

製品仕様書

Rev1.1

19型タッチセンサ付 TFT カラー液晶モニター

KDX-1902GSB

暫定版

平成 24 年 6 月 4 日		
フューチャーコネクト株式会社		
承認	照合	担当

改訂履歴			
Rev	年月日	改訂内容	改訂理由
1.0	2012.3.1	初版	
1.1	2012.4.24	9.本体外観 背面の横寸法を修正	背面の横寸法間違いの為 $164.5+100+164.5$ (429) ↓ $159.5+100+159.5$ (419)

目次

1. 概要	4
2. 仕様	5
2.1 TFT 液晶パネル	5
2.2 入力信号 アナログ	5
2.3 入力信号 デジタル	5
2.4 電源	6
2.5 タッチセンサ	6
2.6 内蔵コントローラ シリアル	6
3. 入出力コネクタ	7
3.1 DVI	7
3.2 VGA	7
3.3 タッチセンサ USB	8
3.4 タッチセンサ RS232C	8
4. 機構仕様	9
4.1 本体	9
4.2 質量	9
4.3 梱包状態	9
4.4 付属品	9
5. 環境	9
5.1 温度・湿度・高度	9
5.2 ランダム振動試験（梱包状態）	9
5.3 落下試験	10
6. 機能	10
6.1 調整機能	10
6.2 キーロック機能	10
6.3 OSD 機能	11
7. TFT 画素欠陥規格	12
8. サポートタイミング	13
9. 本体外観	14
10. ケーブル	15
10.1 VGA ケーブル	15
10.2 RS232C ケーブル（通信ケーブル）	16
10.3 USB ケーブル（通信ケーブル）	17
10.4 電源コード	18
11. 外箱寸法	19

1. 概要

本仕様は、19 型超音波方式タッチセンサ付オープンフレームタイプ TFT カラーモニターに適用します。

1.1 型名

KDX-1902GSB

1.2 保証期間

製品引渡し後 12 ヶ月以内の故障につきましては、無償修理致します。但し、保証期間内でもお客様の責任(御買上後の輸送・移動、不適切な取扱、公害・異常電圧・天変地異等含)による故障は、有償修理となります。

1.3 修理

当該機種を弊社指定場所に送付戴き、修理完了後返却するものと致します。

お客様より弊社へ発送時の送料は、お客様負担とさせていただきます。

弊社よりお客様へのご返却時の送料は、弊社負担とさせていただきます。

*ケーブルやコネクタを含む製品仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

2. 仕様

2.1 TFT 液晶パネル

方式	TFT アクティブマトリクス方式
画素数	SXGA, 1280×1024 ドット
表示エリア	376.32mm(W) × 301.06mm(H)
画素ピッチ	0.294mm (H) × 0.294mm (W)
色数	1670 万 色
コントラスト比	1000 : 1
応答時間	5ms typ
輝度	450 cd/m ² (タッチパネル装着時透過率 90±2%)
視野角	垂直, 170°(85°/85°) Typ. 水平, 170°(85°/85°) Typ.
バックライト方式	4 CCFL
バックライト寿命	50000 hrs (typ.)

2.2 入力信号 アナログ

映像信号	アナログ RGB 0-0.7V 75Ω
極性	+
表示色	1670 万色
同期信号	TTL レベル 2.0-5.5V 2.2KΩ
極性	+/-
水平周波数	30KH z -80KH z
垂直周波数	50Hz-75Hz

2.3 入力信号 デジタル

DVI1.0 対応

2.4 電源

電源電圧	AC100-240V
電源電流	1.2A (MAX)
電源周波数	50/60Hz
電源電力	48W (MAX)

2.5 タッチセンサ

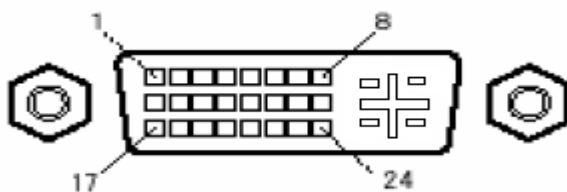
検出方式	超音波方式
動作寿命	50,000,000回以上 (タッチ回数)
表面処理	クリア
光線透過率	90%
入力方式	指または専用ペン
入力領域	376mmW 301mmH

2.6 内蔵コントローラ シリアル

通信方式	RS232C USB V2.0	
分解能	4096 (H) × 4096 (V)	
通信設定	速度	9600bps
データ長	8ビット	
ストップビット	1ビット	
パリティ	なし	

