## 表15-5 差异编码所用的首部

| 帝 首           | 描 述                                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| ЕТад          | 文档每个实例的唯一标识符。由服务器在响应中发送,客户端在后继请求的 If-Match 首部和 If-None-Match 首部中可以使用它    |
| If-None-Match | 客户端发送的请求首部,当且仅当客户端的文档版本与服务器不同时,才向服务<br>器请求该文档                            |
| A-IM          | 客户端请求首部,说明可以接受的实例操控类型                                                    |
| IM            | 服务器响应首部,说明作用在响应上的实例操控的类型。当响应代码是 226 IM<br>Used 时,会发送这个首部                 |
| Delta-Base    | 服务器响应首部,说明用于计算差异的基线文档的 ETag 值(应当与客户端请求<br>中的 If-None-Match 首部里的 ETag 相同) |

## 实例操控、差异生成器和差异应用器

客户端可以使用 A-IM 首部说明可以接受的一些实例操控的类型。服务器在 IM 首部中说明使用的是何种实例操控。不过到底哪些实例操控类型是可接受的呢?它们又是做什么的呢?表 15-6 中列出了一些在 IANA 注册的实例操控类型。

表 15-6 在IANA注册的实例操控类型

| 类 型      | 说 明                                |
|----------|------------------------------------|
| vcdiff   | 用 vcdiff 算法计算差异 *                  |
| diffe    | 用 Unix 系统的 diff-e 命令计算差异           |
| gdiff    | 用 gdiff 算法计算差异 b                   |
| gzip     | 用 gzip 算法压缩                        |
| deflate  | 用 deflate 算法压缩                     |
| range    | 用在服务器的响应中,说明响应是针对范围选择得到的部分内容       |
| identity | 用在客户端请求中的 A-IM 首部中,说明客户端愿意接受恒等实例操控 |

a: 因特网草案 draft-korn-vcdiff-01 中描述了 vcdiff 算法。该规范在 2002 年初期由 IESG (Internet Engineering Steering Group, 因特网工程指导组) 批准,将很快以 RFC 的形式发布。(译注: vcdiff 的规范由 RFC3284 发布。)

图 15-10 中,服务器侧的"差异生成器"根据基线文档和该文档的最新实例,用客户端在 A-IM 首部中指明的算法计算它们之间的差异。客户端侧的"差异应用器"得到差异,将其应用于基线文档,得到文档的最新实例。例如,如果产生差异的算法是 Unix 系统的 diff-e 命令,客户端就可以用 Unix 系统中的文本编辑器 ed 提供的功能来应用差异,因为diff-e <file1> <file2>产生了一系列ed命令来把<file1>

367

b; http://www.w3.org/TR/NOTE-gdiff-19970901.html 描述了 gdiff 算法。