

# 工程 部

主題：光繼電器

---

Reported FAE  
Dept.

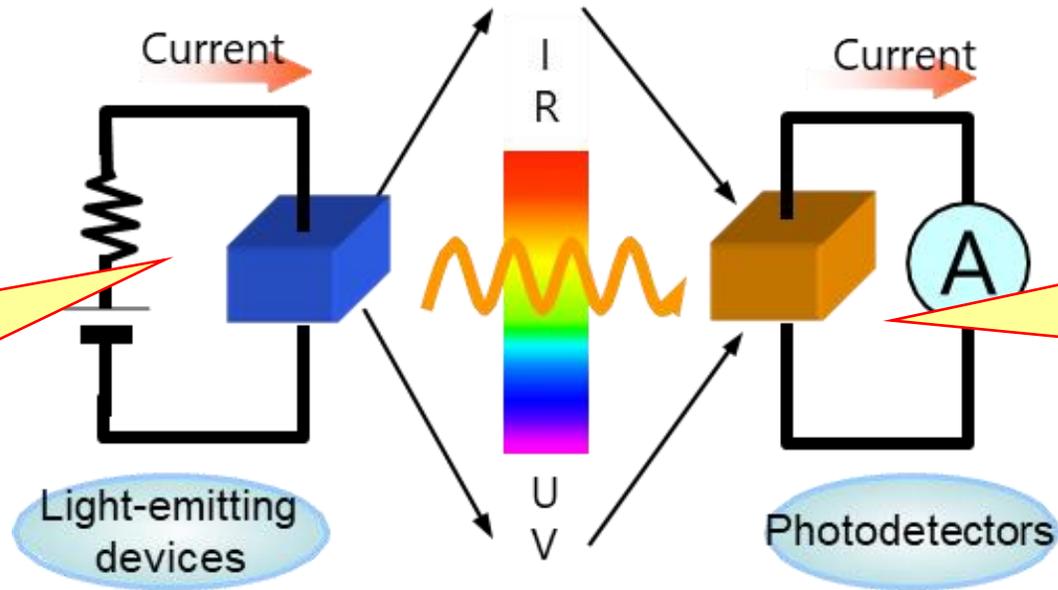
Date

2026/3/12



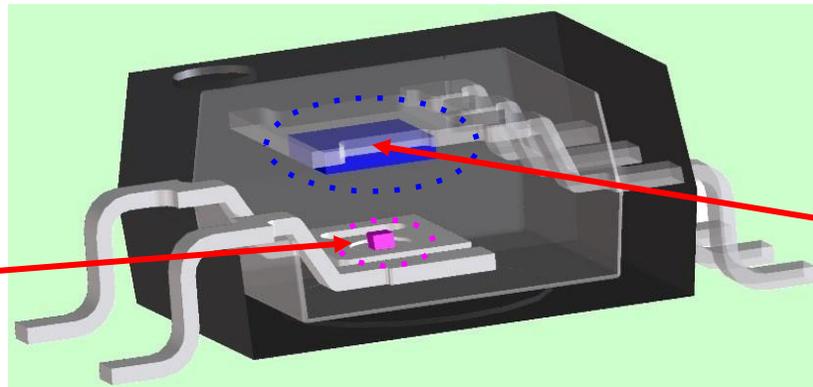
- 光電產品原理
- 光電產品用途
- 產品類型比較
- 產品應用市場

以半導體技術將  
電能轉為光能



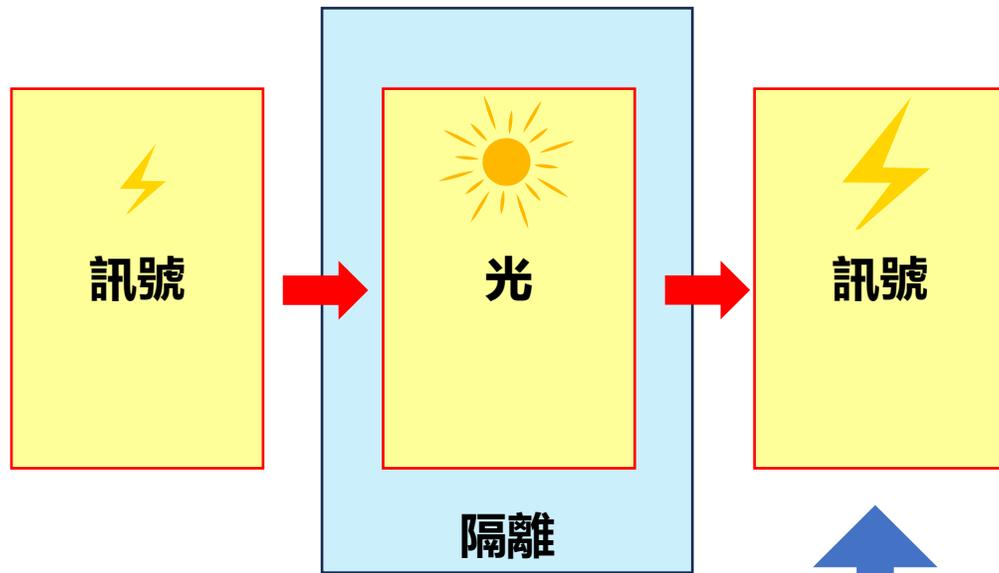
以半導體技術將  
光能轉為電能

LED



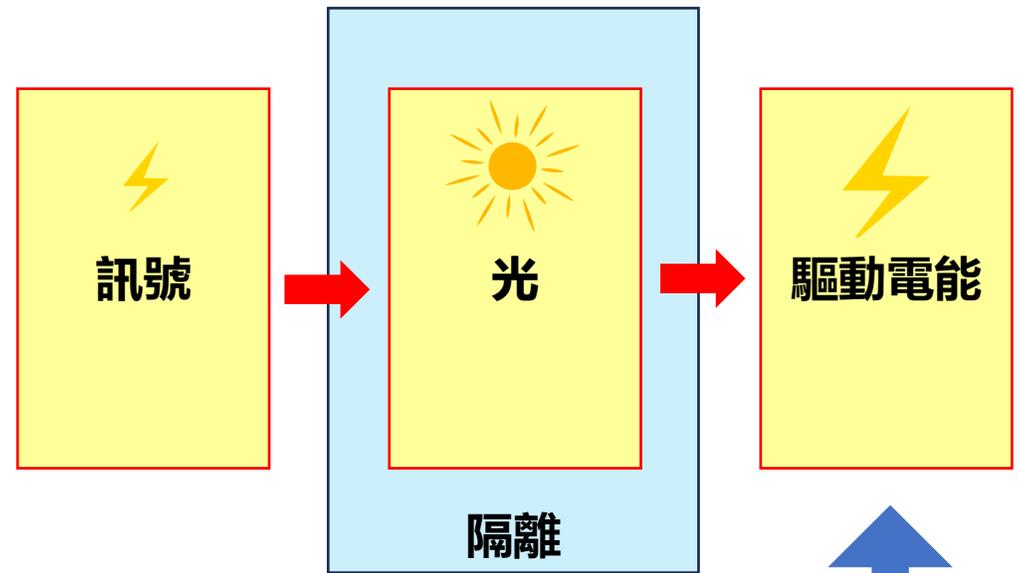
光電晶體

# Photo Coupler



傳遞訊號給高壓裝置也能確保安全

# Photo Mos Relay



可直接驅動大電流負載，例如：馬達



比較項目	MOSFET	MOS Relay
電氣隔離	無	有
負載能力	高電壓、高電流	中小電壓、中小電流
開關速度	快（高頻應用）	慢（低頻應用）
控制簡單性	需要驅動電路	驅動簡單
應用場景	高功率開關、PWM、馬達控制	信號切換、小負載控制、高隔離應用
成本	低	高

如果你的應用需要**高功率、高頻開關**，且不需要隔離，可以選擇 MOSFET；  
如果需要**電氣隔離、驅動簡單**，或替代機械繼電器，則可以選擇 MOS Relay。



**工廠PLC設備**



**網通設備**



**高壓馬達**



**醫療設備**



*Thank You!*

