

電子回路入門

山田 太郎

April 12, 2025

Contents

1	直流回路の基礎	2
1.1	オームの法則	2
1.2	回路図	2
2	交流回路の基礎	3
2.1	正弦波電流と電圧	3

Chapter 1

直流回路の基礎

1.1 オームの法則

電流 I は電圧 V を抵抗 R で割ったものとして定義されます：

$$I = \frac{V}{R}$$

1.2 回路図

Chapter 2

交流回路の基礎

2.1 正弦波電流と電圧

交流では時間 t に対して電圧は次のように表されます：

$$V(t) = V_0 \sin(\omega t + \phi)$$