

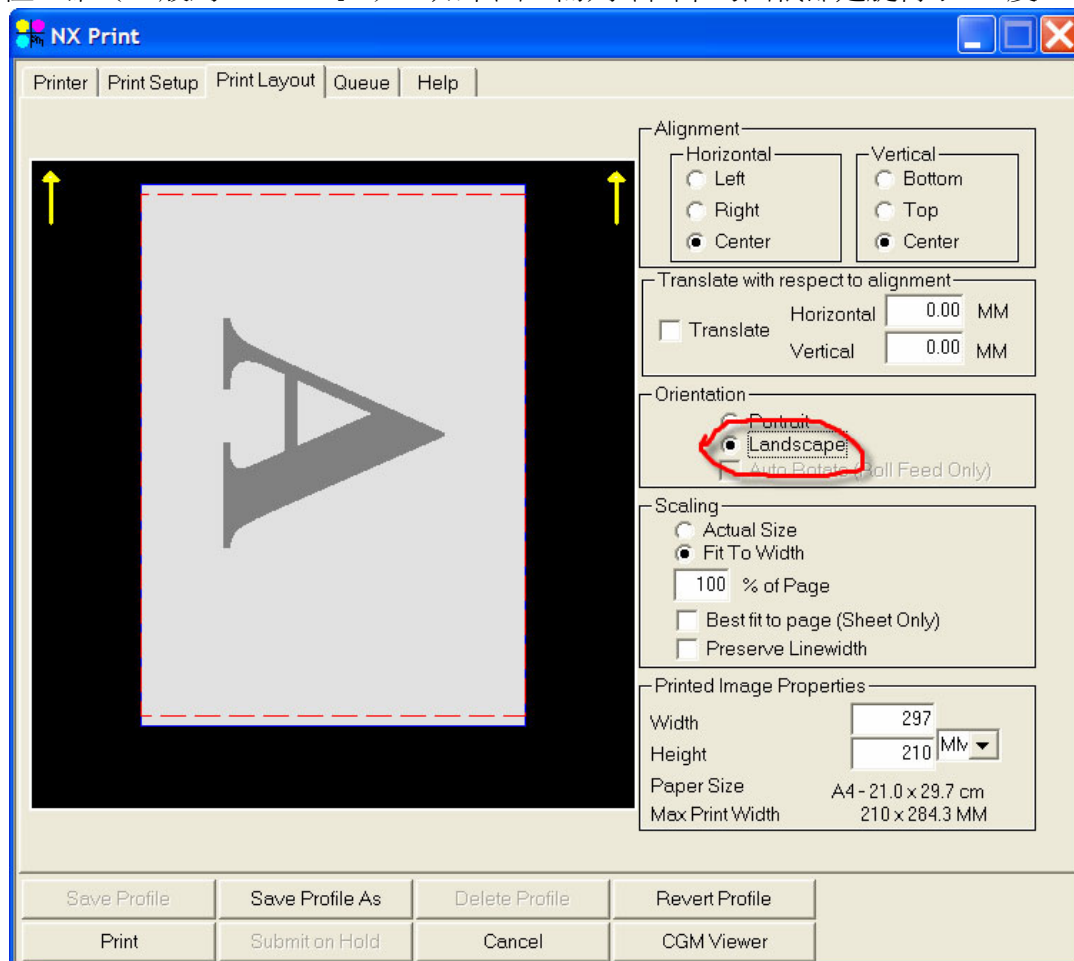
UGS 技術技巧及新聞

歡迎流覽 《UGS 技術技巧及新聞》，我們希望它能成為 UGS 技術支援團隊將 UGS 最新資訊包括產品更新、技術技巧及新聞傳遞給用戶的一種途徑

Date: 11 Aug. 2006
NX Tips

1. NX3/NX4 裏通過 HPGL/2 模式配置 HP DesignJet 500 的圖紙方向問題的一個解決辦法

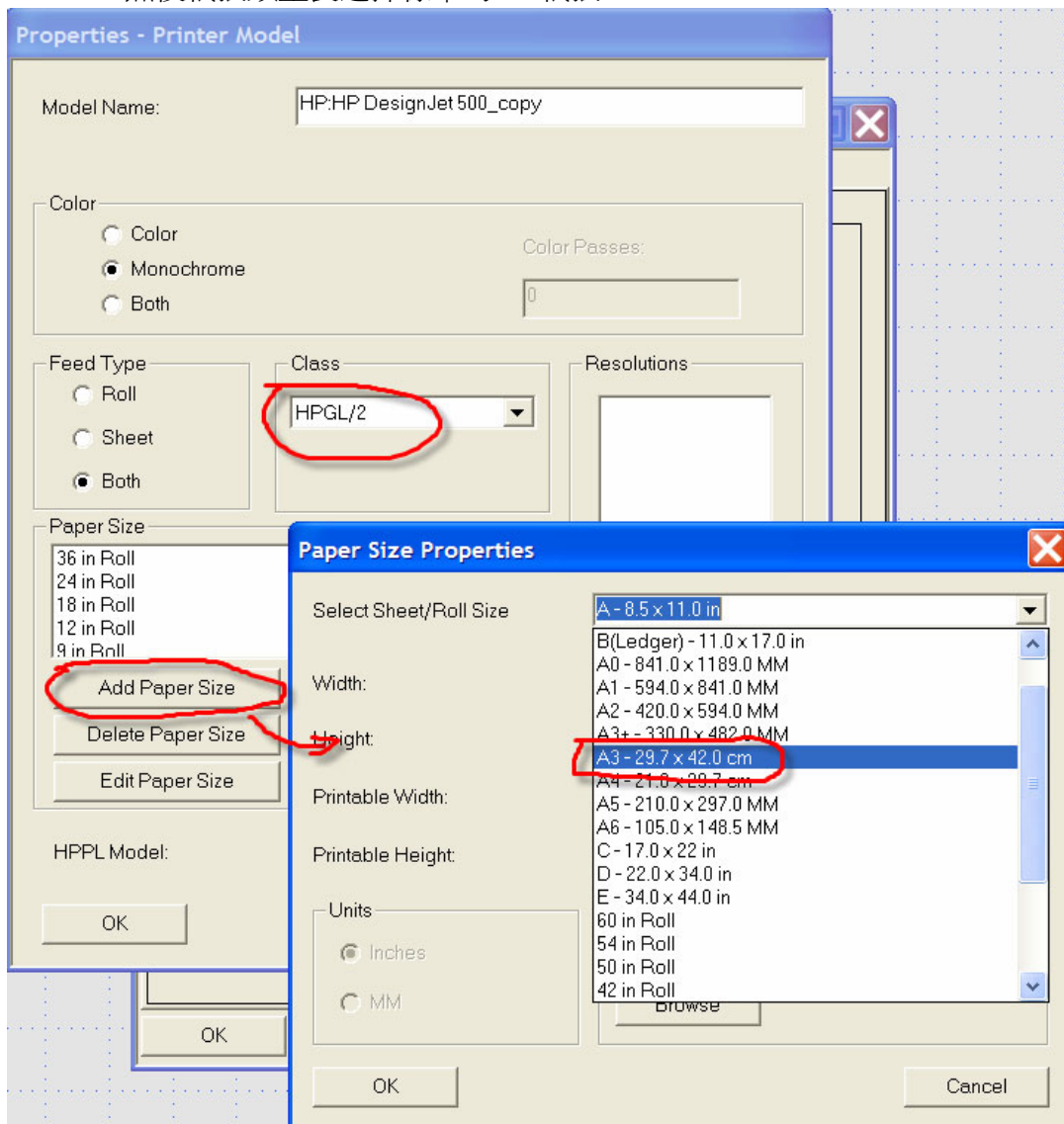
HP DesignJet 500 印表機在 NX3/NX4 裏配置 HPGL/2 列印模式時候，會發現圖紙預覽時方位正確（一般為 Landscape），如下圖，而列印出來的圖紙卻是旋轉了 90 度。