3. 入出力コネクタ

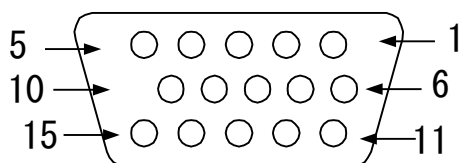
3.1 DVI



デジタル信号コネクタ

Pin No.	SYMBOL	Pin No.	SYMBOL	Pin No.	SYMBOL
1	DATA2-	11	GND	21	NC
2	DATA2+	12	NC	22	GND
3	GND	13	NC	23	CLKa+
4	NC	14	DDC 5V	24	CLKa-
5	NC	15	GND	25	NC
6	DVI_DDC_SCL	16	GND	26	NC
7	DVI_DDC_SDA	17	DATA0-	27	NC
8	NC	18	DATA0+	28	NC
9	DATA1-	19	GND	29	GND
10	DATA1+	20	NC		

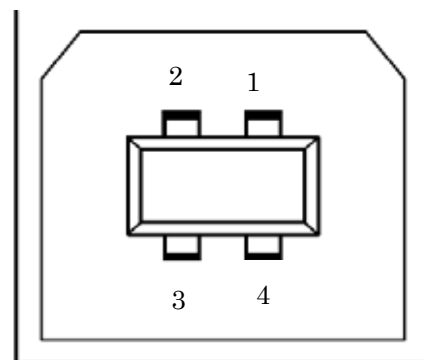
3.2 VGA



Pin No.	SYMBOL	Pin No.	SYMBOL	Pin No.	SYMBOL
1	RED IN	6	R-GND	11	GND
2	GREEN IN	7	G-GND	12	SDA DDC
3	BLUE IN	8	B-GND	13	SYNC. H
4	GND	9	PC 5V	14	SYNC. V
5	GND	10	DET	15	SCL DDC

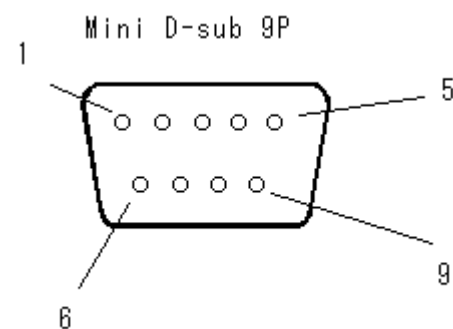
3.3 タッチセンサ USB

Pin No.	SYMBOL	Pin No.	SYMBOL
1	Vbus	4	GND
2	D-	5	Shielded
3	D+	-----	-----



3.4 タッチセンサ RS232C

Pin. No	Signal Name
1	N. C.
2	RXD
3	TXD
4	N. C.
5	GND
6	N. C.
7	RTS
8	CTS
9	N. C.



4. 機構仕様

4.1 本体

寸法(取り付け部分は除く)	399mmW 327mmH 66mmD
スピーカ	無し ※

4.2 質量

本体	Kg
梱包	Kg

4.3 梱包状態

外形寸法	
------	--

4.4 付属品

電源コード、VGA ケーブル、RS232C ケーブル、USB ケーブル 各 1 本
取扱説明書、タッチパネルドライバーCD-ROM

5. 環境

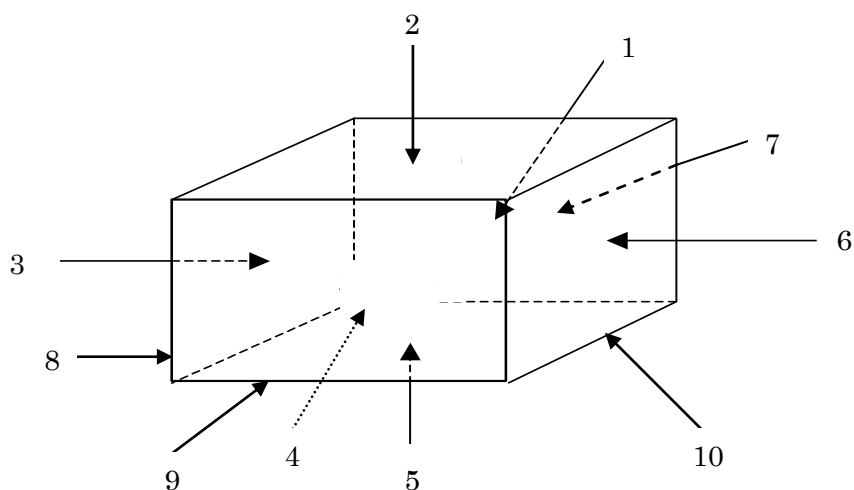
5.1 温度・湿度・高度

項目	使用環境	保存環境
温度	5°C～40°C	-20°C～60°C
湿度	20%～80% (結露なきこと)	10%～85% (結露なきこと)
高度	2,439m	12,192m

