

SD卡的使用

G1000系统使用安全数据卡（SD卡）来加载和储存各种数据库。基本的飞行操作也需要使用SD卡来储存和更新杰普逊航空数据库和ChartView数据库。

杰普逊数据库

Jeppesen航空数据每28天作为一个周期更新。ChartView数据库每14天作为一个周期更新。如果ChartView过期后70天内不更新，ChartView功能就不可用。

这些数据库都直接由Jeppesen公司提供。ChartView数据库要复制到Garmin供应的补充数据卡上（插进MFD的下卡槽内）。航空数据库可以复制到Jeppesen提供的SD卡或Garmin提供的其中一个补充数据卡（Supplemental Data Card）上。联系Jeppesen (www.jeppesen.com) 登记及更新信息。

航空数据库可以装进其中一种补充数据卡。这就可以用来更新PFD和 MFD了。



注意：给每个LRU都升级、安装好航空数据库后,该卡可以拔出。

升级Jeppesen航空数据库:

- 1) G1000系统在关机状态时，将含有最新航空数据库的SD卡插入PFD的上卡槽 (SD卡铭牌面朝左)。
- 2) 启动G1000系统。PFD的左上角就会出现类似下图的提示：

```
DO YOU WANT TO UPDATE THE AVIATION DATABASE?
FROM      TO
REGION:   WORLDWIDE   WORLDWIDE
CYCLE:    0604        0605
EFFECTIVE: 13-APR-2006 11-MAY-2006
EXPIRES:  11-MAY-2006 08-JUN-2006

NO WILL BE ASSUMED IN 8 SECONDS.
```

图 B-1 数据库升级提示

- 3) 按下ENT键开始升级数据库。出现类似以下的提示：

```
DO YOU WANT TO UPDATE THE AVIATION DATABASE?
FROM      TO
REGION:   WORLDWIDE   WORLDWIDE
CYCLE:    0604        0605
EFFECTIVE: 13-APR-2006 11-MAY-2006
EXPIRES:  11-MAY-2006 08-JUN-2006

NO WILL BE ASSUMED IN 8 SECONDS.
UPDATING AVIATION DATABASE, PLEASE WAIT.
.
UPDATED 1 FILES SUCCESSFULLY!
PRESS ANY KEY TO CONTINUE.
CONTINUING IN 8 SECONDS.
```

图 B-2 数据库升级确认

- 4) 升级完成后，PFD 开始正常工作。
- 5) 关闭G1000系统，拔出SD卡。
- 6) 重复步骤1至4，更新另一个PFD和MFD。都更新完后，拔出SD卡。
- 7) 重新开MFD时确认数据库更新一致。

GARMIN数据库

以下 G1000 数据库储存于Garmin提供的补充数据卡（Supplemental Data Card）：

- 扩展的背景地图（Expanded basemap）
- 地形（Terrain）
- 机场地形（Airport terrain）
- 障碍物（Obstacle）
- 安全滑行（SafeTaxi）
- 航图（FliteCharts）

登记申请了所需要的数据库后，这些数据库产品就可以下载到三张补充数据卡里（FliteCharts除外，只需要加载到一张卡上）。将卡插入图 B-3所示位置。除了升级数据以外，这些卡不要拔下来。

