



# 極鼎科技股份有限公司

 **Afaya-Pen**

*Your Pen for U-Learning*

簡 介  
2007/03/07

Afaya-Pen  
*Your Pen for U-Learning*



# 概述



- 產品介紹
- 原理技術
- 印刷過程
- 經營模式



Afaya-Pen

Your Pen for U-Learning



# 產品介紹



- **A-100S**
- **A-101S/A-102S**
- **A-103S      A-104S      A-105D/A-105S**
- **A-106S**
- **A-107S**
- **A-108S**
- **A-109S/SET1/SET2**

**Afaya-Pen**

*Your Pen for U-Learning*



# A100S



<b>A-100S</b>
MP3, SD/MMC, USB
LCD, Two AAA,

**Afaya-Pen**  
*Your Pen for U-Learning*



# A101/A-102S



A-101D	A-102S
DSP, NOR Flash	MP3, NAND Flash
Two AAA, (USB)	Two AAA, USB





# A-103S



<b>A-103S</b>
MP3, NAND, USB
Two AAA





# A-104S

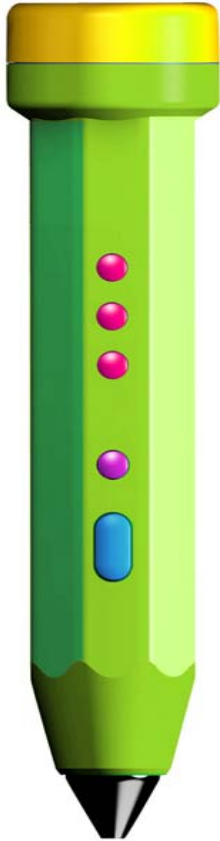


<b>A-104S</b>
MP3, NAND, USB
Rechargeable





# A-105D/A-105S



<b>A-105(D/S)</b>
DSP/MP3, NOR/NAND
Two AAA, USB

**Afaya-Pen**  
*Your Pen for U-Learning*





# A-106S



<b>A-106S</b>
MP3, MicroSD, USB
Two AAA, OEM Top





# A-107S

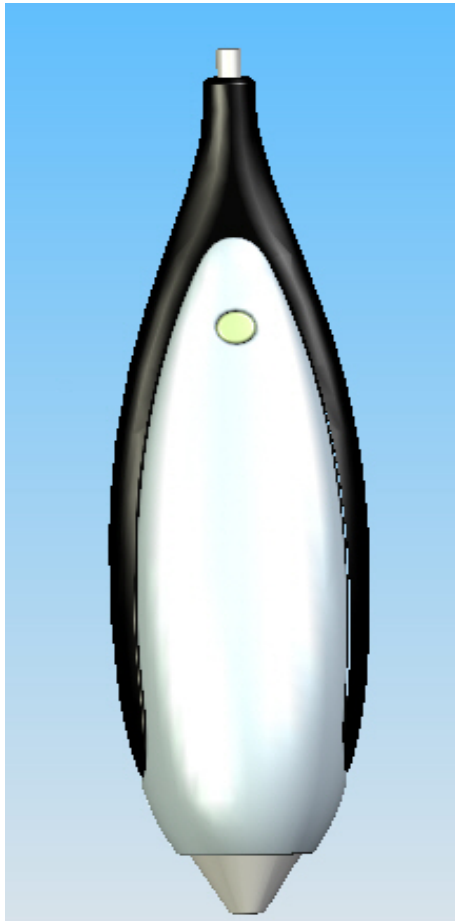


<b>A-107S</b>
MP3, USB, MicroSD
Rechargeable





# A-108S

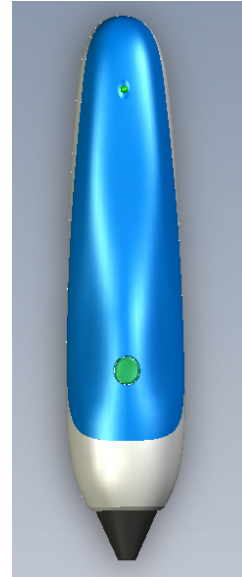


<b>A-108</b>
No Sound, Wired USB to PC
SDK Ready





# A-109S(SET1/SET2)



A-109S-Set1		A-109-Set2	
A-109S-RFR	A-109-RFT	A-109-RFR	
0.4Watt MP3, 2" LCD, Rechargeable, USB Extension,	No Sound, 2.4 Ghz Transmitter	2.4 Ghz, USB to PC	
Dictionary, 2.4 Ghz RF Receiver, DC, Audio Out, SD	One AAA	2.4 Ghz RF Receiver, SDK Ready	

