

PRINTABLE CD/DVD 封面列印&防水測試比較

測試目的: 購買市面上常見之可列印 CD/DVD 數款, 進行封面列印測試比較以及封面列印後之防水性測試比較, 以提供消費者在使用 CD/DVD 列印功能時的耗材選購參考。以下表格為購買時的價格參考;

Purchasing day: 2006.3.3

| Product Name | \$/pcs | Purchasing position |
|----------------------|--------|-----------------------------|
| 中環 Printable VCD | 6 | 傑國-NOVA B41/42 櫃位 |
| 中環 Printable DVD | 12 | 傑國-NOVA B41/42 櫃位 |
| 中環 Printable DVD(霧面) | 15 | 傑國-NOVA B41/42 櫃位 |
| 光天利 Printable DVD | 14 | Green Family-NOVA 2F 241 櫃位 |
| 鍊德 Printable VCD | 8 | 廣碟多媒體-NOVA 2F C22 |
| 鍊德 Printable DVD | 14 | 廣碟多媒體-NOVA 2F C22 |
| SONY Printable DVD | 16 | 廣碟多媒體-NOVA 2F C22 |
| That's Printable DVD | 40 | 廣碟多媒體-NOVA 2F C22 |
| Melody Printable DVD | 12 | 僑品- NOVA 3F 306 室 |

< 封面列印測試比較 >

列印測試方法: 此次所使用的印表機分別為 R350(染料型墨水)以及 R1800(八色魔珠墨水), 透過電腦使用 "EPSON Print CD" 軟體列印 CD/DVD 封面, 記錄列印時間如下;

| Product Name | R350(染料型墨水) | | R1800(八色魔珠墨水) | |
|----------------------|-------------|---------|---------------|---------|
| | Time 1 | Time 2 | Time 1 | Time 2 |
| 中環 Printable VCD | 2'55"48 | 2'55"58 | 1'23"39 | 1'23"85 |
| 中環 Printable DVD | 2'56"66 | 2'56"03 | 1'24"13 | 1'24"52 |
| 中環 Printable DVD(霧面) | 2'55"22 | 2'55"17 | 1'24"11 | 1'23"85 |
| 光天利 Printable DVD | 2'56"32 | 2'56"11 | 1'24"10 | 1'24"62 |
| 鍊德 Printable VCD | 2'55"78 | 2'55"46 | 1'23"84 | 1'23"35 |
| 鍊德 Printable DVD | 2'55"90 | 2'56"21 | 1'23"61 | 1'24"54 |
| SONY Printable DVD | 2'57"06 | 2'57"48 | 1'25"40 | 1'24"82 |
| That's Printable DVD | 2'56"82 | 2'56"46 | 1'24"88 | 1'24"07 |
| Melody Printable DVD | 2'55"79 | 2'56"25 | 1'23"71 | 1'24"03 |

■ : 列印完後表面有刮痕(可能原因: 所購買之鍊德 DVD 片邊緣呈現鋸齒狀, 導致 DVD 表面較不平整-不推薦顧客使用於 R1800 之印表機)

列印結果比較:

- ✚ 列印效果：所有測試樣品皆可成功列印，無暈染或是無法附著之問題產生，請參考附件之列印樣品。
- ✚ 測試意見參考：以 R350 之列印結果比較，鍊德&光天利之可列印光碟片的列印表現較好，色彩飽和度較高，列印品質較清晰；以 R1800 之列印結果比較，魔珠墨水具有在各種材質上都能擁有最佳表現的特性，所以在不同廠牌的 CD/DVD 列印表現上，皆呈現相似的最佳列印效果!

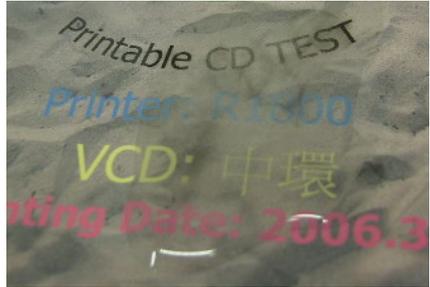
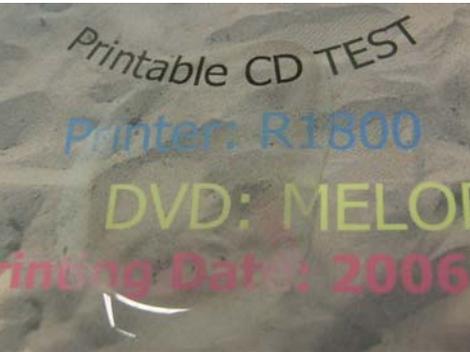
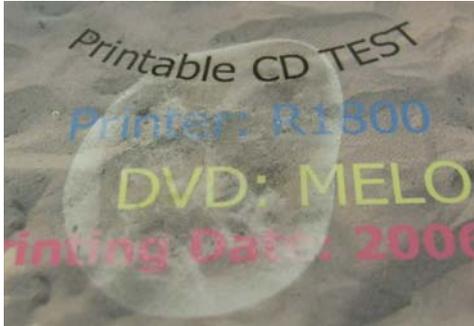
< 防水測試比較 >

