

**特性：**

- USB 1 联接主机 PC
- 电源来自主机 PC
- TTL 数据和时钟输入
- RS422 数据和时钟输入
- IRIG B 时间码阅读器操作
- 锁定和状态指示器
- 高比特速率操作
- 操作温度范围宽
- 结构紧密坚固
- 支持 IRIG 106 帧格式
- 支持 SFID
- FAC/FCC 选择
- 功能软件提供：
  - 原始数据归档磁盘
  - 图像数据显示
  - 工程单位转换
- 受控于全部版本阿波罗 GDSmate 软件包



阿波罗 8760USB 系列微型 PCM 反互换器提供 PCM 数据束并将数据传输给主机 PC (印刷线路)。

USB 反互换器尺寸为长 105mm × 宽 55mm × 高 21mm。

USB 反互换器接入一标准 USB 口并且通过主机 PC 的 USB 口供电。

USB 反互换器从 PCM 数据源中接收标准数据和定时信号。

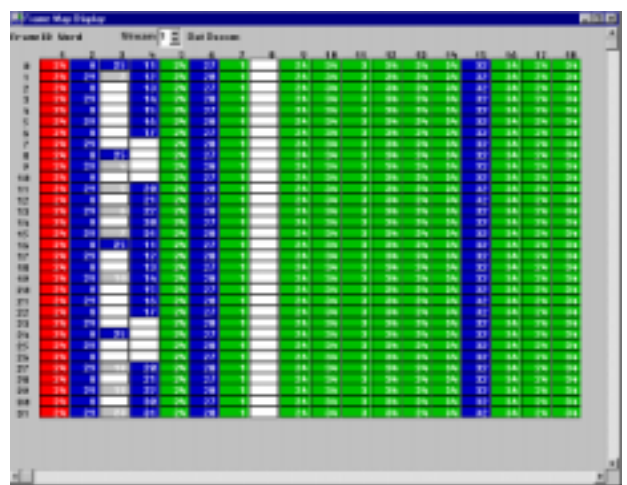
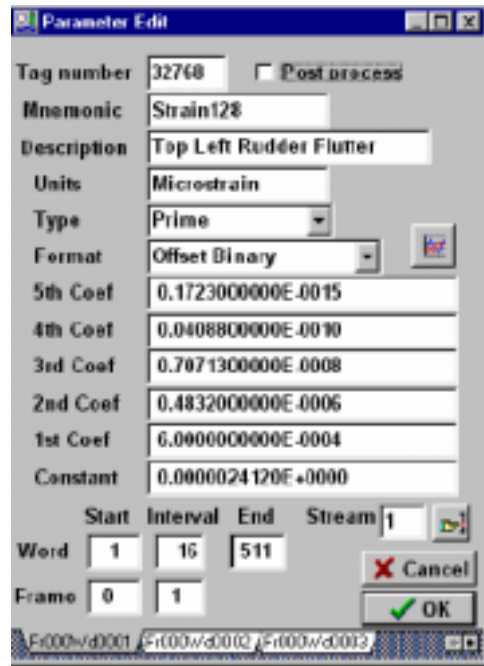
可选的 IRIG B 时间码阅读器可提供 PCM 数据的反互换帧的精确时间标记。

USB 反互换器受控于阿波罗 GDSmate 遥测环境软件包。

USB 反互换器产品为阿波罗遥测地面站产品系列中组成部分。该遥测地面站产品系列也包括遥测和航空电子设备和控制系统 PC (印刷线路) 卡模块和整个地面站设备。地面站可对装有包括记录磁带回放, RAID 以及数据处理服务和用户系统的机柜自顶部到多层数据束架进行标定。