5.2 ランダム振動試験 (梱包状態)

項目	内容
試験軸	3 軸
振動数	5Hz～200Hz
試験時間	33 分 (3 軸)
固定方法	振動台に固定

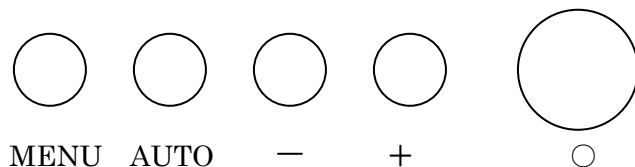
5.3 落下試験



3稜1角6面を自然落下させ異常のないこと（高さ 66cm）

6. 機能

6.1 調整機能



MENU ボタンを押し MAIN MENU 表示します。- +で調整する項目を選択します。
MENU ボタンを押しサブメニュー表示します。- +で調整する項目を選択します。
MENU ボタンを押し決定し- +で調整します。

6.2 キーロック機能

キーロックの設定

OSD がスクリーンに表示されていないときに、MENU - 二つのボタンを同時に押します。（解除する場合は、もう一度二つのボタンを押します。）

6.3 OSD 機能

Auto Adjust 画面表示を自動で最適化にします。

Brightness

- Brightness 明るさの調整をします。
- Backlight バックライトの調整をします。
- Exit メインメニューに戻る。

Contrast コントラストの調整

Screen Settings VGA のみ

- H-Position 水平方向の画面表示位置の調整
- V-Position 垂直方向の画面表示位置の調整
- Clock ビデオ入力の水平位置の微調整
- Phase 位相の調整
- Exit メインメニューに戻る。

Color Temp

- 9300K
- 7500K
- 6500K
- User Color ユーザーがレッド、グリーン、ブルーの強さを調整
- Auto Gain 入力信号の色レベルを自動で調整
- sRGB
- Exit メインメニューに戻る。

Language 使用する言語の選択

OSD Settings

- OSD H-Position OSD 表示の水平位置を調整
- OSD V-Position OSD 表示の垂直位置を調整
- OSD Time OSD の表示時間の設定
- Transparency OSD 表示の透明度を調整します。

