

# 2014 全國大專校院智慧電子系統(IE)設計競賽

組別：核心技術組

報名編號：183

題目：使用於多鏡頭內視鏡的低功率 3D 堆疊設計簡介：

我們設計一個使用於多鏡頭廣角無線傳輸膠囊內視鏡的編碼器。因為所設計之晶片需使用低功率與電源管理技術以延長電池的使用時間。因此在設計上，採取 Qual-Vdd 設計的方法。此晶片已經在 ATE93000 成功驗證，跟相同的單電源設計相比，可以節省 52% 功率。