# [ReadableStreamBYOBReader](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/ReadableStreamBYOBReader)

[Streams API](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Streams_API) ReadableStreamBYOBReader的接口定义了一个[ReadableStream](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/ReadableStream)支持从底层字节源进行零拷贝读取的读取器。它用于从底层源进行高效复制，其中数据作为“匿名”字节序列（例如文件）传递。

通常应通过在流上调用ReadableStream.getReader()并在选项参数中指定模式：“byob”来获取此读取器类型的实例。可读流必须具有底层字节源。换句话说，它必须被构造为指定类型为“bytes”的底层源

使用这种读取器，[read()](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/ReadableStreamBYOBReader#readablestreambyobreader.read)当可读流的内部队列为空时发出请求将导致来自底层源的零复制传输（绕过流的内部队列）。如果内部队列不为空，一个read()将从缓冲数据中满足请求。

请注意，方法和属性与默认阅读器([ReadableStreamDefaultReader](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/ReadableStreamDefaultReader))的方法和属性类似。该read()方法的不同之处在于它提供了应将数据写入其中的视图。

## 属性方法

### 构造函数

[ReadableStreamBYOBReader()](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/ReadableStreamBYOBReader/ReadableStreamBYOBReader)

创建并返回一个ReadableStreamBYOBReader对象实例。

### 实例属性

[ReadableStreamBYOBReader.closed](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/ReadableStreamBYOBReader/closed)只读

返回[Promise](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Promise)当流关闭时满足的a，或者当流抛出错误或读取器的锁被释放时拒绝。此属性使您能够编写响应流处理结束的代码。

### 实例方法

[ReadableStreamBYOBReader.cancel()](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/ReadableStreamBYOBReader/cancel)

返回一个[Promise](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Promise)在流被取消时解析的值。调用此方法表示消费者对流失去兴趣。提供的reason参数将被提供给底层源，该源可能会也可能不会使用它。

[ReadableStreamBYOBReader.read()](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/ReadableStreamBYOBReader/read)

传递一个必须写入数据的视图，并返回一个[Promise](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Promise)解析流中下一个块的视图，或者拒绝并指示流已关闭或已出错。

[ReadableStreamBYOBReader.releaseLock()](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/ReadableStreamBYOBReader/releaseLock)

释放读者对流的锁定。