

■2013年8月号

下記の箇所に誤りがありました。おわびして訂正いたします。（編集部）

●特集

p. 113 降圧型 DC-DC コンバータのコイルのインダクタンスとリップル電圧

■タイトル

$$L \text{ [H]} = \frac{V_{in}-V_{out}}{k I_{in}} \frac{D}{f_s} \rightarrow L \text{ [H]} = \frac{V_{in}-V_{out}}{k I_L} \frac{D}{f_s}$$

■数式

2行目： $k = \Delta I_L / I_{in} = 0.3 \rightarrow k = \Delta I_L / I_L = 0.3$

3行目： $I_L = \frac{I_{out}}{\eta}$ を追加

4行目： $L = \dots = \frac{V_{in}-V_{out}}{k I_{in}} \dots \rightarrow L = \dots = \frac{V_{in}-V_{out}}{k I_L} \dots$

5行目： $I_{Lmax} = I_{in} + \frac{\Delta I_L}{2} = I_{in} + \dots \rightarrow I_{Lmax} = I_L + \frac{\Delta I_L}{2} = I_L + \dots$

■波形図

I_L の平均値が I_{in} → I_L の平均値