

# 光學鏡頭設計 操作使用說明

發行單位： 愛樂思資訊股份有限公司  
發行日： 2025.08.01

# 1. 下載填寫表單

1

UPLOAD  
YOUR  
REQUIREMENTS

UPLOAD HERE

## 1. 下載光學設計表單



Download the latest input excel.

下載最新填寫表單



Use of this service constitutes acceptance of the license agreement.

使用本服務視同同意授權使用合約

## 2. 填寫鏡頭設計SPEC

| A               | B                  | C                | D                           | E | F | G | L | M |
|-----------------|--------------------|------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|
| 1 SPEC          | Value              | Comment          | 限制                          |   |   |   |   |   |
| 2 Authorization | demo               | 程式等級授權           | 無則免填, 合作夥伴可取得授權碼。 demo可快速示範 |   |   |   |   |   |
| 3 Lens          | 4                  | 鏡片數              | 3~5                         |   |   |   |   |   |
| 4 F#            | 2                  | F#               | 1.6~3                       |   |   |   |   |   |
| 5 H             | 1920               | H Pixels         |                             |   |   |   |   |   |
| 6 V             | 1280               | V Pixels         |                             |   |   |   |   |   |
| 7 pixel         | 2.2                | Pixels size (um) |                             |   |   |   |   |   |
| 8 IH            | 5.08               | 全像高 : 5.077 (mm) | <12                         |   |   |   |   |   |
| 9 TTL           | 15                 | 總長 (mm)          | <30                         |   |   |   |   |   |
| 10 Wave         | Infrared Radiation | 入射光波長            | 白光/近紅外                      |   |   |   |   |   |
| 11 BFL          | 3                  | 後焦距離 (mm)        | <TTL/2                      |   |   |   |   |   |
| 12 FOV          | 60                 | 全視角 (度)          | <100                        |   |   |   |   |   |
| 13 Stop         | 1                  | 光圈               | 0=最前面, 1=第1、2片之間, 2=第2、3片之間 |   |   |   |   |   |
| 14 SF           | 57                 | 1/4空間頻率 : 57     | <120                        |   |   |   |   |   |
| 15 L1CA         | 6                  | 第一片外徑限制          |                             |   |   |   |   |   |
| 16 CRA          | 20                 | 主光線角度            |                             |   |   |   |   |   |
| 17 RI           | 30%                | 相對照度             |                             |   |   |   |   |   |
| 18 Lens Order   | MPPP               | 材料序              |                             |   |   |   |   |   |
| 19              |                    |                  |                             |   |   |   |   |   |
|                 | < >                | SPEC             | +                           |   |   |   |   |   |

### 2. 填寫設計規格

### 3.上傳SPEC.xlsx

**1**

UPLOAD  
YOUR  
REQUIREMENTS

UPLOAD HERE

**2**

DOWNLOAD  
YOUR  
RESULTS

DOWNLOAD HERE



### 3.上傳SPEC.xlsx



Download the latest input excel.  
下載最新填寫表單



Use of this service constitutes acceptance of the license agreement.  
使用本服務視同同意授權使用合約

## 4. 下載資料包

1

UPLOAD  
YOUR  
REQUIREMENTS

UPLOAD HERE

Input\_Opt\_LD.xlsx

2

DOWNLOAD  
YOUR  
RESULTS

DOWNLOAD HERE



### 4. 等待數分鐘...，下載資料包



Download the latest input excel.

