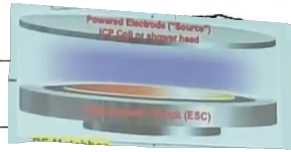


電漿電源

產值 跟隨半導體提升

2022-2024 前5大設備商都是電漿製程 高科技 高成長
電漿電源 → 半導體設備最後組及技. 術的零件

上
電極 高頻電壓電源
下
控制

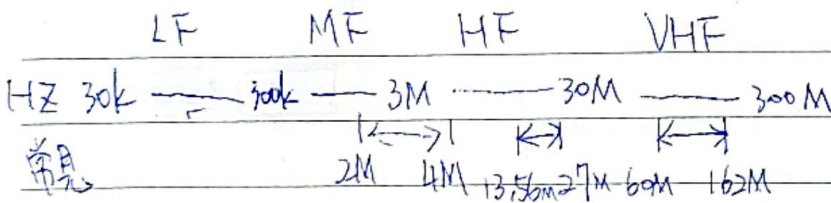


蝕刻 三腔體

自2020 就 預估有高產值
半導體 1.76 → 它們做的方向
2.76
資料 1.96
通訊 1.16

電源領域特殊 - 非线性負載
射頻、真空

1980	1990	2000	2010	2022
500 90nm	16nm	16-90nm	<16nm	<3nm
重 65kg	14kg	21kg	16kg	16kg
效率 50%	65%	65%	70%	無 Match box



高要求 3nm客戶

正常

解析度	0.1W	1.5W
精度	0.1W	±0.25W
重複性	0.1%	±0.5%

瓶頸：電力品質、效率、能耗

諧波失真 30%

矽元件效率 30%

5kw 真空管 啟動耗能 12kw

新方案 → 散熱、壓降、效能改善