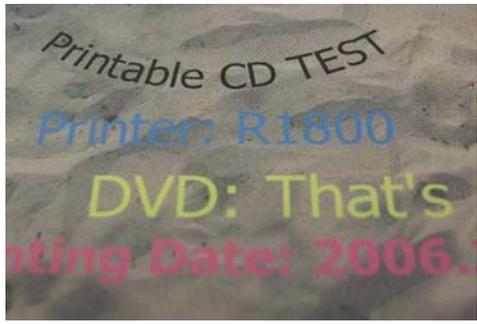
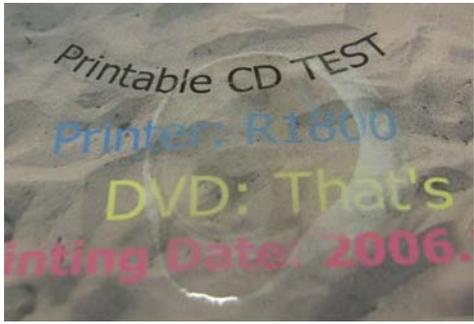
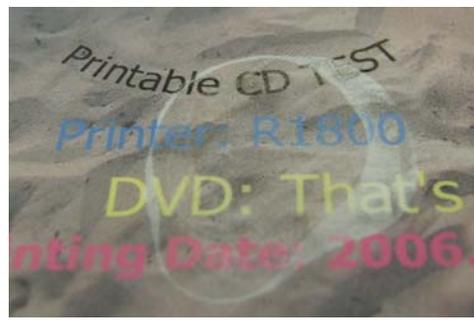
測試目的: 進行 CD/DVD 封面列印後之防水性測試，可提供消費者在購買時的參考。

測試方法: 將列印完的 CD/DVD 靜置十分鐘以上，將水滴在包含黑色,藍色,黃色以及桃紅色字體的區塊上，靜置十分鐘後以水小心吸乾水分後觀察；若經此測試後 CD/DVD 封面並無受影響，則再次加水輕搓各色字體以觀察是否有顏色脫落情形。

✚ R1800 列印結果_CD/DVD 表面防水測試實驗

| | 原始狀態(測試前) | 加水後靜置十分鐘 | 以衛生紙小心吸乾水分後 | 若加水後再用手輕輕搓表面 |
|------------------------|---|--|---|---|
| 鍊德 VCD ☆☆☆ ☆ |  |  |  |  |
| - | - | 無暈染情形 | 吸乾水分後也無褪色情形 | 會有輕微掉色情形 |
| 光天利 DVD ☆☆☆ ☆ |  |  |  |  |
| - | - | 無暈染情形 | 吸乾水分後也無褪色情形 | 會有明顯掉色情形 |

| | 原始狀態(測試前) | 加水後靜置十分鐘 | 以衛生紙小心吸乾水分後 | 若加水後再用手輕輕搓表面 |
|------------------------|---|--|---|---|
| 中環 VCD ☆☆☆ |  |  |  |  |
| | - | 黑色字體稍有暈染情形 | 暈染情形不嚴重,故吸乾水分後, 看不出來有脫色情形! | 字體顏色明顯脫落! |
| Melody DVD ☆☆ |  |  |  | |
| | - | 字體稍有暈染情形 | 可看出有顏色脫落情形 | |
| 中環 DCD (霧面) ☆ |  |  |  | |
| | - | 字體有明顯暈染情形 | 所有字體顏色脫落嚴重 | |

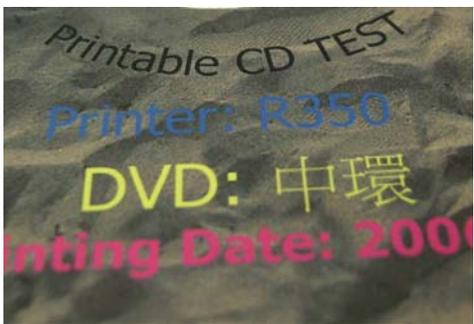
| | 原始狀態(測試前) | 加水後靜置十分鐘 | 以衛生紙小心吸乾水分後 | 若加水後再用手輕輕搓表面 |
|--------------------|---|--|---|--------------|
| That's DVD ☆ |  |  |  | |
| | - | 字體稍有暈染情形 | 可明顯看出有掉色情形 | |

☆: CD/DVD 封面列印防水暈染程度評比, 五顆星為最佳防水表現.

測試結果:

1. 所有測試之 CD/DVD 封面若在一碰觸到水後立即小心吸乾水分, 則看不出來有顏色脫落或褪色情形.
2. 鍊德&光天利之光碟片在防水表現上效果最佳(但請避免以手搓揉表面).
3. 其他廠牌之光碟片-中環, Melody, That's, 在較長時間碰觸到水後會有暈染以及褪色情形, 故還是要避免此種情況發生!

✚ R350 列印結果_CD/DVD 表面防水測試實驗

| | 原始狀態(測試前) | 加水後靜置十分鐘 | 以衛生紙小心吸乾水分後 |
|-----------|---|--|---|
| 中環 DVD |  |  |  |
| | - | 字體稍微有明顯暈染情形 | 暈染情形嚴重,且有明顯褪色情形. |
| 鍊德 VCD |  |  |  |
| | - | 字體&底色均有明顯暈染情形 | 暈染情形嚴重,且有明顯褪色情形. |

測試結果:

- 由於染料型墨水在顏色表現上較佳但防水功能較弱,故此防水測試於 R350 所列印之光碟片上皆可看到有明顯的褪色以及暈染情形!故需請消費者避免碰觸到水,若不小心碰觸到水,也請儘快吸乾水分,即可將影響減至最低.

建議:

CD/DVD 封面列印為 EPSON 特有之技術,可多加推廣應用,例如小孩滿月贈送心愛寶貝的影音光碟與親友分享;或是結婚典禮上與親友分享精心拍攝的婚紗照或 MV;或是畢業季時,製作感人具有紀念價值的畢業光碟....等,皆可以提供消費者很好的靈感製作擁有個人風格特色的"專屬製作物",擁有個人風格的封面搭配上精彩的內容,相信這將成為最有特色的禮物.