



何謂 Lp、Ls? 並且該如何選擇?

Lp: Parallel Inductance (並聯電感)

Ls: Series Inductance (串聯電感)

量測電感時,該選擇 Lp 或 Ls 量測模式?

- $|Z| \geq 10k$ 歐姆時, 使用並聯電路模式;
- $|Z| \leq 10$ 歐姆時, 使用串聯電路模式;
- $10 \text{ 歐姆} < |Z| < 10K$ 歐姆時, 請遵循製造商提供的建議。

舉例: 當 $f=10\text{KHz}$, $L=120\mu\text{H}$, 該選擇 Lp 或是 Ls 來量測呢?

ANS: 電感阻抗 $Z=2fL=7.5\Omega$ (或是直接用儀器先量測 Z 值!)

$7.5\Omega < 10\Omega$, 所以選擇串聯模式 Ls 是比較正確的量測方式!