VGA / DVI 映像入力の選択

Audio ※ご利用できません。

- Mute 音声を消します。
- Volume 音量を調整
- Exit メインメニューに戻る。

Recall 工場出荷時設定に戻る。

Exit メインメニューに戻る。

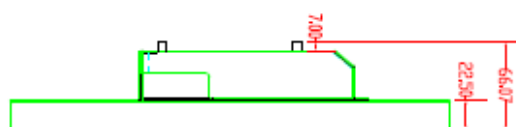
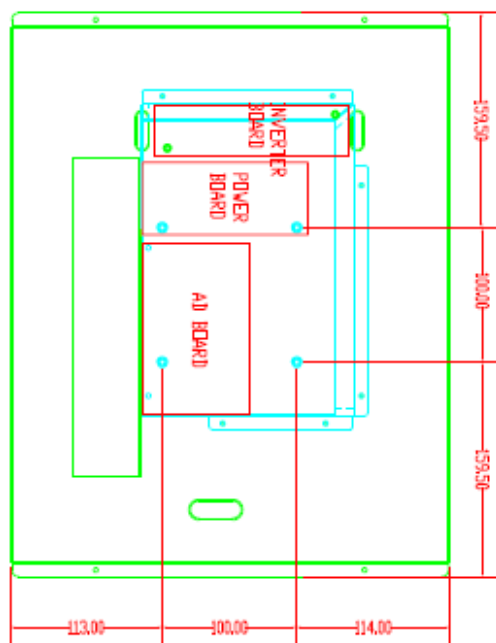
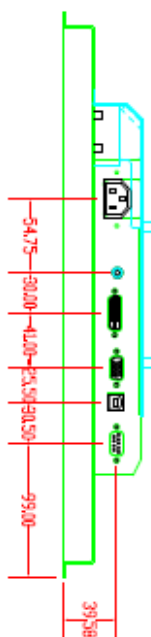
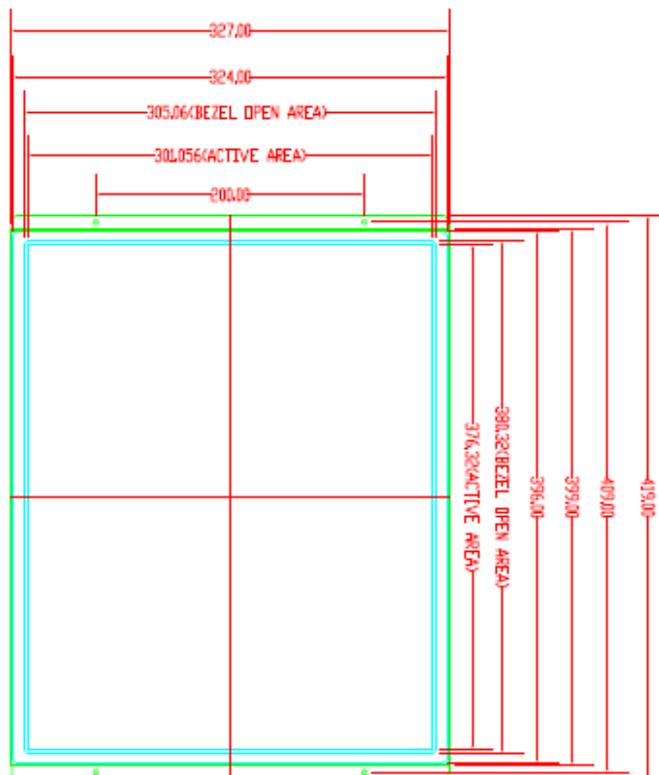
7. TFT 画素欠陥規格

No.	Item		Specification	
1	線欠陥		ないこと	
2	輝点		≤ 2 dots	
3	黒点		≤ 3 dots	
4	合計		≤ 5 dots	
5	欠陥		隣接欠陥 輝点 ≤ 1 Pair	
			隣接欠陥 黒点 ≤ 1 Pair	
			隣接欠陥 輝点・黒点 ≤ 2 Pairs	
			欠陥の距離 輝点: ≥ 15 mm	
			欠陥の距離 黒点: ≥ 15 mm	
6	傷、気泡、異物	円形状	直径(D) : (mm) Numbers(N)	
			$D < 0.15$ 不問	
			$0.15 \leq D \leq 0.5$ $N \leq 5$	
			$0.5 < D$ $N = 0$	
		直線状	幅 W (mm) 長さ: L (mm) Numbers	
			$W < 0.05$ and $L < 2$ 不問	
			$0.05 < W \leq 0.07$ or $2 \leq L \leq 05$ $N \leq 3$	
			$W > 0.07$ or $L > 5$ $N = 0$	

8. サポートタイミング

Item	Description	H-Freq. (KHz)	V-Freq. (Hz)
1.	VGA640×400	31.480	70.000
2.	VGA640×480	31.649	60.000
3.	VGA720×400	37.469	70.000
4.	VESA 640×480	37.862	72.809
5.	VESA 640×480	37.500	75.000
6.	VESA 800×600	35.156	56.250
7.	VESA 800×600	48.077	72.188
8.	VESA 800×600	46.875	75.000
9.	VESA 1024×768	48.363	60.000
10.	VESA 1024×768	56.476	70.000
11.	VESA 1024×768	60.023	75.000
12.	VESA 1152×864	54.948	60.057
13.	VESA 1152×864	66.095	70.016
14.	VESA 1280 x 768	47.400	60.000
15.	VESA 1280 x 768	60.300	75.000
16.	VESA 1280 x 960	60.000	60.000
17.	VESA 1280 x 960	75.000	75.000
18.	VESA 1280 x 1024	63.981	60.000
19.	VESA 1280 x 1024	79.977	75.000

9. 本体外觀



10. ケーブル

10.1 VGA ケーブル

CUSTMER: 駿騰	CUST' P/N: K66J-180114	CMT' P/N: CMI002MI011	DRW NO: HD 15M+CORE/HD 15M+CORE CMIM1011
-------------	------------------------	-----------------------	--

内: CMI1DB022
外: CMI0DB023

外: CMI0C0011

外: CMI0C0011

外: CMI0C0011

包裝示意圖

包裝方式: 單PCS包裝
HD 15P頭部須裝防塵蓋

PS: 成型內模後須包鋼箔並進行360°環焊

CIRCUITS:

