

# 第1章 Diodes (二极管)

二极管分为...

## § 1.1 Power/Rectifier/General Diode (功率/整流/通用二极管)

### 1.1.1

### 1.1.2 1N4007

由 GOODWORK (固得沃克, 中国江苏) 生产的 1N4007 是一种功率/整流/通用二极管, 常应用于整流电路等 (同类型的有 1N4000, 1N4001, ..., 1N4006), 可以在 立创商城 或 GOODWORK 官网上找到它。

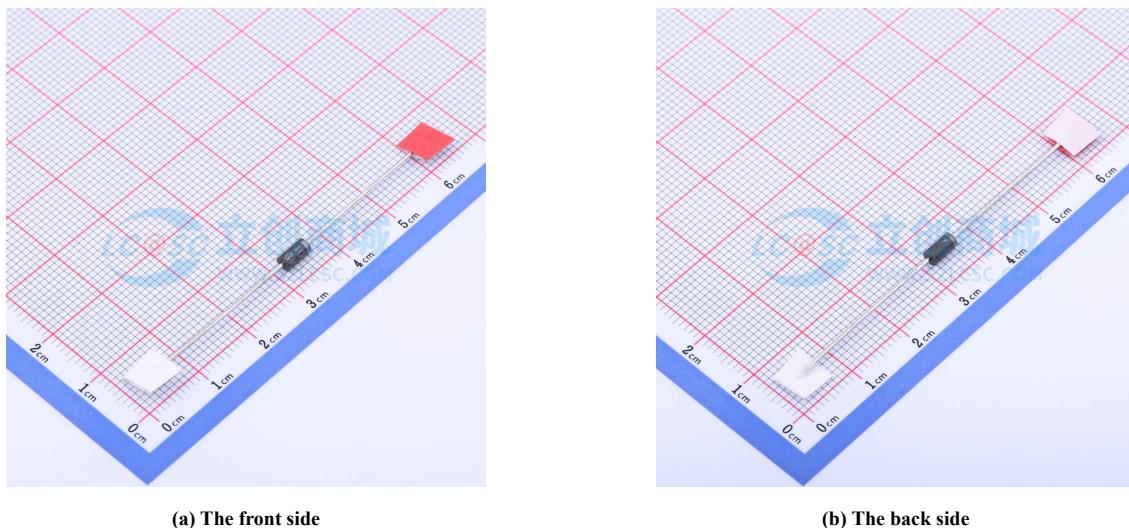


图 1.1: 1N4007 (GOODWORK)

Data Sheet 中的具体参数我们不再重复了, 可到数据手册中自行查找, 这里给出 1N4007 在图 ?? 电路下的实际  $V$ - $I$  特性曲线。

这里需要重测, 限流电阻由两个 47R 并联, 二极管电阻 10R, 则最大电流 150 mA。本书中的实测图, 除非只有一个, 都采用 minor tick + 并排的方式

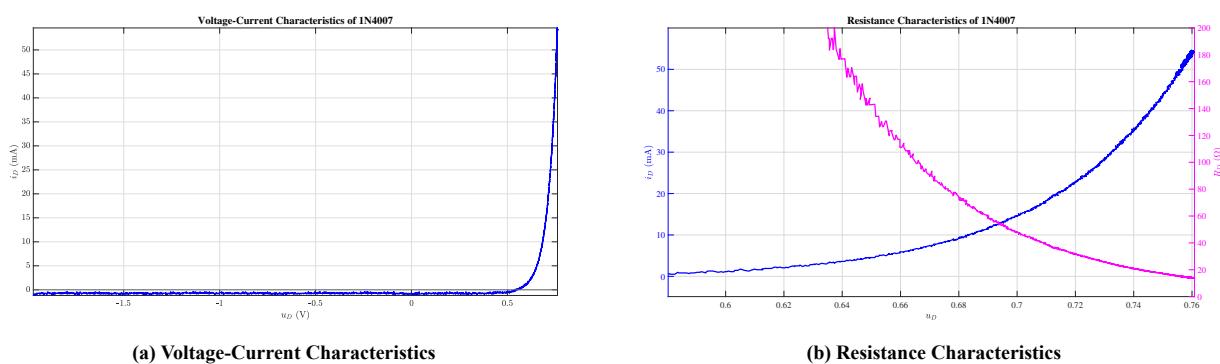


图 1.2: Characteristics of 1N4007

### 1.1.3