

正确答案:

- 波形 A 的峰值电流值 $I_{pk}= Y (1.2 A)$ 。波形 B 的峰值电流值 $I_{pk}= X (0.88 A)$ 。
这可从波形图上直接测出。
- 波形 A 的有效电流值 $I_{rms}= W (0.568 A)$ 。波形 B 的有效电流值 $I_{rms}= Z (0.538 A)$ 。
有效电流可按如下方法计算:

有效电流和极限电流的计算

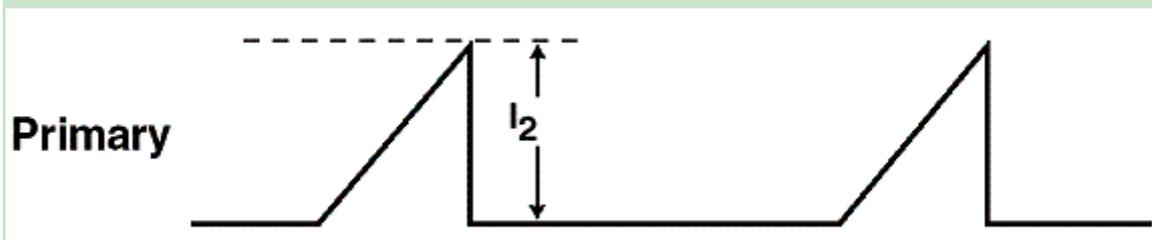


图 2- 原边电流 - 边界连续/不连续模式, $K_p \geq 1$

下述公式给出了原边电流在不连续模式或边界连续/不连续) 状态下有效电流的计算方法:

$$I_{RMS} = I_2 \cdot \sqrt{\frac{D_{ON}}{3}}$$

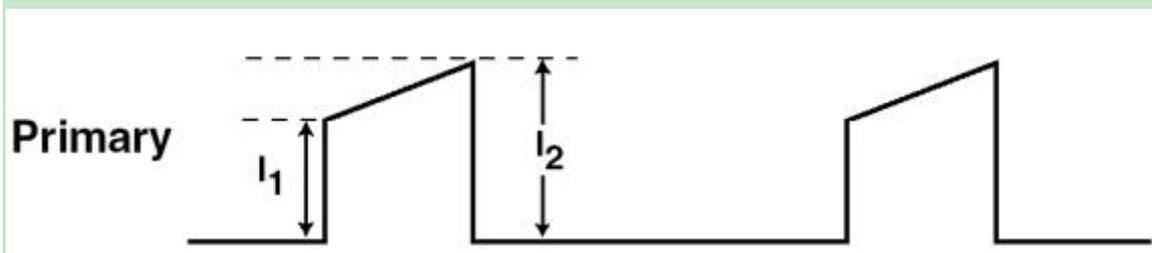


图 3- 原边电流 - 连续模式, $K_p < 1$

下述公式给出了原边电流在连续模式状态下的有效电流计算方法: