**1**

**介绍**

**Chapter Contents章节内容**

一致性的必要 1

TWAIN的组成 2

使用TWAIN的好处 3

使用TWAIN进行开发 4

**The Need for Consistency一致性的必要**

随着扫描仪，数码相机和其它图像获取设备的发展，用户对于将图像信息纳入他们的文档和其它工作中的渴望非常强烈。然而，要开发支持和操纵这种光栅数据的应用程序来说对于开发成本要求非常高。首先你得创建用户图形界面，而且要使程序能兼容大多数的图像设备。一旦开发出来的应用程序只能支持给定的设备，就将面临令人沮丧的新功能和特性的升级。开发者将持续不断的升级他们的应用程序。（想想这将令多少程序猿抓狂！）

图像设备开发者和应用程序开发者都意识到了制定两者（图像设备和上层应用程序）的通信标准的必要性，程序员和用户都将由此受益。而且对于设备生产商来讲，他们的设备将支持更多的应用程序提供者从他们的设备中获取数据，而不必考虑设备类型。TWAIN便是因一致性、简单化的原因而开发的。

*TWAIN 1.9 说明书 1-1*

***Chapter 1***

**TWAIN的组成**

TWAIN的定义了一个标准的软件协议和众多API用于应用软件和图像获取设备的通信。

TWAIN的三大关键组成如下：

* **应用软件** – 一款应用必须使用WTAIN。
* **源管理软件** – 用于管理应用和数据源的交互。这部分代码由TWAIN开发者工具包提供，并且应该对每个基于TWAIN协议开发的应用程序开源。
* **源软件** – 控制图像获取设备，并且这部分由硬件设备开发者通过TWAIN说明书提供。传统设备驱动现在也包含了源软件，and do not need to be shipped byapplications.