Ataya-Pen  
Your Pen for U-Learning



# 2007新品比較



Features \ Models	A-106S	A-107S	A-108	A-109S-Set1		
				A-109-Set2		
				A-109S-RFR	A-109-RFT	A-109-RFR
音質	MP3	MP3	No	MP3	No	No
電池	2 AAA	Rechargeable	No	Rechargeable	AAA	No
USB 介面	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes
2.4Ghz RF 連線	No	No	No	Receiver	Transmitter	Receiver
記憶卡類型	MicroSD	MicroSD	No	MicroSD	No	No
SDK 應用	No	No	Yes	No	No	Yes
耳機孔	Yes	Yes	No	Yes	No	No
錄音	Option	Option	Option	Option	Option	Option
其他	OEM Top			DC, 2"LCD, etc		

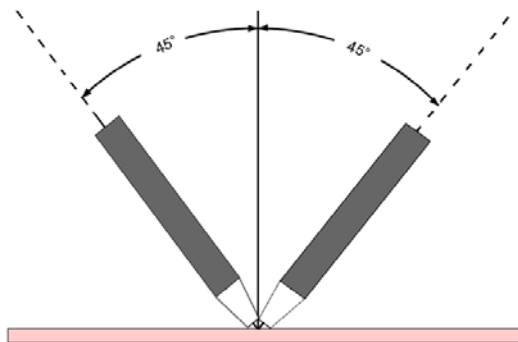




# 原理技術1



- 光學辨識：



Afaya-Pen  
Your Pen for U-Learning



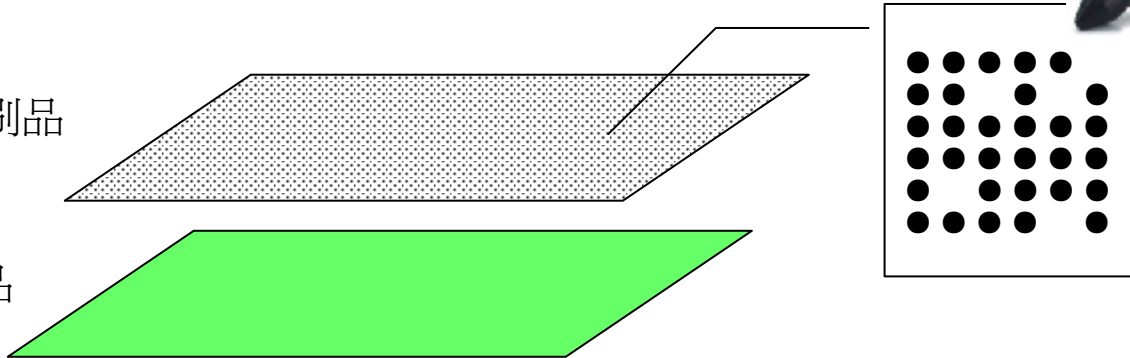
## 原理技術2



- 後台印前管理系統。
- 另一關鍵技術：整合MP3資料庫、CMYK控制、各項不同頁面控制等。
- 印刷/書商需要授權使用。



一般印刷品



Afaya-Pen  
Your Pen for U-Learning



# 印刷流程



- 印刷前的三步驟: (出版社需提供)
  - 出版社需提供書本的電子檔圖片與音效檔給AFAYA
  - 經過2-3週的時間, AFAYA將會給予出版社一份BMP的電子圖檔與在電子筆上使用的AP3或APD檔
  - 出版社可拿此BMP檔至印刷廠進行印刷
- 出版社亦可透過AFAYA授權Authoring Tool軟體授權後自行進行電子檔案製作並產生BMP檔後自行去印刷廠印刷