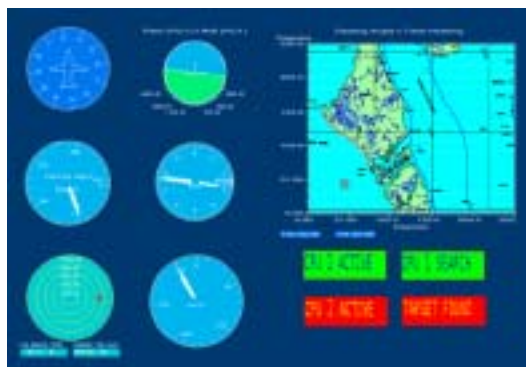
**USB 反互换器软件**

- 该软件用于单数据束 PCM 反互换，包括一组图像和表格显示。
- 通过一个参数编辑表研发用户参数数据库。每个参数可分配一个单独的记忆存储和名称。
- 用户能将 5th 阶乘线性和校准系数用于每个反变换参数。一个数学处理编辑器提供另外处理功能。
- PCM 帧格表用于建立反互换器帧同步对策。
- 选择的缺席时间信号源可以是 IRIG B（额外付费）或由电脑提供。
- 副表用于定义不同字长格式。
- 彩色帧图显示串行总线数据束的 PCM 或文件图。用户通过点击帧图中的参数可以立即得到参数编辑器。
- 该 USB 反互换器软件可以升级为所有版面的 GDSmate，同时处理多路数据束，附加显示图和在公用邮政处理文件格式中输出数据的功能。



### GDSmate 软件特性

- 不同 GDSmate 版本可以支持单数据束 USB 直至多路服务/用户网络系统。
- GDSmate 可对遥测硬件，参数定义数据处理，归档和输出功能提供完全控制。
- GDSmate 可以通过 USB 端口将高速固态记录仪下载至一个 PC 上。
- GDSmate 可以通过 SCSI 直接控制磁带记录仪并回放数据。
- GDSmate 可提供多路 PCM 数据处理，包括嵌入异步数据和非 IRIG 格式。
- 数字图显示 GPS 处理和多路目标位置。
- GDSmate 可提供 Mil-Std 1553 总线处理。
- GDSmate 可提供 ARING 429 总线处理。
- 实时图表显示可带选择，放置，改变尺寸显示和可编辑参数链，而不必重新编码。
- 可以用不同的公用文件格式进行数据归档和输出。
- 通过一个参数编辑表与客户一起研发 GDSmate 参数数据库。每个参数可分配一个专用的记忆存储和名称。



屏幕显示标准 Apollotek GDSmate 图。

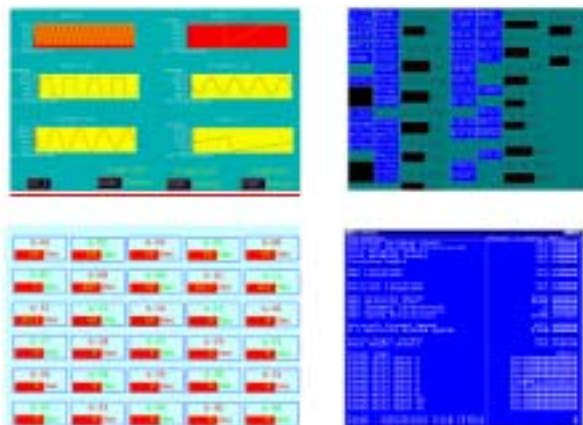
该图提供多目标位置的经纬度。

可选择飞机座舱播放。

可选择循环 PPI (目前位置指示器) 播放。

可选择多种数字，模拟和图像播放。

下列附加图供用户选择可提供最佳类型的信息播放。



- 参数编辑器可给参数加以线性和校准参数。如果参数类型与处理类型一致，将显示一个副数学处理器编辑器表。该数学处理器将其它参数引入处理算法。
- Mil-Std 1553 和 ARINC 429 航空总线数据有相似的参数编辑表，具有代替 PCM 帧地址定义的文件鉴别功能。
- 一种 PCM 帧格表用于建立帧特性和同步对策。此表建立 PCM 比特速率作为缺席时间信号源选择。副表用于定义可变字长格式。该 PCM 格式表也能建立一个相应的 PCM 模拟器。
- 一种彩色图显示用于串行总线数据束的 PCM 或文件图的帧图。用户可点击帧图中的参数立即得到参数编辑器。
- Apollotek 可低成本研发特殊功能并用 GDSmate 编码。