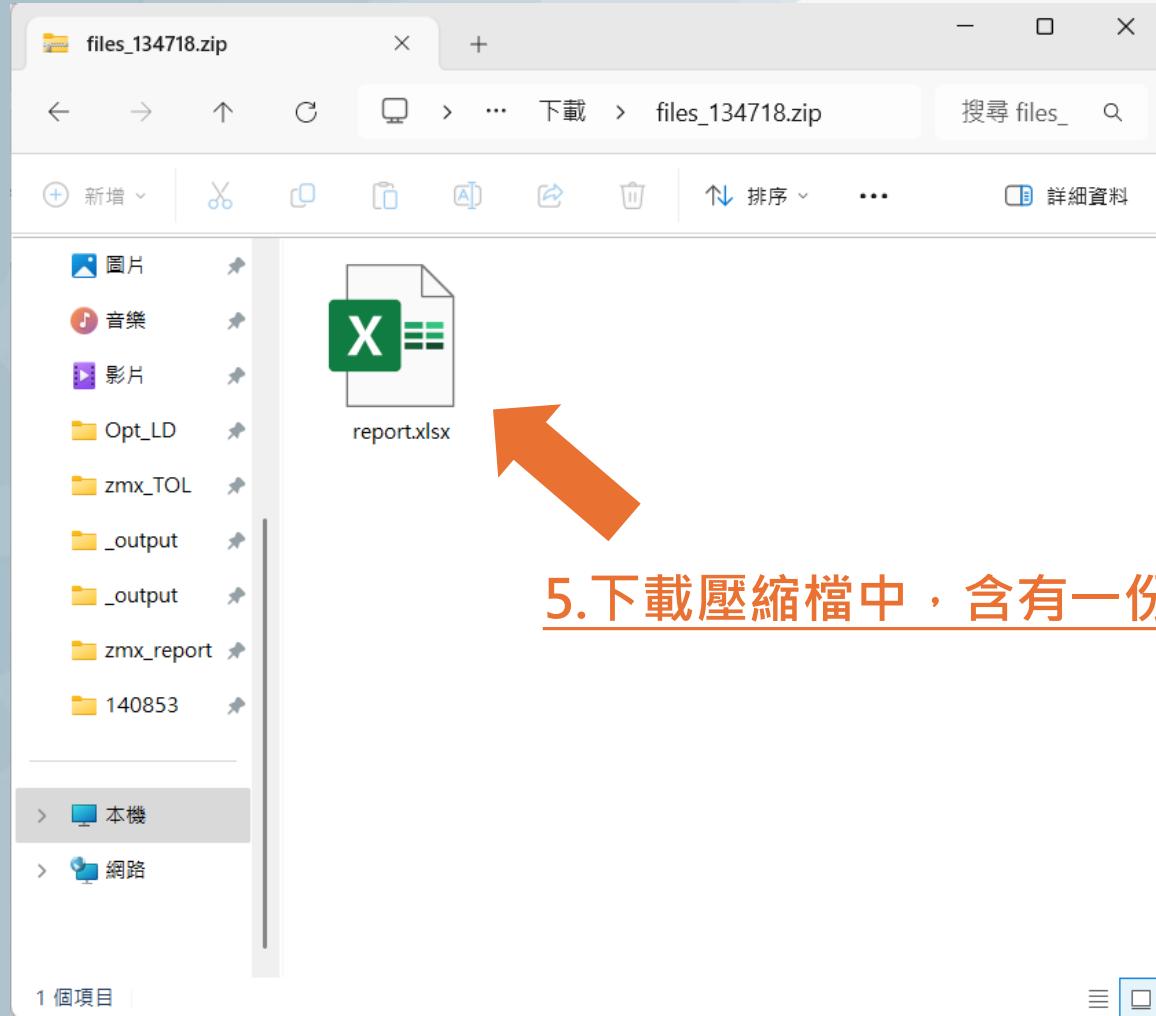
下載最新填寫表單



Use of this service constitutes acceptance of the license agreement.

使用本服務視同同意授權使用合約

## 5. 觀看結果 (1/2)



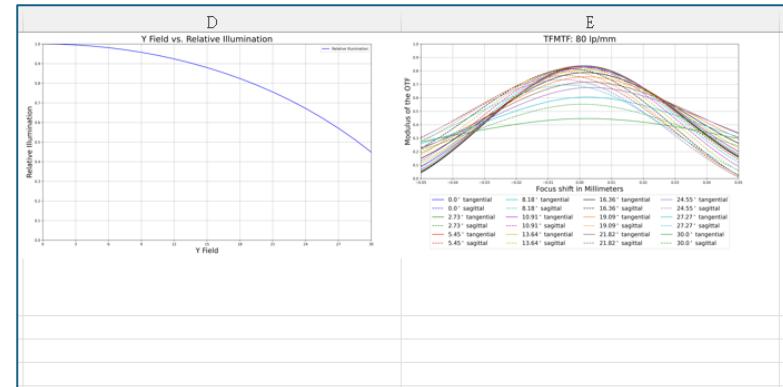
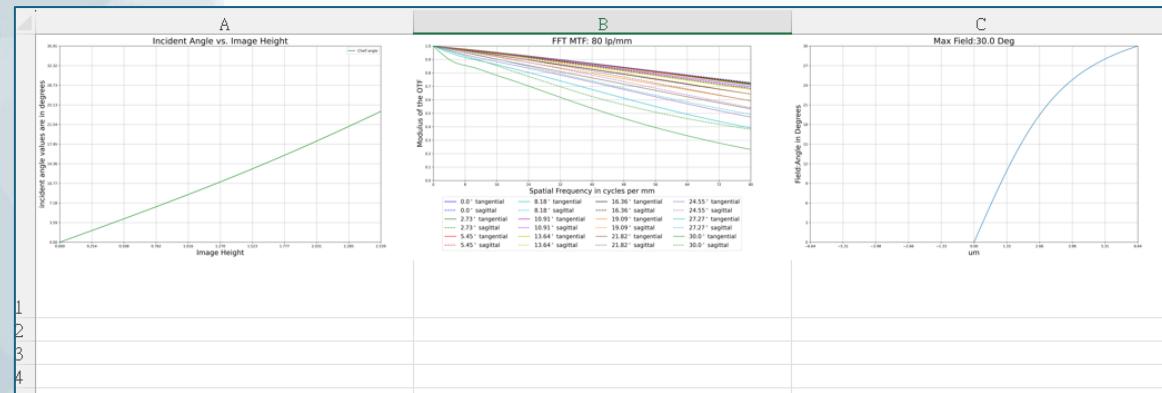
5. 下載壓縮檔中，含有一份設計規格

# 5. 觀看結果 (2/2)

|    | A         | B     | C |
|----|-----------|-------|---|
| 1  | Parameter | Value |   |
| 2  | TTL       | 14.83 |   |
| 3  | IH        | 5.08  |   |
| 4  | F#        | 2.053 |   |
| 5  | FOV       | 60    |   |
| 6  | CRA       | 23.94 |   |
| 7  | RI        | 44.88 |   |
| 8  | MTF       |       |   |
| 9  |           |       |   |
| 10 |           |       |   |
| 11 |           |       |   |
| 12 |           |       |   |
| 13 |           |       |   |
| 14 |           |       |   |
| 15 |           |       |   |
| 16 |           |       |   |
| 17 |           |       |   |
| 18 |           |       |   |
| 19 |           |       |   |

LD SPEC | png | +

## 5.回傳報告中，顯示設計的初步結果



# 光學鏡頭設計 FAQ

- Q：填寫後回傳沒有回傳成功？
- A：若回傳失敗，請重新填寫/放寬規格