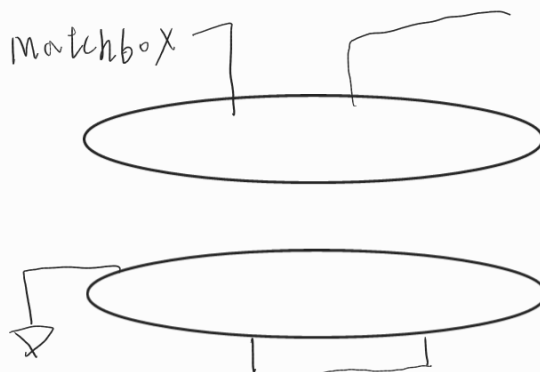


1/1 半導體電漿電源的演進歷程與應用挑戰-洪再和

電漿電源：半導體設備中最複雜及高技術的零組件

上電極射頻電漿電源與匹配器：400 kHz - 2/13.56/27/60 MHz

RF Generator — RF Matchbox — MFL



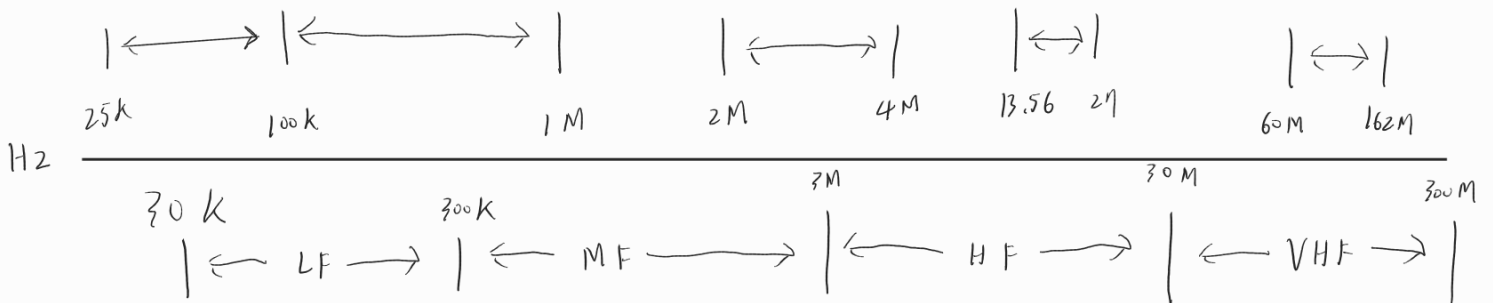
RPS

RF Generator — RF Matchbox — Pump

下電極射頻電漿電源與匹配器：40 kHz,

2/13.56 MHz

半導體高頻電漿電源的種類與特性



現行高頻電漿電源三大瓶頸：電力品質、效率、能耗

新舊電源模組的性能比較

壓降改善 >50%	諧波改善 90%
效率提升 15~50%	符合安規