

数据库操作教学

cab A+与 Mach4 条码机具有 CF 卡插槽与网络连结功能，因此可透过 CF 卡储存数据库达到单机操作打印数据库的功能，除此之外，还可透过网络连接，直接与公司的数据库服务器联机打印数据库数据，让条码机功能更为强大；在使用这功能之前，并不需要繁琐的硬件安装与软硬件设定，操作者仅需对数据库、网络连结设定、及 cab 条码机专用的 JScript 有基本了解，即可轻易使用数据库连结打印的功能，以下便是数据库操作解说：

一、使用 Database Connector

准备物品：

1. 由于数据库连结打印属额外付费功能，故在使用此功能前，请先确认条码机已具备此功能；
2. Database Connector 软件（内含范例文件）；
3. 请准备一片 CF 卡，先在条码机格式化，准备用来储存标签打印文件；
4. 标准 USB 键盘（连接条码机输入数据用）；

附注：Database Connector 软件下载处：

<http://www.cabasia.net/software/DatabaseConnector.zip>

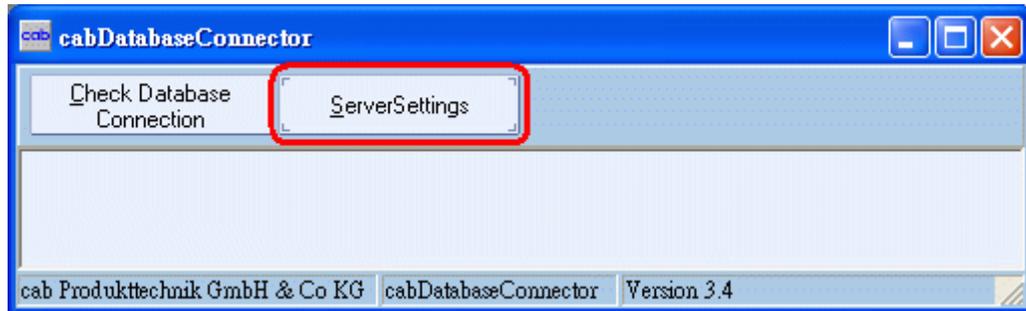
操作步骤：

1. 设定条码机 IP 或由 DHCP 分配 IP，并在条码机插上 CF 卡与 USB 键盘
2. 将 DatabaseConnector.zip 解压缩到计算机，此范例路径为 D:\cab\cab Tools\Database Connector；
3. 以 Notepad（记事本）开启 D:\cab\cab Tools\Database Connector 目录里的 sample1.LBL，修改 SQL；192.168.11.11：1001 的 IP 部分，改成存放数据库档案计算机的 IP，如 IP 设定错误，则打印时会出现错误讯息（见步骤 12 说明），此范例为 192.168.11.11，IP 后面的 1001 则为计算机的连结端口（port），除非该埠被占用或禁用，否则建议不要任意更改

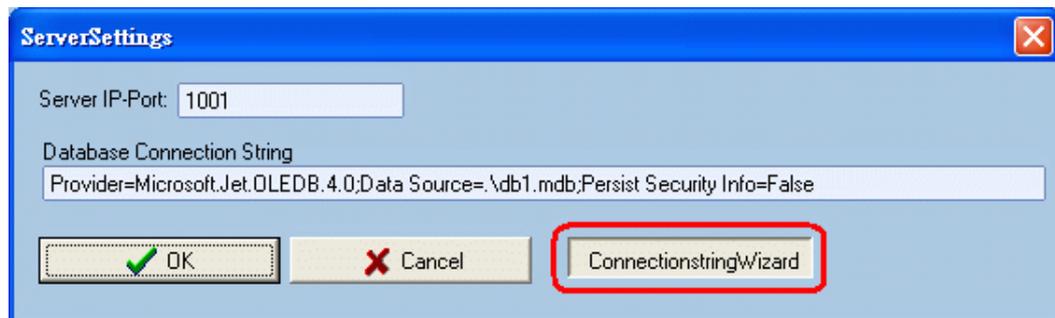


4. 将 sample1.LBL 文件储存在 CF 卡的 labels 目录里，并将 kaiu.ttf（繁体标楷体字型，4.93MB）文件存在 fonts 目录里；