# CMYK 四色五版印刷

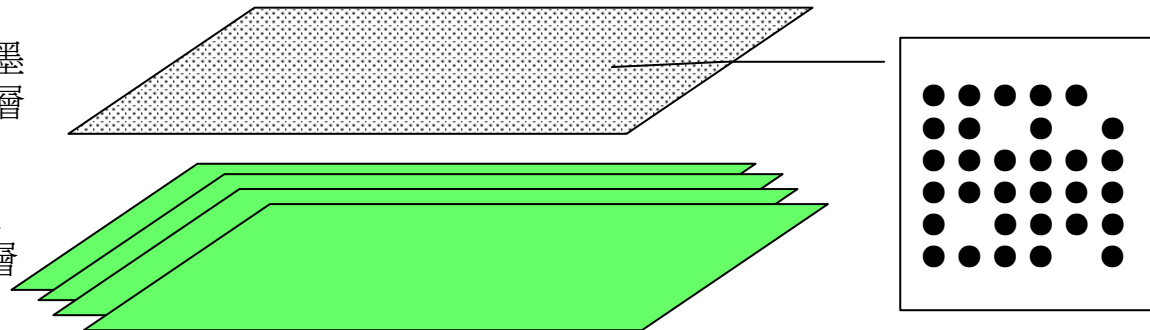


- 透過Afaya 的Authoring Tool可以產生驅使電子筆的密碼層圖檔
- 印刷建議分做兩次印刷:
  1. 第一次先將CMY 或 CMY+Near-K 層先用CMY油墨分別印上
  2. 待三色的油墨乾掉後在將密碼層用黑色油墨印上



黑色油墨  
的密碼層

CMY油墨與用三色  
油墨調合成的K色層



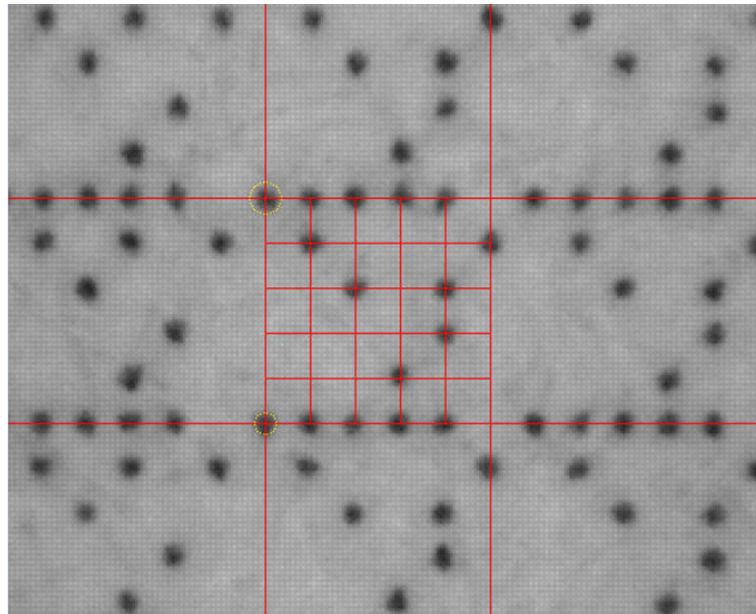
Afaya-Pen  
Your Pen for U-Learning



# 印刷流程



- 密碼層需使用解晰度**2400**(不可自行降低解析度)
- 密碼層放大後的實體圖: **6X6** 個點





# 印刷注意事項



- 適當的曝光時間--曝光太久點會變太小，曝光太短點會很大印刷出來密碼層就會比較黑.
- 分做兩次印刷--先將CMY三色印上後待油墨乾後在印上密碼層
- 建議使用吸水性較好的紙--例如銅板、雪銅之類的紙質
- 印刷機滾筒的壓力要適當--讓密碼層的點印上去時圓的形狀會比較扎實
- 切勿自行降低圖片品質



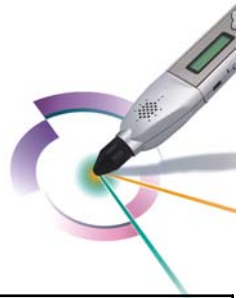
# 市場範圍



- 國內外市場。
- 教育單位。
- 代理商、經銷商。
- 線上購物交易商。
- 印刷商。
- 觀光事業。
- 直銷。
- 贈品市場。
- OEM。
- 書商。
- 報社。
- 雜誌社。
- 展覽或銷售市場。



# Cost & Time for New Look



	價格	時間
外觀設計		由客戶決定
機構設計	USD 4,000	1 月
模具外觀	USD 15,000	1.5 月
試產期(計三次)		1 月

