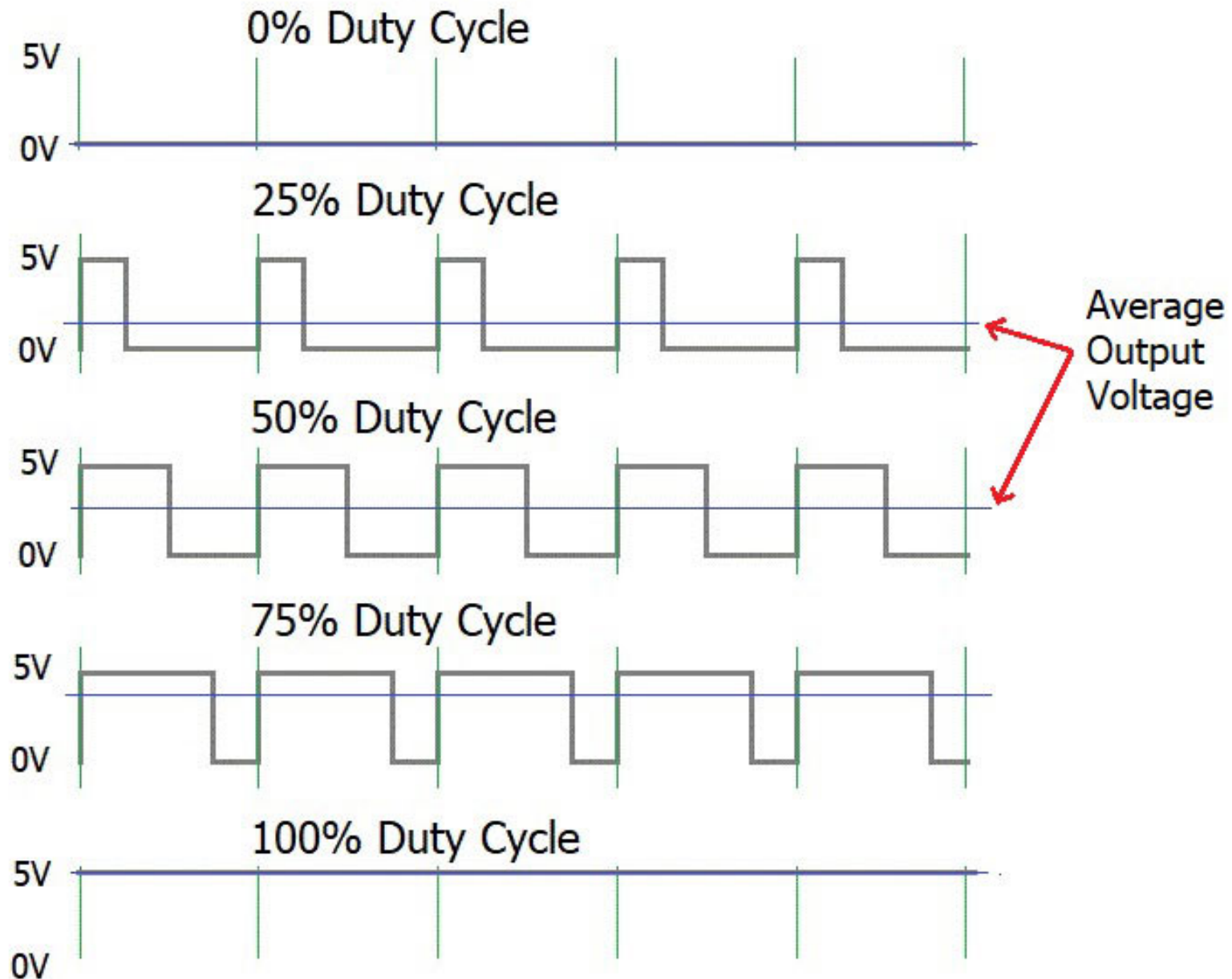


Pulse Width Modulation (PWM)

Darbe Genişlik Modülasyonu:

- PWM dijital sinyal ile analog cihazları kontrol etmek için kullanılan bir yöntemdir.
- Bir PWM sinyali iki ana bileşenden oluşur: Görev döngüsü (duty cycle) ve frekans.
- Görev döngüsü bir çevrimde yüksek seviyenin döngüyü tamamlamak için geçen süreye yüzdesel oranı olarak tanımlıdır.

Pulse Width Modulation (PWM)



Pulse Width Modulation (PWM)

PWM sinyalleri çok çeşitli kontrol uygulamalarında kullanılır. Başlıca kullanımları, DC motorları kontrol etmek içindir. Aşağıda birkaç uygulama ve bazı tipik minimum PWM frekansları gerekli:

- Yavaş tepki süresine sahip ısıtma elemanları veya sistemler: 10-100 Hz veya daha yüksek
- DC elektrik motorları: 5-10 kHz veya daha yüksek
- Güç kaynakları veya ses yükselticileri: 20-200 kHz veya daha yüksek