

昆山凱穎電子



無限創新 / 無限可能

 www.cablex-mfg.com



聯穎集團為一家沉澱近40年的各類線束整合方案供應方。

昆山凱穎電子是其旗下一支集成成品線束研發、生產、服務為一體的高新技術企業。昆山凱穎電子擁有完善的質量管理體系—ISO9001、ISO13485、IATF16949、QC080000等及獲得近40項新型發明專利。秉承“品質穩定、持續研發、客戶滿意”的經營理念，藉助集團自身垂直整合之成本及研發優勢，為客戶提供具有競爭力的、高品質的、契合終端應用的解決方案。在工控、汽車、醫療、通訊等領域獲得各知名企業認可。





車用介面

Amphenol ► Benchmark

electronics

Kimball Electronics

DENSO
Crafting the Core

TE
connectivity

Webasto
Feel the Drive

MiTAC

ECCO



工控介面

DELTA 台達
Smarter. Greener. Together.

YAMAHA

GlenDimplex

PRINTRONIX

BIZERBA

HIWIN

acal | bfi

BR
PROUDLY AUSTRALIAN

ODU
A PERFECT ALLIANCE.



醫療介面

SINBON

Laerdal
helping save lives

wistron

海萊新創
B.H.MED



EMS介面

Celestica

flex

FCI

PEGATRON
和碩聯合科技

ASTEELFLASH
YOUR EMS PARTNER

應用領域
及客戶群



人機介面

CARRUS
Gaming

IDEMIA
augmented identity



工控產品

針對工業自動化的四大核心組件提供各式解決方案。

為了因應工控產品嚴苛的使用環境，我司具備全方位的測試能力，並針對少量多樣的產品提供彈性產線配置來應對生產，滿足各層級的需求。



相機



伺服馬達



控制器



機器手臂

工控-相機類

1 工業相機

SDR 26PIN TO SDR 26PIN PoCL

產品特點：

- 長度: 1m~10m
- 連接器: SDR 26PIN MALE TO SDR 26PIN MALE
- 兼容Camera Link V2.0標準規範
- PVC、TPU注塑成型，並有直型與彎型兩種規格
- 拖鏈壽命500萬次
- 採用UL認證材料，符合RoHS REACH規範
- 線材結構：同軸線或對絞線

2 工業相機

RJ45 TO RJ45

產品特點：

- 長度: 1m~100m
- 連接器: RJ45 8P8C PLUG
- 兼容Gige V2.0標準規範
- PVC、TPU注塑成型，並有直型與彎型兩種規格
- 拖鏈壽命1000萬次
- 採用UL認證材料，符合RoHS REACH規範
- 線材結構：對絞線

3 工業相機

USB3.0 AM MALE TO USB3.0 MICRO AB MALE

產品特點：

- 長度: 1m~5m
- 連接器: USB3.0 AM MALE TO USB 3.0MICRO AB MALE
- 兼容USB3.0 V1.0標準規範
- PVC注塑成型，直型
- 拖鏈壽命1000萬次
- 採用UL認證材料，符合RoHS REACH規範
- 線材結構：對絞線類型

4 工業相機

IEEE1394 TO IEEE1394

產品特點：

- 連接器: IEEE1394
- 兼容IEEE 1394標準規範
- PVC、TPU注塑成型，直型
- 拖鏈壽命500萬次
- 採用UL認證材料，符合RoHS REACH規範
- 支持傳輸速度8000Mbps的電纜



工控-馬達

1 編碼器反饋線束

產品特點:

- 耐溫: $-30^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
- 耐壓: 30V
- 導通阻抗: $1\Omega \text{ max}$
- 絕緣阻抗: $100\text{M}\Omega \text{ min}$

2 伺服電機對應編碼器線束

產品特點:

- 耐溫: $-30^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
- 耐壓: 30V
- 導通阻抗: $1\Omega \text{ max}$
- 絕緣阻抗: $20\text{M}\Omega \text{ min}$

3 伺服電機對應編碼器線束

產品特點:

- 耐溫: $-30^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
- 耐壓: 30V
- 導通阻抗: $1\Omega \text{ max}$
- 絕緣阻抗: $20\text{M}\Omega \text{ min}$

4 馬達電源線束

產品特點:

- 線材拖鏈1000萬次, 扭轉1000萬次, 彎折1000萬次
- 防塵: IP30採用超聲波工藝
- 耐溫: $-30^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
- 耐壓: 600V
- 導通阻抗: $1\Omega \text{ max}$
- 絕緣阻抗: $100\text{M}\Omega \text{ min}$

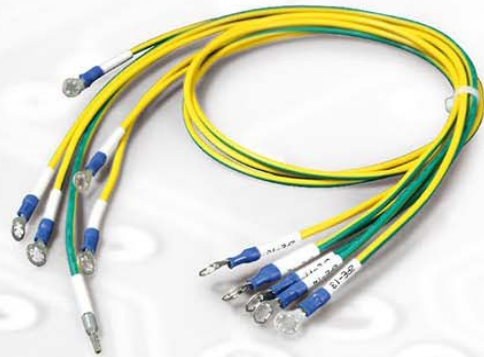


工控-電控箱



工業機器人電控箱線束

- 產品特點:
- 採用磁環進行屏蔽, 使用TE連接器
 - 測試電壓: DC 300V
 - 絕緣阻抗: 100MΩ/min
 - 導通阻抗: 1Ω/max
 - 耐溫: -40°C ~ 105°C



工業機器人電控線束

- 產品特點:
- 採用單顆粒端子、圓盤端子、歐式端子、叉型端子等連接器。
 - 測試電壓: DC 300V
 - 絕緣阻抗: 100MΩ/min
 - 導通阻抗: 1Ω/max



工業機器人以太網線束

- 產品特點:
- 連接器採用M12、RJ45
 - 高柔拖鏈工業以太網線, 耐磨耐折彎
 - 高柔外被, 多股純銅導體, 多層屏蔽
 - 信號穩定高速傳輸
 - 具有良好的抗噪性和彎曲特性以及出眾的傳輸性能和移動耐久性
 - EFT 800V 50-1000KHz 測試OK

工控-機械手臂



工業機器人手臂電源線束

- 產品特點:
- 採用TE連接器, 保證品質
 - 線材採用多股導體, 增加線材的柔軟度, 拖鏈達到1000萬次, 扭轉1000萬次, 搖擺1000萬次
 - 端子鉚壓符合壓縮比15%~20% 真空比 < 2%
 - 端子拉力符合UL-486A
 - 耐溫: -40°C ~ 105°C
 - 耐壓: 300V



工業機器人手臂線束

- 產品特點:
- 採用TE 連接器, 保證品質
 - 端子鉚壓符合壓縮比15%~20% 真空比 < 2%
 - 端子拉力符合UL-486A
 - 耐溫: -40°C ~ 105°C
 - 耐壓: 300V



工業機器人手臂線束

- 產品特點:
- 採用TE 連接器, 日本線材
 - 端子鉚壓符合壓縮比15%~20% 真空比 < 2%
 - 端子拉力符合UL-486A
 - 耐溫: -40°C ~ 105°C
 - 耐壓: 300V

汽車產品

隨著車載娛樂系統的需求逐年提高，車用影音及高頻產品已成為凱穎的標準產品；同時也深入電控相關線組，提供全方位的車用解決方案。

車用-環車影像



汽車影像線束(ADAS系統)

- 產品特點:
- 100%開路&短路測試
 - 導通阻抗2ohm以下
 - 絕緣抵抗: 35°C, 50%濕度下, DC 300V/10M ohm, 60S
 - 耐電壓性能: 絕緣體承受頻率為50Hz, 幅值為550V (有效值) 的正弦波
 - 防水性需保證IP67等級
 - 搖擺測試500次無損傷



