

電圧調整回路のPWM制御

PWM制御を用いた電圧調整回路の動作原理を説明します。この回路は、入力電圧を一定に保ち、負荷（Load Station）に供給します。PWM制御の周期は1μs、16ビットのPWM出力を用います。PWM出力の Duty Cycle は、目標電圧と入力電圧の比で決定されます。

電圧調整回路



電圧調整回路のPWM制御のDuty Cycle

電圧

電圧

- 1μsの周期でPWM出力を生成する。
- 16ビットのPWM出力を用いてDuty Cycleを制御する。
- Dynamic電圧調整回路の動作周波数は100kHzである。

□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□Load Station□□□□□