

直流電圧調整回路の設計

DC電圧調整回路の設計は、電源の安定性を確保するための重要なステップです。本回路は、入力電圧の変動に対して出力電圧を一定に保つことを目的としています。回路には、精密な抵抗値と電圧レギュレーション特性を持つコンポーネントが使用されています。また、出力電圧の調整範囲は、CV（コンスタントボルテージ）モードで設定可能であり、負荷レギュレーションも優れています。この回路は、2msecの応答時間を持つ高速動作が可能です。

回路図



図

図

- ・ 入力電圧の変動範囲は、0Vから5Vまで対応可能。
- ・ CVモードでは、出力電圧が45msec以内に2msecでCVに安定します。
- ・ 負荷レギュレーションは、Load ON時に0Vに調整可能。

図

Load Station