

A 2-Channel -83.2dB Crosstalk 0.061mm² CCIA with an Orthogonal Frequency Chopping Technique

具有正交頻率技巧且交互失真可達-83.2 dB，0.061mm²的雙通道儀表放大器

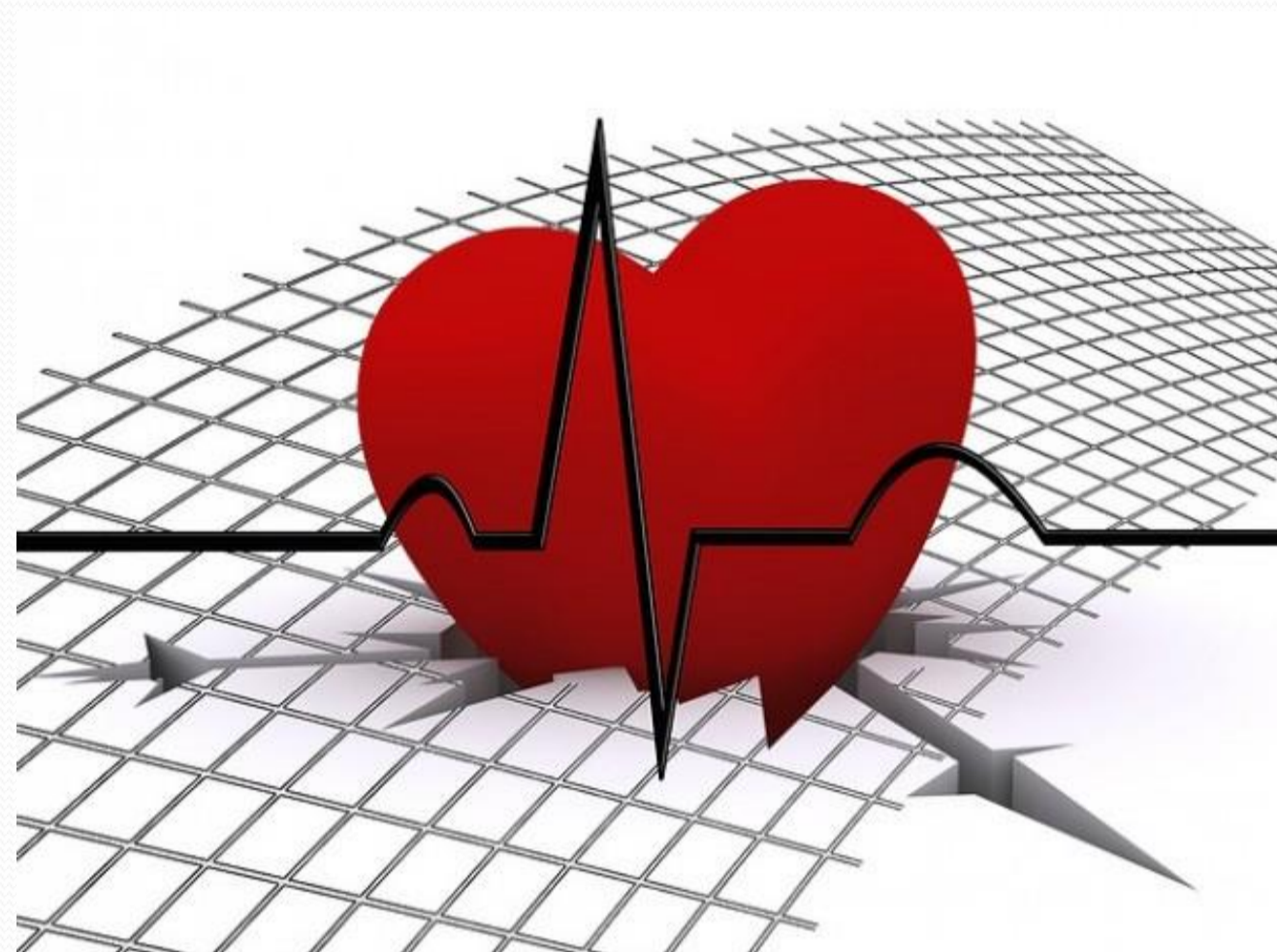