汽車影像線束

- 產品特點:
- FAKRA SMA接口;
 - 防水等級滿足IPX9K;
 - 滿足如下電氣參數:
 - (1)高頻傳輸駐波比(VSWR)
頻率: 0~1GHz 1.3 Max.(SWR); 頻率: 1~3GHz 1.5 Max.(SWR)
 - (2)特性阻抗: 50±5Ω
 - (3)衰減: ≤ -0.2 dB @ 1 GHz
 - 360°旋轉線材無扭曲, 耐搖擺1000次/min無損傷
 - 使用RG174同軸線, 低損耗雙屏蔽結構
 - 信賴可靠性測符合符合GB8410 Q/JQ 4016 5.22 LV214(VW 75174)、SAE/USCAR-2 SAE/USCAR-17



汽車影像線束(360環車影像系統)

- 產品特點:
- 100%開路&短路測試
 - 氣密性要求: 在2kgf/cm²的壓力下不漏氣
 - 線束與"後蓋的推拔力"必須≥10kgf
 - 耐溫: -40C°~+95C°
 - 整個線束防護等級: GMW3072規定的IP6K8
 - 採用FPC連接相機頭, 有效的縮小整體結構



汽車行車記錄儀線束

- 產品特點:
- 100%進行實機測試
 - 搖擺3000次
 - 特性阻抗90Ω
 - 電壓5V
 - 絕緣阻抗: 20MΩ min



Fakra線束

- 產品特點:
- 為各種汽車開發應用的最優選擇, 使用工業標準的Fakra連接器、機械鍵控與顏色編碼, 防止在安裝過程中出錯。

車用-電控系統

1 農機線束

產品特點:

- 測試電壓: DC 300V
- 絕緣阻抗: 20MΩ min
- 導通阻抗: 1Ω max
- 防水符合IP67標準
- 使用知名大廠連接器, 線材符合UL標準
- 符合QCT 29106 IPC-WHMA-A-620D規範

3 汽車車燈線束

產品特點:

- 測試電壓: DC 500V
- 絕緣阻抗: 20MΩ min
- 導通阻抗: 1Ω max
- 耐溫: -40°C~80°C
- 採用TPE 材質MOLDING
- 防水IP67
- 符合IPC-WHMA-A-620D規範

4 汽車發動機線束

產品特點:

- 測試電壓: DC 300V
- 絕緣阻抗: 100MΩ min
- 導通阻抗: 1Ω max
- 工作溫度: -40°C~125°C, 達到150°C無損傷
- 耐磨, 線材外部採用波紋管材質
- 符合IPC-WHMA-A-620D USCAR 21規範, 端子鉚壓空隙率控制在3%以內
- 線材符合ISO 6722-1 ASTM B3或者EN13602

2 汽車轉向器線束

產品特點:

- 測試電壓: DC 500V
- 絕緣阻抗: 100MΩ min
- 導通阻抗: 1Ω max
- 耐溫: -40°C~150°C
- 用導體與MOLDING的形式取代端子與HOUSING, 能大幅降低成本並更好的控制交期
- 符合IPC-WHMA-A-620D規範



通訊產品

通訊產品發展迅速且受眾廣，我司針對 Type C 及基地台用線提供完整配套，以高度客製化的服務滿足客戶需求，實現與一般消費性產品不同的解決方案。



通訊產品

1 HDMI 1.4/2.0/2.1有源光纖 HDMI AM MALE TO HAMI AM MALE

產品特點:

- 長度: 1m~15m
- 兼備高寬帶、低功耗和低成本。HDMI2.0/2.1有源光纖，採用光纖取代銅線作為高速信號傳輸介質，支持HDMI2.0/2.1標準，最高支持4K@60Hz超高清顯示，有支持8K產品，支持HDCP2.2
- 即插即用，無需驅動程序
- 無需任何外部供電，產品更輕、更細

2 USB TYPE C 2.0/3.1 CABLE USB TYPE A MALE TO USB TYPE C MALE

產品特點:

- 長度: 5m max
- 傳輸速率480Mbps~5G bps
- 電流: 5A 65W大功率
- TYPE C支持正反插
- 採用雙螺絲鎖付結構，讓信號傳輸更穩定

3 USB TYPE C 2.0/3.1/3.2 CABLE USB TYPE C MALE TO USB TYPE C MALE

產品特點:

- 長度: 2m MAX
- 傳輸速率480Mbps~20G bps
- 電流: 5A 100W大功率
- 支持正反插
- 支持4K@60Hz超高清顯示
- 線材結構: 同軸結構和對絞線結構

4 USB TYPE C 2.0/3.1CABLE USB TYPE A MALE TO USB TYPE C MALE

產品特點:

- 長度: 5m max
- 傳輸速率480Mbps~5G bps
- 電流: 5A 65W大功率
- TYPE C支持正反插
- 採用單螺絲鎖付結構，讓信號傳輸更穩定

5 磁吸式線束 USB TYPE A MALE TO磁吸式

產品特點:

- 搖擺1000次
- 耐電流: 2A
- 耐電壓: 30V
- POGO PIN 壽命: 10000次

醫療產品

從非侵入性的周邊線材到醫療設備用線，凱穎視醫療產品為公司使命之一，與客戶高度配合開發，實現企業的社會價值。

醫療-醫療設備



眼科影像線束

- 產品特點:
- 連接器採用HIROS HR10A-7P-6S(73)
 - 線材採用多股銅導體，雙屏蔽，有效抗干擾
 - 一端接眼科總控系統，一端接相機系統



心電導聯線束

- 產品特點:
- PIN針式壓力連接電極
 - 非移TPU，保證舒適性與強度下不傷設備
 - 符合ISO10995-5 ISO10993-10
- 彎折壽命: 15000次; 電線拉力: 20KG; 拔插壽命: 10000次;
接觸電阻: 0.1ohm; 導通電阻: <1ohm; 絕緣阻抗: >100Mohm;
耐壓: >1000VAC; 插頭與線的拉力: 8KG; 電極連接器與線的拉力: 8KG。



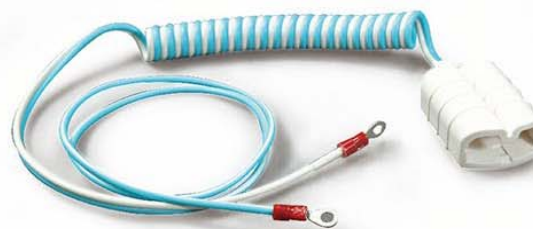
泌尿線束

- 產品特點:
- 電壓: DC 300V 10毫秒
 - 絕緣阻抗: 20兆歐姆 min
 - 導通阻抗: 3歐姆 max
 - 耐溫: -40°C~80°C
 - 特性阻抗: 90Ω
 - 符合UL RoHS REACH標準



醫療教學設備電極片線束

- 產品特點:
- 電壓: DC 300V 10 毫秒
 - 絕緣阻抗: 20兆歐姆 min
 - 導通阻抗: 1歐姆 max
 - 耐溫: -40°C~80°C
 - 線材使用柔軟PVC材質
 - 符合UL RoHS REACH標準



醫療教學設備電源線束

- 產品特點:
- 電壓: DC 300V 10毫秒
 - 絕緣阻抗: 20兆歐姆 min
 - 導通阻抗: 3歐姆 max
 - 線材使用TPU材質
 - 符合UL RoHS REACH標準



醫療床線束

- 產品特點:
- 電壓: DC 300V 10毫秒
 - 絕緣阻抗: 20兆歐姆 min
 - 導通阻抗: 2歐姆 max
 - 耐溫: -20°C~80°C
 - 符合UL RoHS REACH標準



聯穎科技股份有限公司

股票代碼: 3550



- 台灣

海外業務
本地業務

✉ aaron@copartner.com.tw
✉ allan@copartner.com.tw

☎ +886 282265658 #2405
☎ +886 282265658 #2410

- 大陸

本地業務

✉ kyw04@kscopartner.com
✉ kyw05@kscopartner.com

☎ +86 512 57298197
☎ +86 512 57295037

- 日本

高千穗交易株式會社

✉ justin@takachiho-kk.com.cn

☎ +81 333556691



聯穎集團 | 昆山凱穎電子有限公司

🌐 www.copartner.com.tw www.cablex-mfg.com

📍 江蘇省昆山市張浦鎮濱江南路168號