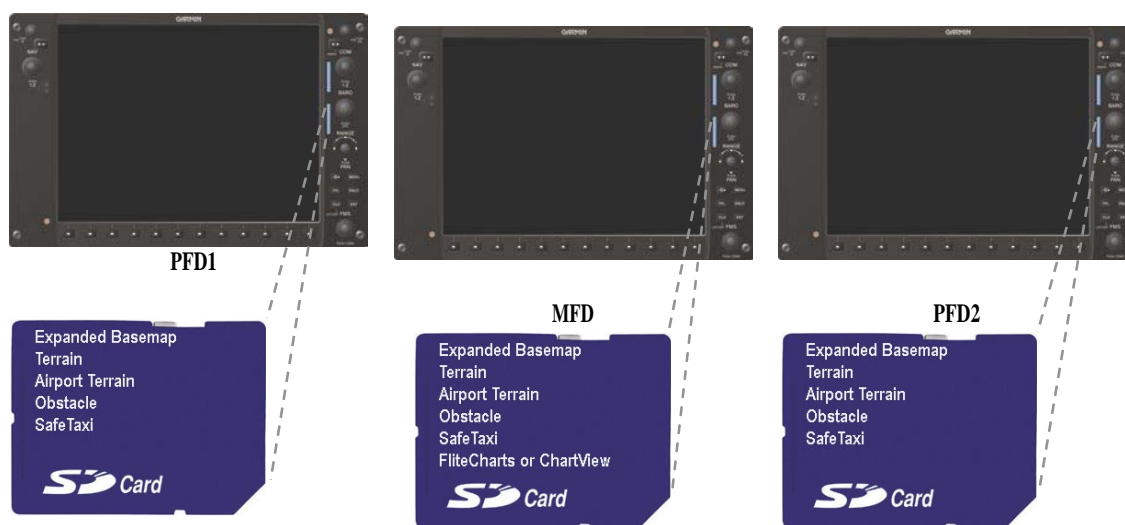


图 B-3 正确的数据库位置

由于数据库不是储存在MFD或PFD里面的，所以每个显示器上的SD卡的版本必须相同。

背景地图数据库包括地形和陆地特征，如河流、湖泊和城镇。只需偶尔更新。不设固定的更新间隔，也没有过期日。

地形和机场地形数据库包括地形和机场平面图数据。也是偶尔更新也没有过期日。

障碍物数据库包括高塔等对飞机有潜在危害的障碍物的数据。数据库包含200英尺或更高的障碍物。要强调的是，并非所有障碍物的有必要收罗进库，因此可能不在障碍物数据库里。该数据库每56天为一更新周期。



注意：地形和障碍物数据库来自政府机构。Garmin精确地处理和交互检查这些数据，但无法保证这些数据的精度和完整性。

SafeTaxi数据库包括选定机场的详细平面图。可以用这些平面图上飞机与地图上滑行道、停机跑道、航站楼和服务设施的相对位置精确地根据地面指挥来运行飞机。该数据库每56天为一更新周期。

FliteCharts 数据库只包括美国的仪表程序。该数据库以28天为一更新周期。如果到期日180天后都不更新。FliteCharts功能就不可用。

升级GARMIN数据库

可以根据下面的说明，在Garmin网站(www.garmin.com)的‘Aviation Databases’部分进行数据库升级。下载文件后，用连接有SD卡读卡器的个人电脑将其解压，并装数据库编程存入SD卡。进行数据库更新需要的设备包括：

- Windows兼容的PC计算机（建议使用Windows 2000或XP）
- SanDisk SD 卡读卡器，P/Ns SDDR-93 或SDDR-99 或相当的读卡器。
- 从Garmin网站下载的升级数据库。
- 从PFD和MFD上取下的010-00330-42补充数据库SD卡。

有时可能需要从Garmin获取解锁码来让数据库产品可用。也可能需要让Garmin授权服务设施将系统重新配置，才能使用某些数据库功能。

数据库复制到相应的卡后，进行以下操作：

- 1) 往MFD和两个PFD的下卡槽各插入一张SD卡。带有ChartView或FliteCharts数据库的卡必须插在MFD的下卡槽。
- 2) 给G1000系统加电。查看MFD的加电公告画面。检查每个画面的数据库初始化情况。升级地形和FliteCharts数据库时，可见‘in progress’（进行中）信息。如有该信息等待系统完成加载，再校验正确的数据库初始化，然后执行步骤3。



图 B-4 公告画面

- 3) 按下ENT键或最右边软按键确认加电同意页面。
- 4) 在MFD上转动大 **FMS** 旋钮选择AUX页面组。
- 5) 转动小**FMS**旋钮选择System Status。
- 6) 按下DBASE软按键将光标移动到 'DATABASE' 窗口。
- 7) 转动任何一个 **FMS** 旋钮滚动显示数据库列表，检查所有数据库都是现行有效，且没有出错。
- 8) 关闭G1000系统。