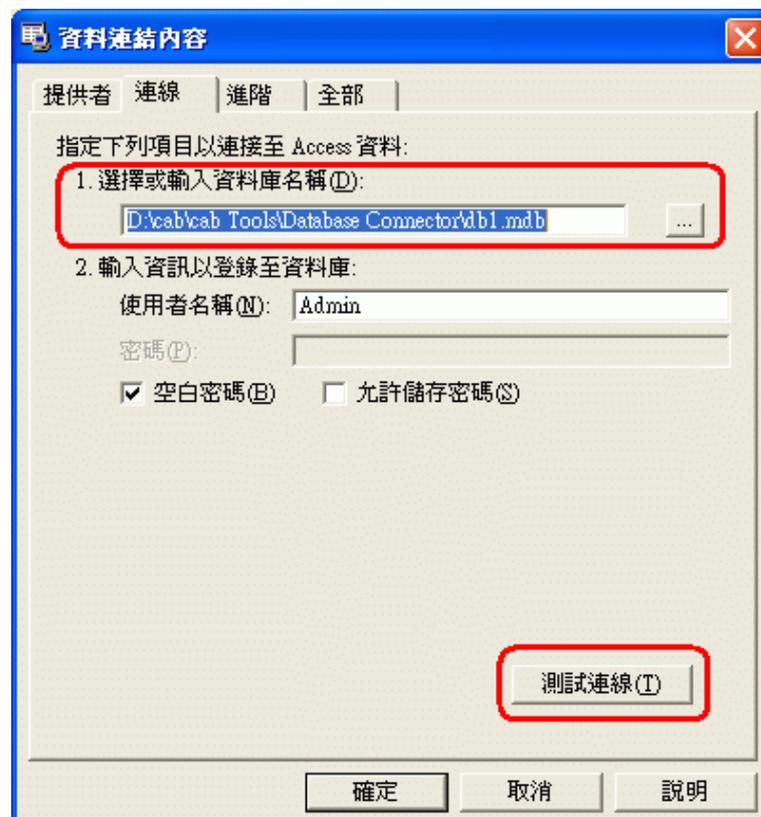
5. 执行 cabDatabaseConnector.exe, 在出现的窗口里选择 ServerSettings



6. 在出现的窗口里选择 ConnectionstringWizard



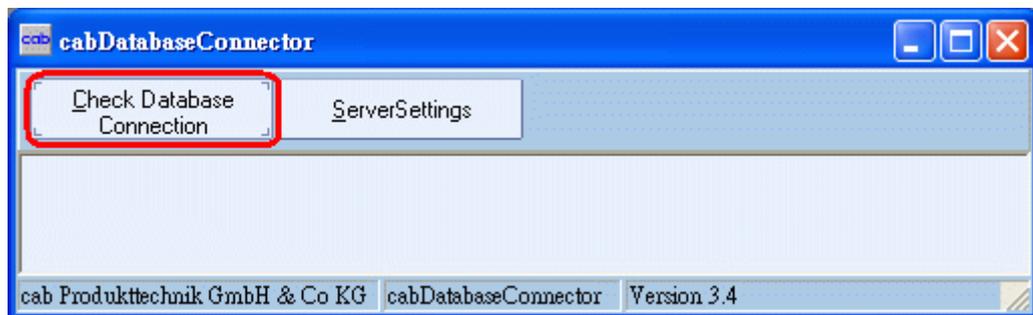
7. 在出现的窗口里选择 1. 选择或输入数据库名称, 并将档案正确指向 Database Connector.zip 解压缩后 所附的 db1.mdb (数据库) 范例文件, 然后按右下角的测试联机, 如联机没问题则会出现 测试联机成功 的讯息, 完成后按确定结束此设定



