

# 1) 静的入力変動

定義・・・入力電圧を指定の範囲内でゆっくり変化させた時の出力電圧の変動。  
ただし、その他の条件は定格とする。

A・・・入力電圧を指定の範囲内とは？

回答・・・製品仕様書内で表記している「許容入力電圧範囲」のことです。

例

許容入力電圧範囲 AC 85 ~ 132 [V] と表記しています。

AC入力電圧をゆっくり「85 ~ 132 V」まで変化させたとき、出力電圧がどの程度変動するかをいいます。

この変動値を仕様書内で規定しています。

Q・・・その他の条件は定格とは？

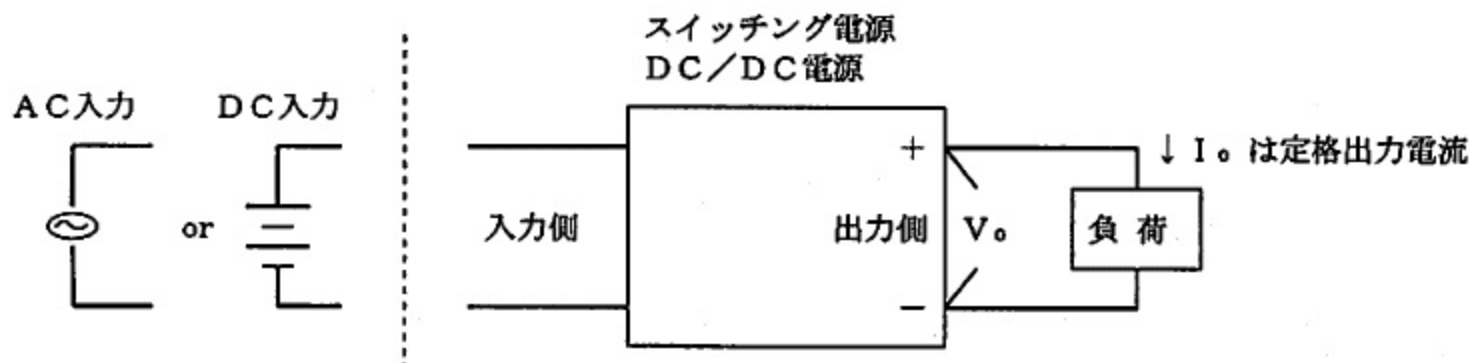
A・・・出力定格のことを意味します。

例

出力定格 12 V, 5 A とした場合

出力側に負荷を接続し、出力電圧12 Vで、5 Aの電流を流した状態をいいます。  
このことが、その他の条件です。

入力電圧を変化させた時 → 出力電圧V<sub>o</sub>の変動値を規定



Q・・・静的入力変動値とは？

A・・・許容入力電圧範囲にて、入力電圧をゆっくり変化させた時の出力電圧の変動値を定めた値です。

例

定格出力電圧 × 0.5 [%] 以内

定格出力電圧12 Vの場合

$$12 \times \frac{0.5}{100} = 0.06 \text{ [V]}$$

静的入力変動値は、0.06 [V] 以内となる。

mV単位に変更すると、60 [mV] 以内となる。