

# 请求表单与文件

FastAPI 支持同时使用 `File` 和 `Form` 定义文件和表单字段。

!!! info "说明"

接收上传文件或表单数据，要预先安装 `<a href="https://andrew-d.github.io/python-multipart/" class="external-link" target="_blank">`python-multipart`</a>`。

例如，``pip install python-multipart``。

## 导入 `File` 与 `Form`

```
{!../../../../../docs_src/request_forms_and_files/tutorial001.py!}
```

## 定义 `File` 与 `Form` 参数

创建文件和表单参数的方式与 `Body` 和 `Query` 一样：

```
{!../../../../../docs_src/request_forms_and_files/tutorial001.py!}
```

文件和表单字段作为表单数据上传与接收。

声明文件可以使用 `bytes` 或 `UploadFile` 。

!!! warning "警告"

可在一个\*路径操作\*中声明多个 ``File`` 与 ``Form`` 参数，但不能同时声明要接收 `JSON` 的 ``Body`` 字段。因为此时请求体的编码为 ``multipart/form-data``，不是 ``application/json``。

这不是 `**FastAPI**` 的问题，而是 `HTTP` 协议的规定。

## 小结

在同一个请求中接收数据和文件时，应同时使用 `File` 和 `Form` 。