國立臺灣大學 電子工程學研究所

蔡宜霖, 李峯文, 陳姿穎, 林宗賢

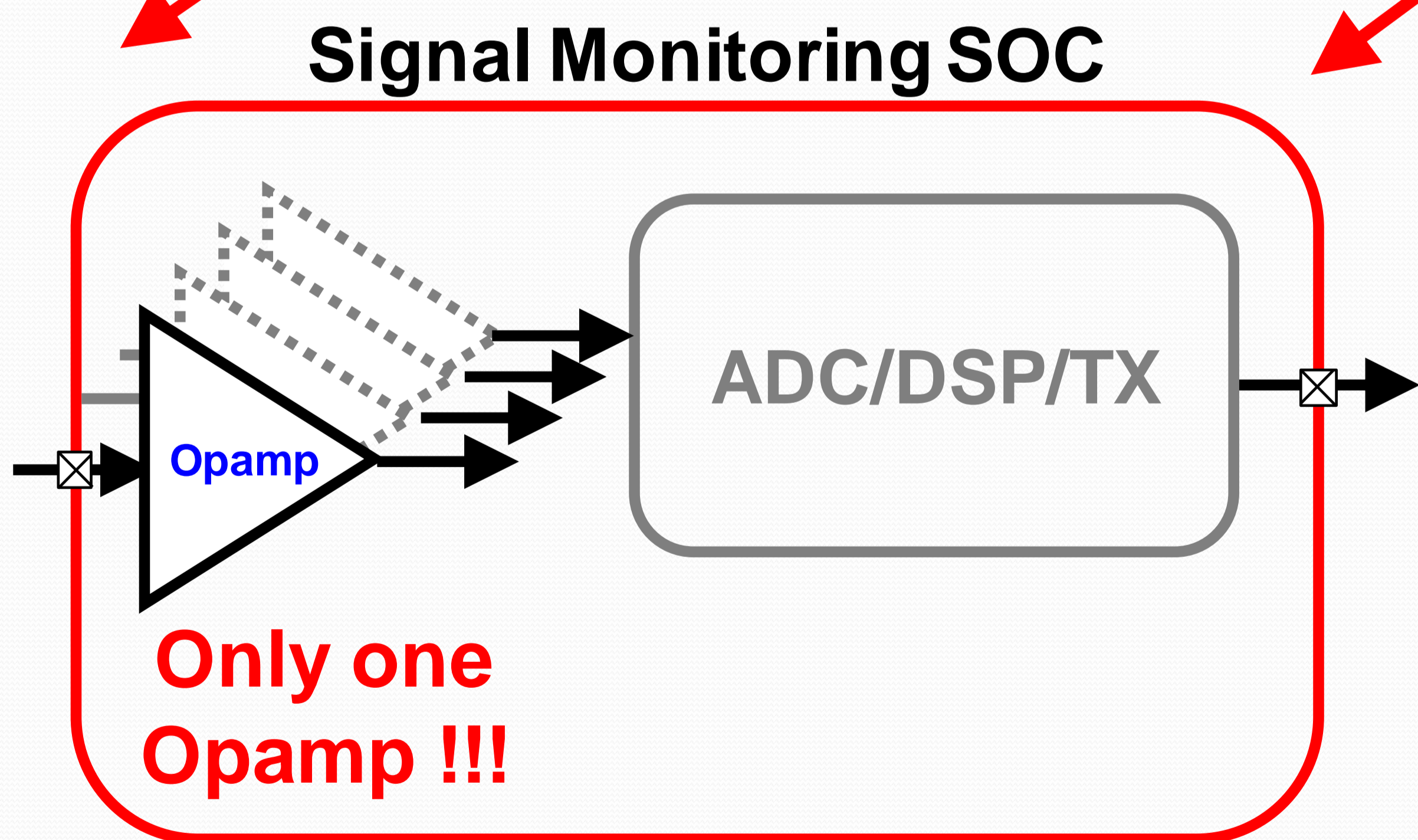
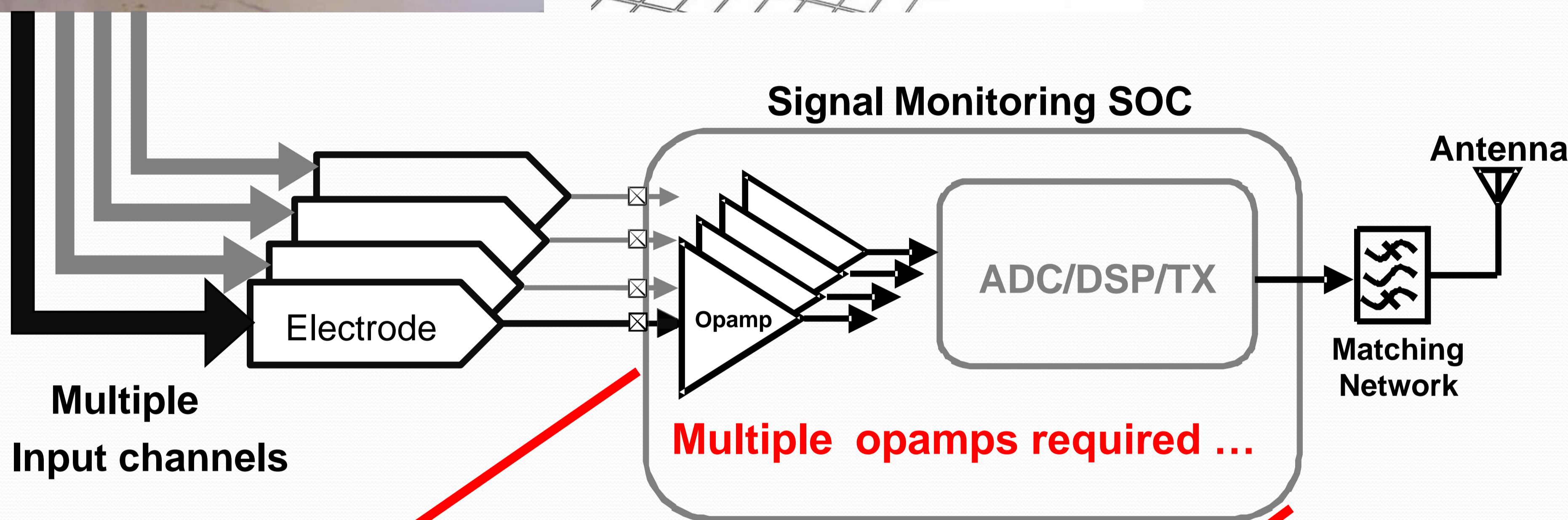
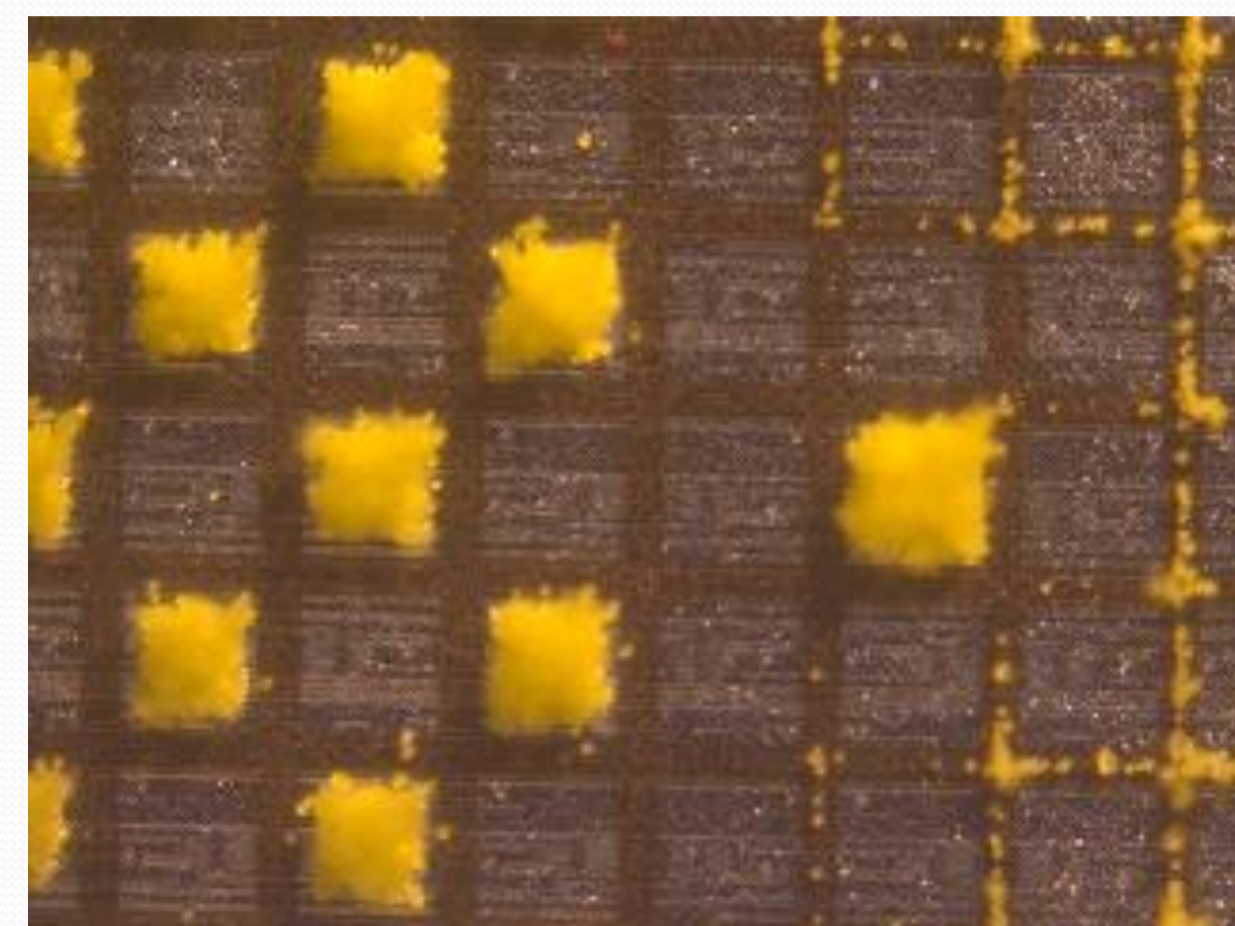
Neural Recording



ECG self-monitoring



Bio-sensor array detection



特點：

1. 兩通道之間的交互失真極低
2. 雜訊效率因子表現良好
3. 雙通道間的增益匹配極佳
4. 晶片面積小

應用範圍：

- 應用於低頻且訊號微弱的感測器或生理訊號
- 能提供相對準確放大倍率的多通道感測器