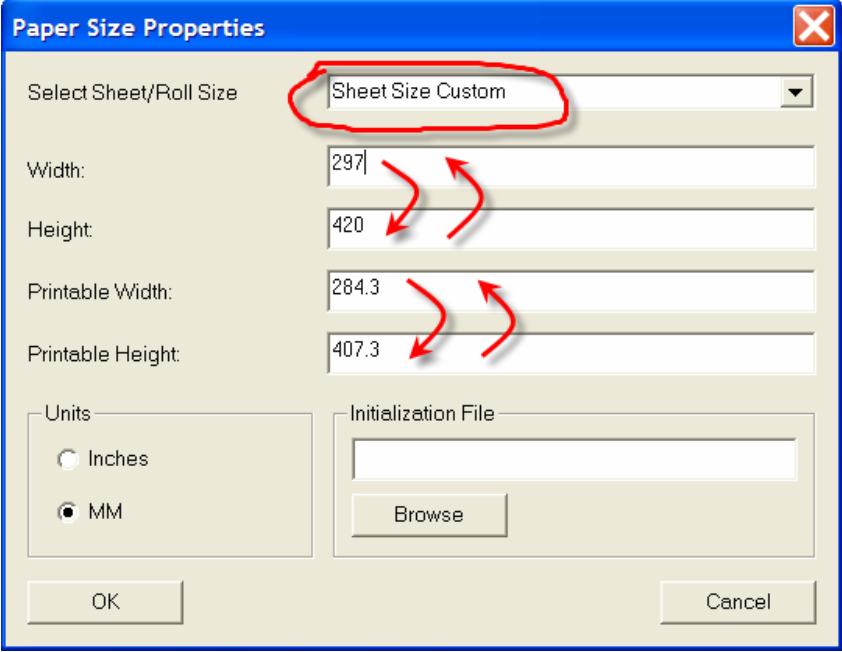
以下的步驟介紹一種排除這個故障的方法。

第一步·按照 NX3/NX4 配置印表機的方法，在 File→Utilities→Printer Administration 裏建立印表機，複製現有的 model ‘HP:HP DesignJet 500’ 並重新命名，例如 ‘HP:HP DesignJet 500_copy’。詳細的方法我們在以前的 tips 裏介紹過，這裏不再累述。

第二步·進入 HP:HP DesignJet 500_copy 的屬性對話方塊，根據需要添加紙張定義，注意把紙張的橫向豎向的尺寸顛倒。這裏以 A3 為例進行說明，首先按下按鈕 Add Paper Size，然後紙張類型裏選擇標準的 A3 紙張，

