WINSTAR 華凌光電(常熟)有限公司

物料承認書

公司料號	FC20P/200MM#	編　號	FC-05-006
品號	FC20P/200MM#	廠　商	美通

A、規格說明:

1. 長度: 200 mm

2.Pitch: 1.0mm

3.Pin數: 20

4. 厚度: 0.3mm

B、樣品檢驗

1. 尺寸

項目	規格	樣品1	樣品2	樣品3	樣品4	樣品5		
1	200±1.5	200.04	200.05	200.01	200.03	199.00		
2	21±0.15	21.06	21.05	21.06	21.04	21.03		
3	10±1	9.95	9.75	10.11	9.52	9.42		
4	5±0.5	5.22	5.08	5.15	5.03	5.06		
5	0.3±0.05	0.33	0.34	0.34	0.33	0.33		
6	10±1	10.58	10.13	10.69	10.57	10.51		
7	5±0.5	5.09	5.11	5.11	4.98	4.91		
判定:		OK	OK	OK	OK	OK		

2. 外觀檢測

判定:OK

3. 組裝檢測

OK

4. 適用機種

WG320240B系列

承認 2005.9.14 工程

華凌光電(常熟)有限公司 文件中心 2005.9.14 發行章

C、廠商承辦書(如附件一):

日　期	版本	內　容
2005/9/13	A	新制定

審查		承辦	毛鋭

Represented by:

first FC components

FIRST Components srl Via Cavour 69, 21020 Buguggiate (VA)

T. +39 0332 1888005 web: www.first-components.com

1.0 Scope 適用範圍 :

This specification covers the construction and characteristics of 1.0mm Pitch Type C Flat Flexible Cable with conductor size 0.1 x 0.7mm. The part shall satisfy the following performances.
本規格書適用於間距 1.0mm, C 型, 導體尺寸 0.1 x 0.7mm 的高級超薄卡片式平排線.

2.0 Construction 構造 :

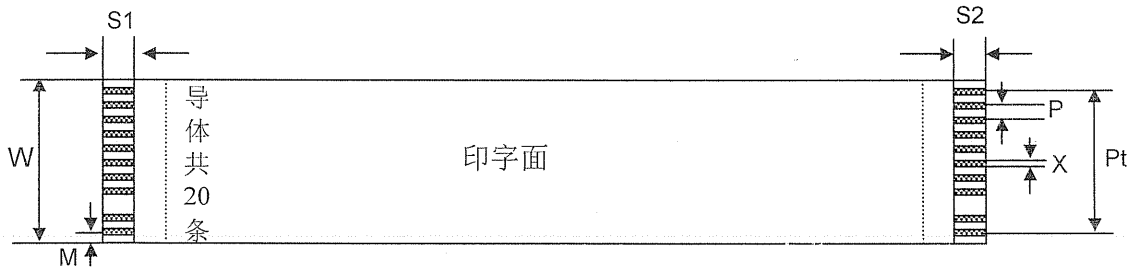
Item 項目	Specification 規格		
Insulation	Material 材料	Flame Retardant Polyester	阻燃性聚酯
絕緣體	Color 顏色	White	白(0.065mm+0.065mm)
Conductor	Material 材料	Copper with 1um min. tin-plating	鍍錫扁平方角銅線, 鍍層厚: 1μm以上
導 體	Size 尺寸	0.1mm x 0.7mm	
Reinforcing	Material 材料	Flame Retardant Polyester	阻燃性聚酯
Tape 補強板	Color 顏色	Blue	藍(0.225mm)

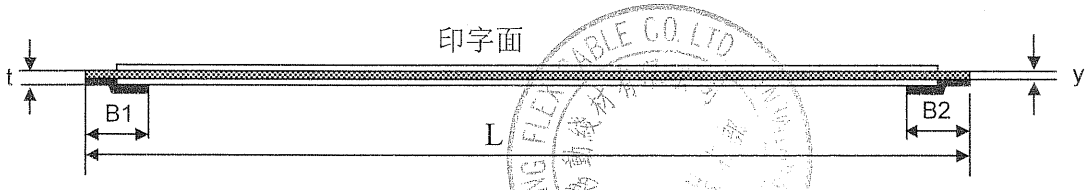
3.0 Dimension 尺寸 (in mm)

Item 項目		Specification 規格
No. of conductors, N	導體芯數	20
Pitch, P	間距	1.0 ± 0.08
Total length, L	總長度	200 ± 3
Total pitch, Pt	總間距	19 ± 0.15
Total width, W	總寬度	21 ± 0.12
Margin width, M	邊緣寬度	1.0 ± 0.15
Terminal thickness, t	接插端厚度	0.3 ± 0.05
Strip length, S1 / S2	接插端長度	5 ± 1
Reinforcing tape length, B1 / B2	補強板長度	10 ± 2
Conductor width, x	導體寬度	0.7 ± 0.03
Conductor thickness, y	導體厚度	0.1 ± 0.01

Part.No.FC20P/200MM

Type: C型





Flammability
難然性

UL Style / File No. :
UL 類別及檔案號碼 : 20798 / E188165
UL Subject :
UL 題目 : 758
Flame Retardant Test :
難燃性測試 : UL VW-1

Characteristics 特性

Item 項目		Test method 測試方法	Specification 規格
Conductor resistance 導體阻抗		JIS C-3102 at 20℃	< 0.3 Ω/m
Insulation resistance 絶緣阻抗		DC500V at 20℃	> 1000M Ω
Dielectric withstanding voltage between conductors 線間絶緣耐電壓		相邻导体间 AC500V for lmin.	不击穿 No breakdownI
		导体 / 水中 AC1000V for lmin.	无异常 Pass
Rated voltage / temperature 額定電壓 / 温度		--	60V / 80℃
Operating Temperature 使用温度		-30℃~+80℃	-30℃~+80℃
Keep Temperature 保存温度		-30℃~+85℃	-30℃~+85℃
Rated current 額定電流		--	1A
Continuity 通電		Continuity tester 通電器測試 DC3.0V 0.1mA	No open / short circuit 無開路及短路
Heat Resistance 耐熱性		85℃, 96 hrs	Insulation resistance and dielectric withstanding voltage pass 絶緣阻抗及線間絶緣耐電壓正常
Temperature cycling 温度測試循環		-40℃ for 4 hrs -- > 85℃ for 4 hrs-- > 25℃ for 1hr(5 cyc.)	Insulation resistance and dielectric withstanding voltage pass 絶緣阻抗及線間絶緣耐電壓正常
Humidity 耐濕性		40℃, 95% RH, 96hrs	Insulation resistance and dielectric withstanding voltage pass 絶緣阻抗及線間絶緣耐電壓正常
Flexing 柔性測試		180° folding test 180° 折彎測試	> 20 cycles 大於 20 回
		15mm R, 1000 cycles/min 25mm stroke	> 100,000 cycles 100,000 回以上
Insulation 絶緣體	Elongation 延伸率	JIS-K-6732	min. 60% 60% 以上
	Tensile strength 抗拉强度	JIS-K-6732	min. 3.5kg / sq.mm
Abrasion test 磨損測試		ψ0.5mm, 600g, 60 cyc. / min	> 10,000 cycles 10,000 回以上

KUNG FLEX CABLE CO.,LTD