

控制系統的穩定性標準

發表單位：安森美半導體

關鍵字：振盪器

作者：安森美半導體產品工程

總監 Christophe Basso

語言版本：繁體中文

字數：2271 字

圖表數：8 張

完整內容：<http://www.ctimes.com.tw/art/articleindex.asp>

「線性及開關電源的控制迴路設計」是Power Electronics前專欄作者Christophe Basso的最新著作。此著作

注重探討工程師真正需要瞭解的補償及穩定給定控制系統的知識。本文包含此書有關穩定性標準章節的摘錄內容。

在電子領域，振盪器是一種能夠產生自激正弦訊號的電路。在多種多樣的配置中，振盪器的加速過程牽涉到採用振盪器的電子電路固有的雜訊。上電時雜訊等級上升，此時開始振盪及自激。此類電路可採用圖

1所示的構成模組組成。如您所視，此配置看上去非常接近於我們控制系統的配置。