A: HD 15M	B: HD 15M
1 --- RED OAX CER	1 --- RED OAX CER
2 --- RED OAX SHELL	2 --- RED OAX SHELL
3 --- GREEN OAX CER	3 --- GREEN OAX CER
4 --- GREEN OAX SHELL	4 --- GREEN OAX SHELL
5 --- BLUE OAX CER	5 --- BLUE OAX CER
6 --- BLUE OAX SHELL	6 --- BLUE OAX SHELL
7 --- GREEN	7 --- GREEN
8 --- BLACK	8 --- BLACK
9 --- YELLOW	9 --- YELLOW
10 --- ORANGE	10 --- ORANGE
11 --- SHELL	11 --- SHELL
12 --- GREEN	12 --- GREEN
13 --- BLACK	13 --- BLACK
14 --- YELLOW	14 --- YELLOW
15 --- ORANGE	15 --- ORANGE
16 --- SHELL	16 --- SHELL

MATERIAL:

- A: HD 15PIN MALE 黑膠芯
- B: HD 15PIN MALE 黑膠芯
- C: UL 20276 (30#/1C+S)x3C+28#/6C+MEB
OD: 6.0 L=1870mm COLOR: 20198 貝吉
- D: CORE: 28.5xø14.2xø7.2mm
- E: MOLDING COLOR: 126 貝吉 50P
- F: THUMB SCREW: 大E 4#40 2.8x23.5mm 661C 藍 Ni
- G: MOLDING COLOR: 藍色 (Pantone 661C) 50P

PS: 所有材料均須符合環保要求,

成品100%做普通測試
測試條件依據如下:

1. 絕緣阻抗: ≥10M Ω / DC 200V
2. 接觸阻抗: ≤10 Ω / DC 200V
3. 延遲時間: 0.1S

APPROVED	CHECKED	DRAWED	REVISIONS: 1.0
		Kenny	UNIT: mm
			DATE: 2010/07/06

東莞錫博電子有限公司

地址: 東莞市東坑鎮平謙工業園區龍坑工業廠房E幢

TEL: (0769)81015876 886-2-86856337 FAX: 886-2-86864167

10.2 RS232C ケーブル (通信ケーブル)

CUSTMER:駿騰	CUST' P/N:K666-180111	CMI'P/N:CMI002M1010	DRW NO: DB 9F/DB 9F CMIM1010
------------	-----------------------	---------------------	------------------------------

包裝示意圖

MATERIAL:

A: D-SUB 9 PIN MALE 黑膠芯
 B: D-SUB 9 PIN FEMALE 黑膠芯
 C: UL 2464 26#/9C+AEB OD:6.0
 L=1870mm COLOR:20198貝吉
 D: THUBM SCREW:大E 4#40 2.8x23.5mm 貝吉 Ni
 E: MOLDING COLOR:126貝吉 50P
 成品100%做導通測試,
 測試條件依據如下:
 1.絕緣阻抗:≥10M Ω / DC 200 V
 2.接觸阻抗:≤10 Ω / DC 200 V
 3.延遲時間:0.1 sec

PS:所有材料須符合環保要求.

CIRCUITS:

A: D-SUB 9P(M)	B: D-SUB 9P(F)
1-----1 黑	
2-----2 棕	
3-----3 紅	
4-----4 橙	
5-----5 黃	
6-----6 綠	
7-----7 藍	
8-----8 紫	
9-----9 灰	
SHELL-----SHELL	

包裝方式:單PCS包裝,不用封口,
 封口邊反折後用透明膠帶貼住即可.

APPROVED	CHECKED	DRAWN	REVISIONS: 1.0
		Kenny	UNIT:mm
			DATE: 2010/07/06

東莞錫樽電子有限公司

地址:東莞市東坑鎮平謙工業園區龍坑工業廠房B幢

TEL:(0769)81015876 886-2-86856337 FAX:886-2-86864167

10.3 USB ケーブル (通信ケーブル)

CUSTMER: 峻騰	CUST' P/N: K66C-200111	CMI' P/N: CM1002MI008	DRW NO: USB A TYPE 4P(M)/USB B TYPE 4P(M)+CORE CM1M1008
-------------	------------------------	-----------------------	---

外: CM10US026

外: CM10US027

MATERIAL:

A: USB A TYPE MALE 4P 白膠芯 G/F A: USB A(M)

