

興誠科技

跨世代之創新研發

雷射打標控制卡 UMC4



興誠科技股份有限公司 Eastern Logic Inc.

地址：台北市大安區新生南路二段82號2樓

客服專線：+886-2-23923777 傳真：+886-2-23923825 客服信箱：service@ellogic.com.tw

UMC4雷射打標控制卡

USB接口之全方面高性能雷射打標專用卡

UMC4為USB接口之雷射打標控制卡，在雷射打標的技術、速度、品質和操作方式都是您最佳的選擇。UMC4支援自動文字離線雕刻，最多可存取16組離線雕刻圖檔，於離線雕刻時可透過I/O選擇圖檔。另外還可直接連接工業用PLC人機界面執行雷射打標作業，UMC4是自動化雷射雕刻系統組合之最佳夥伴。

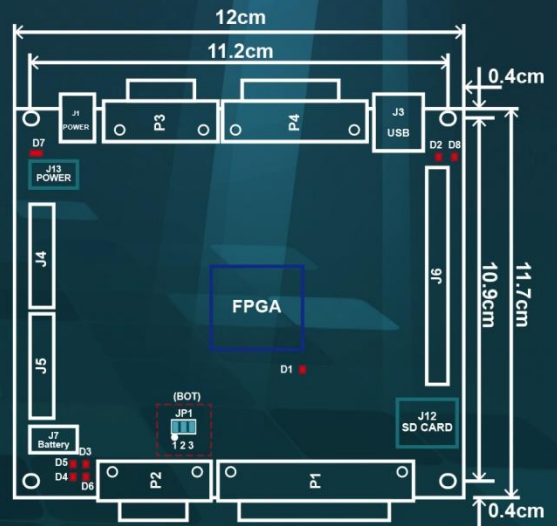


特點

- 可於離線雕刻時，執行自動文字打標
- 可直接與PLC人機介面連接操作，並透過市面上人機介面的選擇達到多樣的客製化。
- 可於板卡上記憶卡內儲存16組離線雕刻圖檔。
- 可連接PC提高打標功能，如：XYZ軸控、旋轉軸打標、分圖打標、飛行打標、自動文字……等。
- 任何有USB port (USB1.1) 之電腦皆可支援，包括PLC人機介面、平板電腦、筆記型電腦、桌上型電腦或工業型電腦……等。

規格

- 大小為120mm×117mm，供電要求為5V 3A
- 內建DSP，打標運算不佔用電腦CPU時間。
- 1組XY2-100數位訊號，振鏡位置更新週期10 μ s。
- FPK, PPK, R05首脈衝抑制。
- 12位元類比控制信號x2。
- PWM最高輸出頻率10MHz，PWM最小脈衝寬度0.1 μ s。
- 離線雕刻，可存取16組檔案，每個檔案有8組自動文字及8組字型。
- 1組RS232通訊埠，可以和PLC通訊。(三菱FX2)
- 支援1軸編碼器輸入，可執行飛行打標功能。
- 可輸出1軸脈波/方向數位軸控訊號，輸出最高頻率2MHz。
- 特定擴充接口，可以和多元化子卡並聯。
- 支援Windows XP / Vista / Windows 7 / Windows 8。



興誠科技股份有限公司 Eastern Logic Inc.

地址：台北市大安區新生南路二段82號2樓

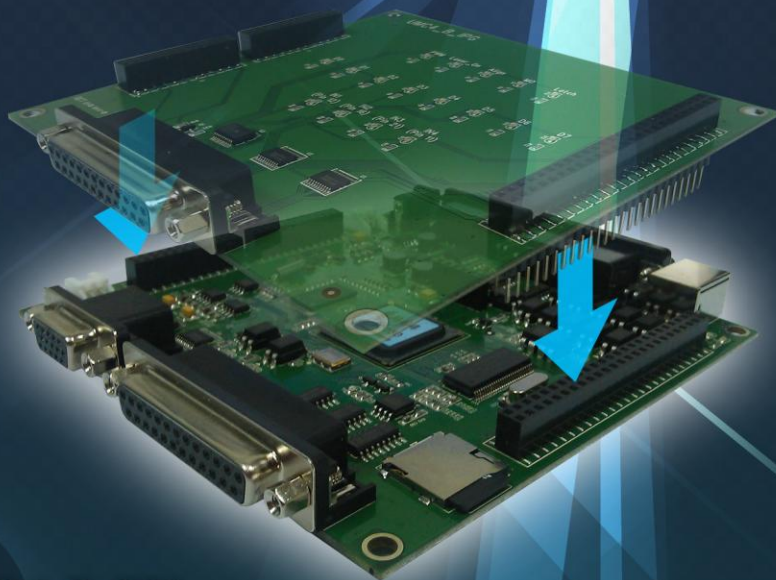
客服專線：+886-2-23923777 傳真：+886-2-23923825 客服信箱：service@elogic.com.tw