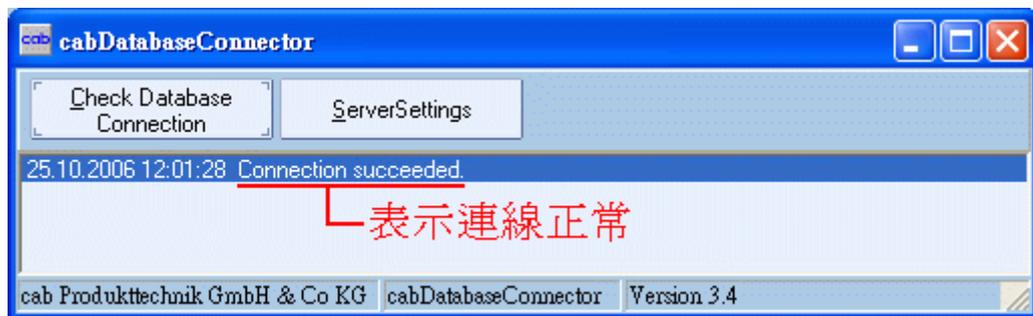
- 在退出上一窗口后的窗口里，确认数据库文件路径无误后，即可按 OK 结束设定



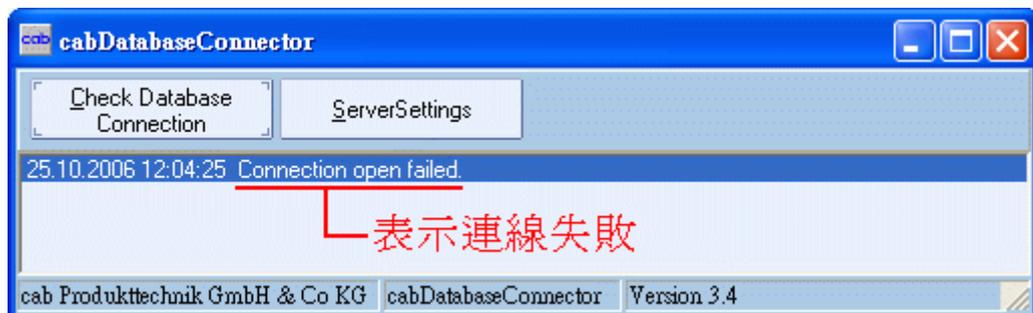
- 在退出上一窗口后的窗口里，按 Check Database Connection 检测数据库档案联机是否正常：



- 如数据库档案联机正常，则会出现下列讯息



- 如数据库档案联机失败，则会出现下列讯息



11. 使用 **cabDatabaseConnector** 软件联机到数据库档案正确无误后，不要关闭该软件，除非已打印完毕，不需再连结打印才可关闭该软件！然后在条码机上操作打印 **sample1.LBL** 档案，此时条码机会先联机到 **sample1.LBL** 档所设定的 IP，以及读取 CF 卡内的标楷体字型及内建的简中字型，因此可能需要等待 15~30 秒；
12. 如在 **sample1.LBL** 里的计算机 IP 设定有错误，则在执行打印 **sample1.LBL** 时，条码机会因为搜寻该错误 IP 而无任何反应或动作，一段时间后才会会在屏幕上显示错误讯息：

Network error
No SQL server

13. 在条码机上安装 100 mm 以上宽的碳带、与 100mm 宽 75mm 长且有 Gap 的标签纸
14. 在条码机上执行打印 **sample1** 档案时，会出现输入料号的提示，可输入的料号有：

5210001
5300008
5400011
5530366
5905558
5905559

15. 每个料号预设印一张，印完后马上回到等待下一个料号输入的状态，如要取消，则按住键盘中间 **Enter** 键两秒以上即可取消此打印状态
16. 以 **5530366** 为例，打印内容应该为：

料号： **5530366**
叙述： 印字頭分辨率有 200, 300, 600 選擇
叙述： 印字头分辨率有 200, 300, 600 选择
數量： **1**

附注说明：

1. 由于压缩档内所附的 **db1.mdb** (数据库) 范例文件，文字部分设定为 **Unicode** 编码，条码机的字符集设定则不变 (**Windows 1252**)
2. 此范例是呼叫条码机内建简中字型打印，且同时呼叫 CF 卡内存的标楷体字型打印；
3. 一个标签文件内可含多个呼叫 CF 卡不同字型打印，每个字号最好小于 **10MB**，否则有可能造成内存溢位而无法打印；

二、使用 JScript 搭配 CF 卡

准备物品:

1. 范例文件 DB1.LBL 与数据库文件 EX1.DBF;
2. CF 卡一片;
3. 标准 USB 键盘 (连接条码机输入数据用);

操作步骤:

1. 将 DB1.LBL 文件储存在 CF 卡的 labels 目录里, 并将 EX1.DBF 文件存在 misc 目录里;
2. 在条码机上执行打印 DB1 档案时, 会出现输入 IDNO 的提示, 可输入的号码有:

475-98-8975

754-98-5664

745-89-3115

745-96-9955

659-85-7445

469-85-7334

221-84-6653

845-96-7995

745-66-2114

625-74-2864

746-59-7661

674-85-9664

674-95-3366

3. 以 475-98-8975 为例, 打印内容应该为:

John

2990 N 24TH ST

414/547-8995

4. 每个号码预设印一张, 印完后马上回到等待下一个号码输入的状态, 如要取消, 则按住键盘中间 Enter 键两秒以上即可取消此打印状态;

附注说明:

1. 由于编码问题, DBF 数据库文件目前无法支持储存在 CF 卡做单机操作打印中文数据库;
2. 一个卷标设计文件仅能呼叫一个数据库文件打印