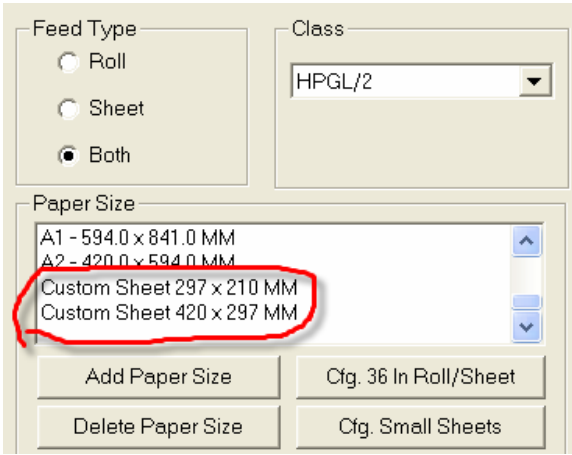


接著還是在紙張類型中選擇 Sheet Size Custom，把系統默認的 A3 紙張的寬度和高度尺寸值對調，如下圖，



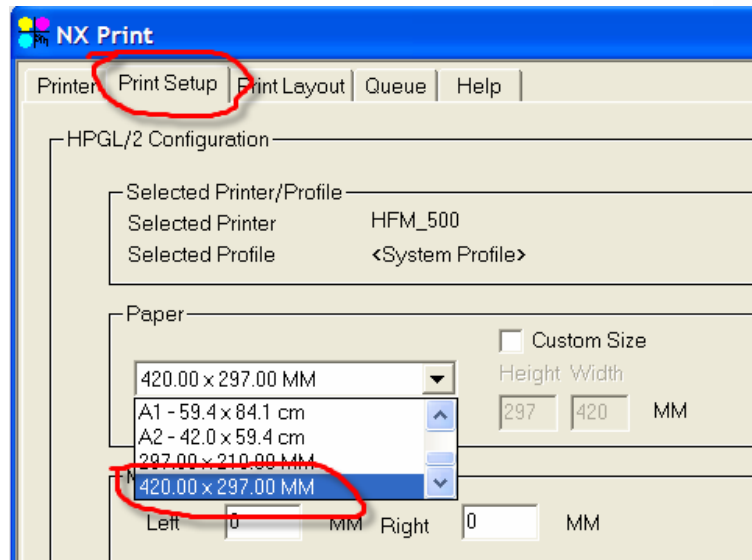
The 'Paper Size Properties' dialog box is shown. The 'Select Sheet/Roll Size' dropdown is set to 'Sheet Size Custom'. The 'Width' field contains '297' and the 'Height' field contains '420'. The 'Printable Width' is '284.3' and the 'Printable Height' is '407.3'. Red arrows indicate the width and height values are being swapped. The 'Units' section has 'MM' selected. The 'Initialization File' section has a 'Browse' button. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

