

- 首部 (header)

可以有零个或多个首部，每个首部都包含一个名字，后面跟着一个冒号 (:)，然后是一个可选的空格，接着是一个值，最后是一个 CRLF。首部是由一个空行 (CRLF) 结束的，表示了首部列表的结束和实体主体部分的开始。有些 HTTP 版本，比如 HTTP/1.1，要求有效的请求或响应报文中必须包含特定的首部。本章稍后会探讨各种 HTTP 首部。

- 实体的主体部分 (entity-body)

实体的主体部分包含一个由任意数据组成的数据块。并不是所有的报文都包含实体的主体部分，有时，报文只是以一个 CRLF 结束。第 15 章详述了实体。

图 3-5 展示了一些假想的请求和响应报文。

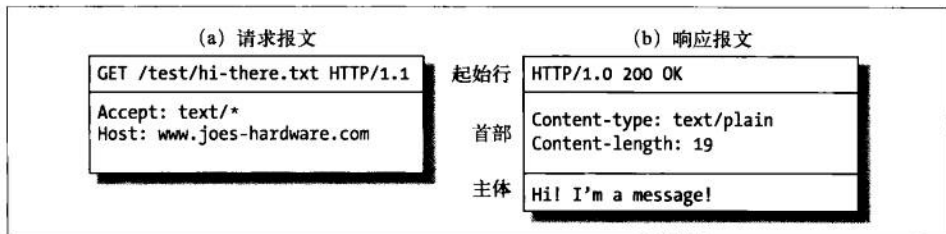


图 3-5 请求和响应报文示例

注意，一组 HTTP 首部总是应该以一个空行（单个 CRLF）结束，甚至即使没有首部和实体的主体部分也应如此。但由于历史原因，很多客户端和服务端都在没有实体的主体部分时，（错误地）省略了最后的 CRLF。为了与这些流行但不符合规则的实现进行互通，客户端和服务端都应该接受那些没有最后那个 CRLF 的报文。

### 3.2.2 起始行

所有的 HTTP 报文都以一个起始行作为开始。请求报文的起始行说明了要做什么。响应报文的起始行说明发生了什么。

47

#### 1. 请求行

请求报文请求服务器对资源进行一些操作。请求报文的起始行，或称为请求行，包含了一个方法和一个请求 URL，这个方法描述了服务器应该执行的操作，请求 URL 描述了对哪个资源执行这个方法。请求行中还包含 HTTP 的版本，用来告知服务器，客户端使用的是哪种 HTTP。

所有这些字段都由空格符分隔。在图 3-5a 中，请求方法为 GET，请求 URL 为