UMC4雷射打標控制卡

專屬子板配件

一、使用說明

UMC4提供多元化子卡，對於一些接線複雜的雷射機，只需接上子板就可輕鬆配線。另外還有軸控子卡，可讓UMC4應用更廣泛。



二、子板種類說明與照片



1.UMC4-B-SPI

包含SPI G3/ G4雷射控制接口。



2.UMC4-B-IPG

包含IPG TYPE D/ D1雷射控制接口。



3.UMC4-B-Motion-SPI

包含SPI雷射接口、3軸脈波/方向數位軸控訊號、3軸Encoder輸入(含索引輸入)、3軸±Limit,Home,InPosition輸入、16組Input、16組Output。



4.UMC4-B-Motion-IPG

包含IPG雷射接口、3軸脈波/方向數位軸控訊號、3軸Encoder輸入(含索引輸入)、3軸±Limit,Home,InPosition輸入、16組Input、16組Output。



興誠科技股份有限公司 Eastern Logic Inc.

地址：台北市大安區新生南路二段82號2樓

客服專線：+886-2-23923777 傳真：+886-2-23923825 客服信箱：service@ellogic.com.tw

UMC4雷射打標控制卡

衍生應用-簡單化

UMC4離線打標之簡單化應用，只需要購買UMC4，完成下列步驟，即可直接將UMC4連接雷射機，透過I/O控制、執行雷射打標作業。

所需產品

主要產品



雷射機



UMC4



選檔器

輔助工具



MMSA軟體



PC

步驟 1

在PC上，使用MMSA軟件編輯所需要的圖檔。



PC軟體視窗

步驟 2

用USB連接線將圖檔下載至UMC4的記憶體裡。



UMC4



PC軟體視窗

步驟 3

將已下載圖檔的UMC4連接雷射打標機，就可直接利用外部I/O選擇所需執行的圖檔(或可直接連接選檔器選擇圖檔)，並執行打標作業。



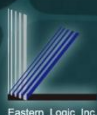
雷射機



UMC4



選檔器



Eastern Logic Inc.

興誠科技股份有限公司 Eastern Logic Inc.

地址：台北市大安區新生南路二段82號2樓

客服專線：+886-2-23923777 傳真：+886-2-23923825 客服信箱：service@elogic.com.tw

UMC4雷射打標控制卡

衍生應用-創新化

UMC4雷射板卡突破以往傳統觀念，業界首創將雷射板卡與工業用PLC人機介面做結合，並藉由PLC人機介面的多樣化選擇，滿足客製化需求。透過RS232傳輸將UMC4與PLC人機介面做聯接，再將UMC4連接雷射機，即可執行雷射打標作業。

所需產品

工業用人機介面(PLC)



UMC4



雷射機



步驟 1

請專人替您規劃工業用人機介面的操作介面，並將人機介面連接至UMC4。

(市面上人機介面的選擇性眾多，可依個人需求購買)

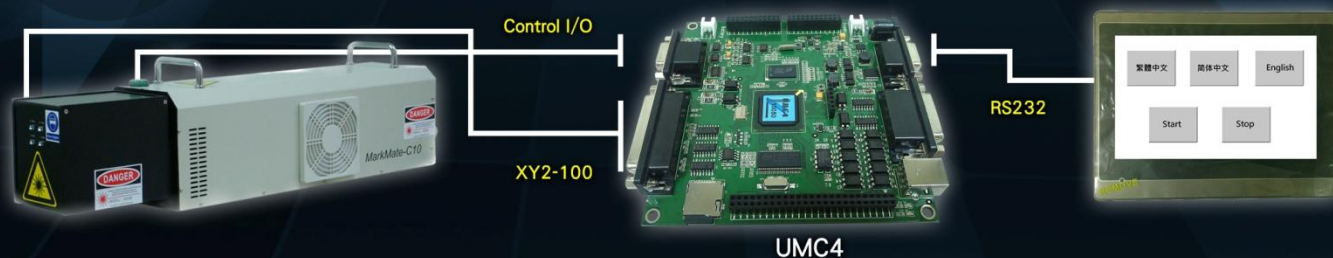


UMC4

工業用人機介面(PLC)

步驟 2

再將已連接上人機介面的UMC4連接上打標機，即可於人機介面上執行打標作業。



UMC4



興誠科技股份有限公司 Eastern Logic Inc.

地址：台北市大安區新生南路二段82號2樓

客服專線：+886-2-23923777 傳真：+886-2-23923825 客服信箱：service@ellogic.com.tw