パワーエレクトロニクス No.5

61908697 佐々木良輔

オン電圧が $1~\mathrm{V}$ のとき $V_R=99~\mathrm{V}$ であり流れる電流は $9.9~\mathrm{A}$ である. したがってオン損失は

$$P_{on} = 1 \times 9.9 = 9.9 \text{ W}$$
 (1)

(2) $\Delta T = 1 \text{ ps のとき}$

(1)

$$P_{sw} = \frac{EI}{6}\Delta T \times 2f = \frac{100 \times 10}{6} \times 10^{-6} \times 2 \times 25 \times 10^{3}$$
= 8.3 W (2)