按照同樣的方法定義其他紙張大小，注意回到 model 的屬性對話方塊後會發現，通過這種方法定義的紙張名稱都以 Custom Sheet 開頭。

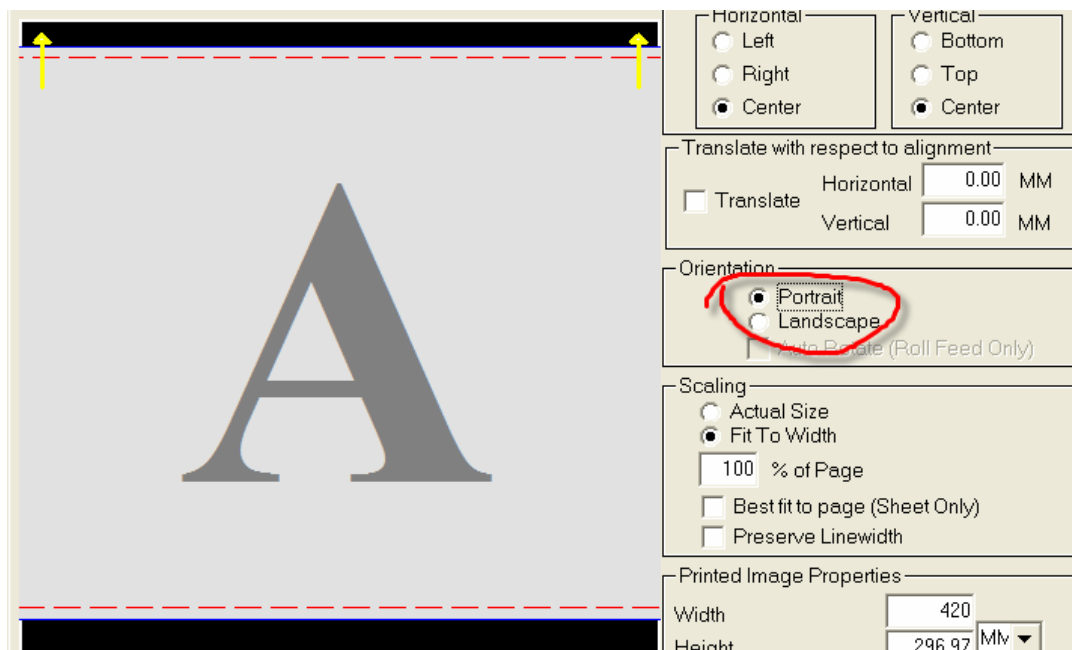


A software interface showing a list of paper sizes. The 'Feed Type' section has 'Both' selected. The 'Class' dropdown is set to 'HPGL/2'. The 'Paper Size' list contains: 'A1 - 594.0 x 841.0 MM', 'A2 - 420.0 x 594.0 MM', 'Custom Sheet 297 x 210 MM', and 'Custom Sheet 420 x 297 MM'. The last two entries are circled in red. Below the list are buttons for 'Add Paper Size', 'Delete Paper Size', 'Cfg. 36 In Roll/Sheet', and 'Cfg. Small Sheets'.

第三步·需要列印圖紙時，進入 File→Plotting，在 Print Setup 裏選擇對應圖紙尺寸的自定義紙張。



在 Preview 欄把方位設定為 Portrait，這樣圖紙就可以正確列印了。





I-deas Tips

2 · UGS 發佈 ideas12 m2 版

I-deas 12 m2 NX Series 已經發佈了。這個版本是包括了一些小小的功能增強，而且這些增強是根據用戶提交的 PR 而做的改進。

在集成多種 CAD 方面，ideas 12 m2 包括一個新的支援 JT 零件線框模型的能力。Ideas 的 DWG 和 DXF 轉換器包括新的轉換能力來支援 autocad 的 layout 的資料類型。autocad 的一個 layout 現在變成了 ideas drafting 的一個 sheet。而且 open ideas 的遷移工具和 ideas 的程式檔的遷移工具都更新到了當前的 nx4 版本，Teamcenter engineering 9.1.2 的 ITK，以及 NX manager i-deas 4.0 版本；同時 ideas 的程式檔的遷移工具已經被提高到當前的 nx4 的 Journaling 中去了。

而且對於 ideas 的用戶，ideas12m2 已經很快就會和現在的 Nx manager ideas4.3 一起配合，允許在 ideas 的裝配層級表中 unprune 操作。目前和 NX manager 4.2 或者更加早的版本中，用戶只可以在 ideas 的模型檔中的 view window 中使用 unprune。

ideas 12 m2 現在可以在下面的位址中下載，<http://ftp.ugs.com/i-deas/I12/i12m2>；請注意這是個大版本。

這個版本是一個 re-master 版本，也就是說你可以產生新的安裝，或者使用覆蓋的方法來安裝。

3 · NX4 對於 ideas 用戶的增強的坐標系

幾乎所有的有 ideas 使用經驗的用戶來講，他們一開始建模總先定義一個參考坐標系。叫做“BORN”，或者一個基本的孤兒節點，這樣就能夠自動產生平面和軸來便於產生幾何體，並且可以通過這個參考坐標系產生裝配的基準。當 ideas 用戶遷移到 NX4 以後也能夠使用同樣的技術來建模，這就是在 NX4 中從 ideas 中借鑒的“datum csys”。

在 NX4 以前，一個基本的參考坐標系由 3 個部分組成，3 個軸，一個參考坐標系的標記，和一個原始點，每一個都分別需要顯示控制。在 NX4 中，這些都由 NX 中的零件導航樹中的單一的特徵來統一管理。比如，可以改變顯示的顏色和風格，可以在單一的操作中完成。缺省的系統坐標系也可以象在 ideas 中一樣方便地修改。另外，顯示的大小和位

置也已經被修改。尺寸已經被減小了，而且每一個平面僅僅顯示在參考坐標系的正向，同時，參考坐標系的顯示比例，以及相對的大小以被產生的時候同時計算出來，而不管當時的圖像縮放比例是多少。這個固定的顯示比例將可以任何時候被修改。

NX4 提供了大量的基準座標產生的技術：inferred，由 3 點產生，由 3 個平面產生，由一個點和 2 個方向產生，在一個絕對的座標點（0，0，0）產生，相對於顯示平面產生（和當前的視圖的正交方向產生），或者從現在的參考座標移動或者旋轉產生。NX4 還對移動和旋轉的選項做了提高。在 NX4 中，可以選擇操作的順序：旋轉和移動可以任意先後選擇，不象 ideas，必須先選擇移動。

