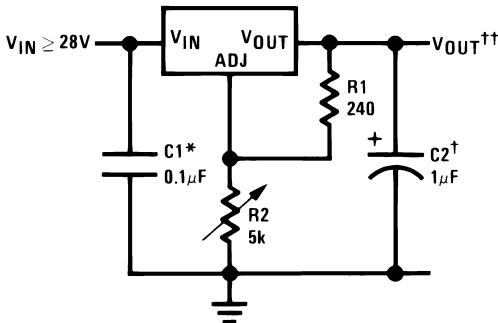


代表的なアプリケーション

1.2V-25V Adjustable Regulator

LM317



入出力の電圧差が大きい場合には出力電流を最大限にまで活用できません。

* 平滑フィルタが IC から 6 インチ以上離れている時に必要。

† トランジェント応答改善用コンデンサ。1 ~ $1000\mu F$ の電解またはタンタルコンデンサを追加すると出力インピーダンスとトランジェントを改善できる。

$$\dagger\dagger V_{OUT} = 1.25V \left(1 + \frac{R2}{R1} \right) + I_{ADJ}(R2)$$