B: USB B TYPE MALE 4P 白膠芯 G/F B: USB B(M)

C: UL 2725 28#/1P+24#/2C+AEB OD: 4.5 1 ----- 1 RED (24#)

L=2060mm COLOR: 20198 貝吉 2.0 版 2 - - - - - 2 WHITE (28#)

D: MOLDING COLOR: 126 貝吉 50P 3 - - - - - 3 GREEN (28#)

PS: 所有材料均須符合環保要求。 4 - - - - - 4 BLACK (24#)

SHELL-----SHELL

CIRCUITS:

包裝示意圖

包裝方式: 單PCS包裝

成品100%做導通測試
測試條件依據如下:
1. 絕緣阻抗: $\geq 10M\Omega / DC 300V$
2. 接觸阻抗: $\leq 10\Omega / DC 300V$
3. 延遲時間: 0.1S

APPROVED	CHECKED	DRAWED	REVISIONS: 1.0
		Kenny	UNIT: mm
			DATE: 2010/07/06


東莞錫樽電子有限公司

地址: 東莞市東坑鎮平謙工業園區龍坑工業廠房E幢

TEL: (0769)81015876 886-2-86856337 FAX: 886-2-86864167


10.4 電源コード

MARKING:



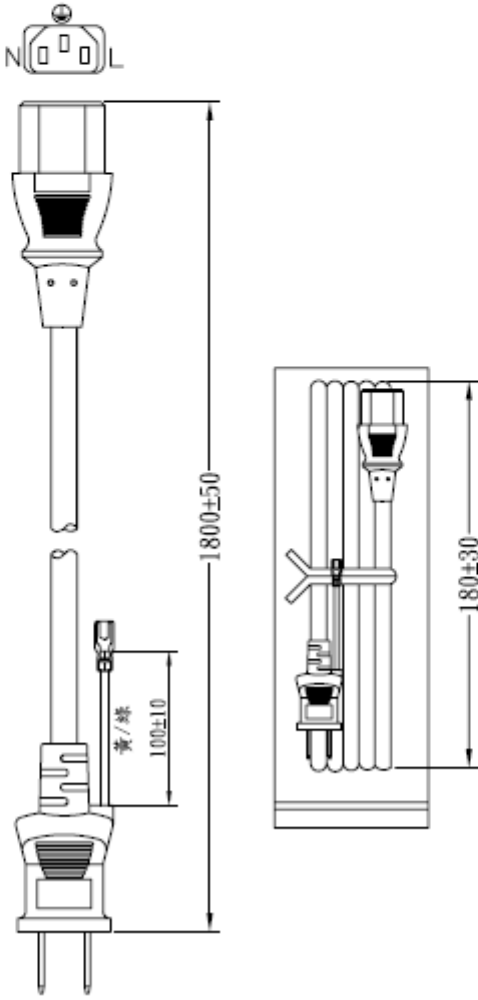
I-SHENG JPN
7A 125V
SP-18C

MARKING:




I-SHENG JPN
7A 125V

IS-14 ©



No	品名規格	數量	料號
1	KWC-50T銅片	2pcs	BBN50T02
2	SP18N內模套	1pcs	MI18N000
3	PVC30F(SA96, SP-18C)	18g	RPP03013
4	KPR-14黃銅銅片	3pcs	BBB14000
5	IS-14內模套	1set	MI014000
6	PVC45F(SA87, IS-14)	22g	RPP04513
7	扎帶(白色, 6寸)	1pcs	KBW10006
8	V型端子 GEM:99543	1pcs	BET60120
9	S8030端子護套	1pcs	KTR08030
10	環保袋	1pcs	KPRI1000

頭刺長度	115±5	黑芯修線	15±1
白芯修線	15±1		

線材	VCTF 3G 0.75	CT-13(WHITE) PSE -LF- 回字
插頭	SP-18C+IS-14	剪線長度 1900 單位 mm
客名稱	進豐	TW 圖號
戶料號		SG 圖號 SR-11785
 I-SHENG (SONG GANG) MFG FACTORY 松崗磁勝制品廠		制圖 朱亞平 (11.4.07) 審核 朱曉玲 (11.4.07) 核准 周德雲 (11.4.07)
VC4 CB3P6E 13 190 01		

配線顏色:

E—黃/綠

L—黑

N—白

線材印字: (716-P16E)

<PS>E JET I-SHENG JPN VCTF 3G 0.75mm² 20XX ISM -F- -LF-

11. 外箱寸法