

# 電阻

## 插版式電阻

如果不加限流電阻直接接發光二極體，  
流過管子的電流會大大超出它的工作電流，  
導致過熱損壞。

$$R = (U - U_F) / I_F$$

$$R = (5V - 3.2V) / 10 \text{ mA}$$

$$R = 180 \Omega$$



# 光敏電阻

## Photoresistor ( CDS )

