.

And indicate the following item on the box.

1. nomenclature and size 2. quantity 3. date of shipment

And UL label is attached.

6.修訂記錄(Record of revise)

日 期(Date)	內容(Detail)	規格番號 (Spec. No.)