

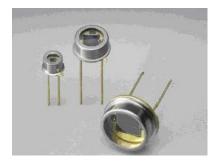
# 其他类型二极管

**余桃市职成教中心学校** 陈雅萍

# 其他类型二极管







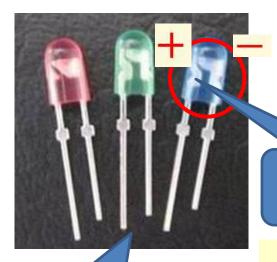




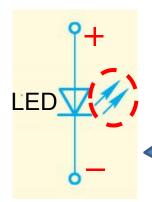
变容二极管

#### 发光二极管

#### -发光器件



- (1) 单向导电性
- (2) 正负极性



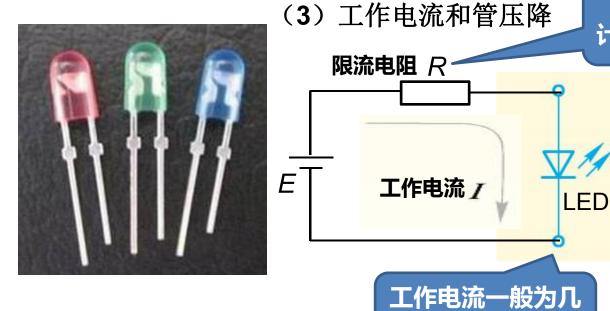
也可用数字万 用表的二极管 挡检测,若发 光二极管有微 亮,接红表笔 的一端为正极。

电极较窄较小的一端为正极

长引脚为正极 短引脚为负极 可用指针式万用表判别其正负极性。选择R×10k挡, 分别测出发光二极管的正、反向电阻,阻值较小的这一次, 接黑表笔的一端为正极,接红表笔的一端为负极。

### 发光二极管

### —发光器件



R 的值需根据 计算合理选择!

正向电压一般

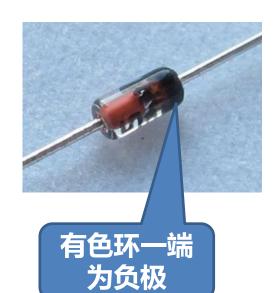
多为1.5~2.5V

毫安~几十毫安

工作电流和管压降的值可以查找手册!

# 稳压二极管

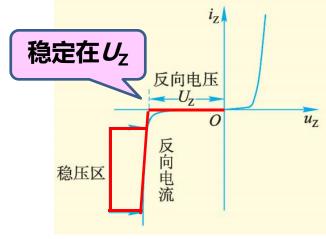
# —稳压器件



(1) 正负极性

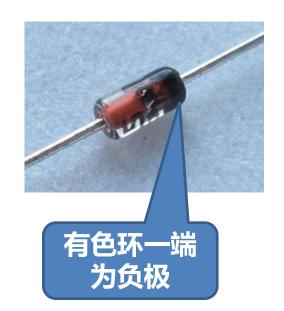


(2) 工作在反向击穿状态



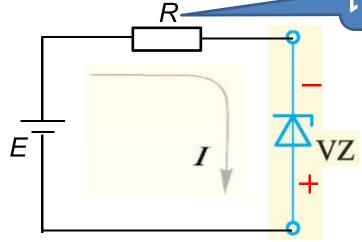
# 稳压二极管

#### -稳压器件



(3) 工作电流和稳定电压

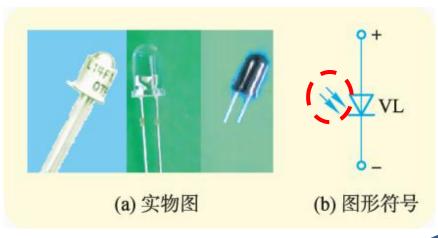
R 的值需根据 计算合理选择!



工作电流和稳定电压的值可以查找手册!

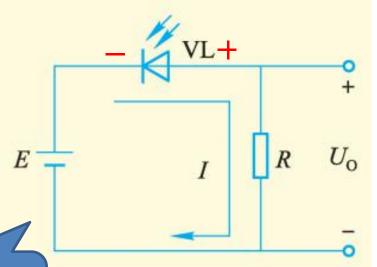
# 光电二极管

#### ——光敏二极管



光电二极管

是在反向电压 作用下工作的



光信号

中信号

无光照时,反向电流很微弱; 有光照时,反向电流迅速增大。

## 其他类型二极管

- 1.发光二极管 ——在正向电压下工作一
- 2.稳压二极管 ——工作在反向击穿区-
- 3.光电二极管 ——在反向电压作用下工作

限流电阻

