



何謂 C_p 、 C_s ? 並且該如何選擇?

C_p : Parallel Capacitance (並聯電容)

C_s : Series Capacitance (串聯電容)

量測電容時,該選擇 C_p 或 C_s 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 歐姆 $< |Z| < 10K$ 歐姆時, 請遵循製造商提供的建議。

舉例：當 $f=10KHz, L=200pF$, 該選擇 C_p 或是 C_s 來量測呢?

ANS：電容阻抗 $Z=1/(2\pi fC)=79.6K\Omega$ (或是直接用儀器先量測 Z 值!)

$79.6K\Omega > 10K\Omega$, 所以選擇並聯模式 C_p 是比較正確的量測方式!

RUI XIN Instruments Co., Ltd