NX4 的平移和旋轉可以總結如下：

- 旋轉總是出現在新的參考坐標系的原點，而且相對於選擇的參考坐標系的軸
- 移動總是出現在相對於新的參考坐標系的軸
- 這樣，產生由坐標系到另外的坐標系的步驟如下：

在同樣的地點和轉向產生新的坐標系；

先移動坐標系的原則：

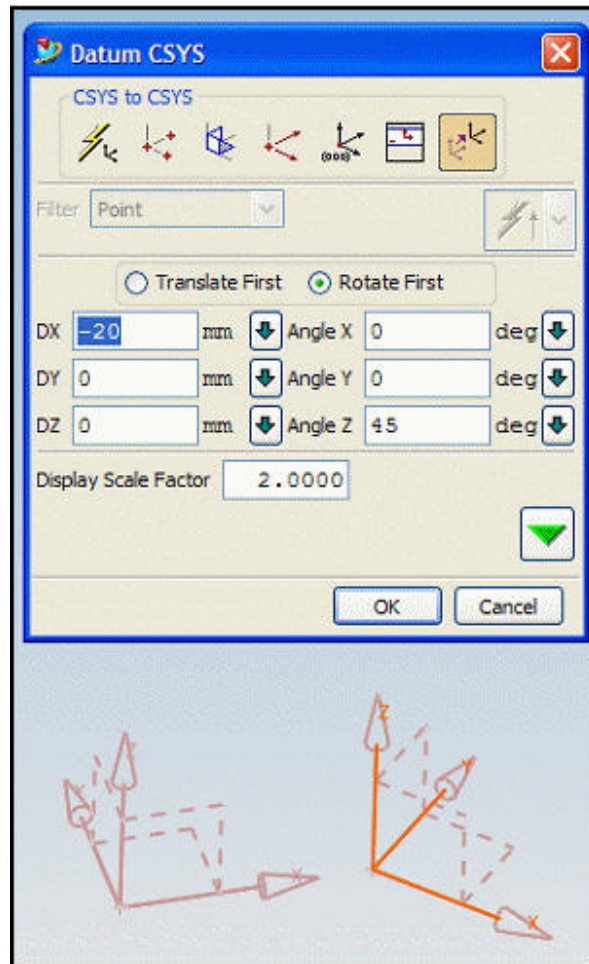
- 在同一個地點和方向上產生一個新的參考坐標系
- 然後，根據選擇的參考軸旋轉新的坐標系

先旋轉坐標系的原則：

- 相對於原始的坐標系軸旋轉新的坐標系
- 然後，沿著坐標系的軸向移動新的坐標系

修改已經存在的坐標系和產生一個新的坐標系的方法是一樣簡單，因為使用同樣的表單，而不象 ideas 中沒有坐標系產生的表單。

ideas 用戶遷移到 NX 將會先產生一個基準的參考坐標系，也會象他們使用 ideas 的時候的習慣一樣。這樣，ideas 用戶將會覺得產生和顯示坐標系的功能在 NX4 中幾乎一樣，而且功能上比以前會有所提高。



Greater China
ME&S Service Team
PRC Helpdesk (Mandarin): 800-810-1970
Taiwan Helpdesk (Mandarin): 00801-86-1970
HK Helpdesk (Cantonese): 852-2230-3322
Helpdesk Email: helpdesk_cn@ugs.com
Global Technical Access Center: <http://support.ugs.com>
UGS Web Site: <http://www.ugs.com>
UGS (China) Web Site: <http://www.ugs.com.cn>

此e-mail newsletter 僅提供給享有產品支援與維護的UGS 用戶。當您發現問題或希望棄訂, 請發送郵件至 helpdesk_cn@ugs.com 與我們聯繫, 如棄訂, 請在標題欄中注明“棄訂”
