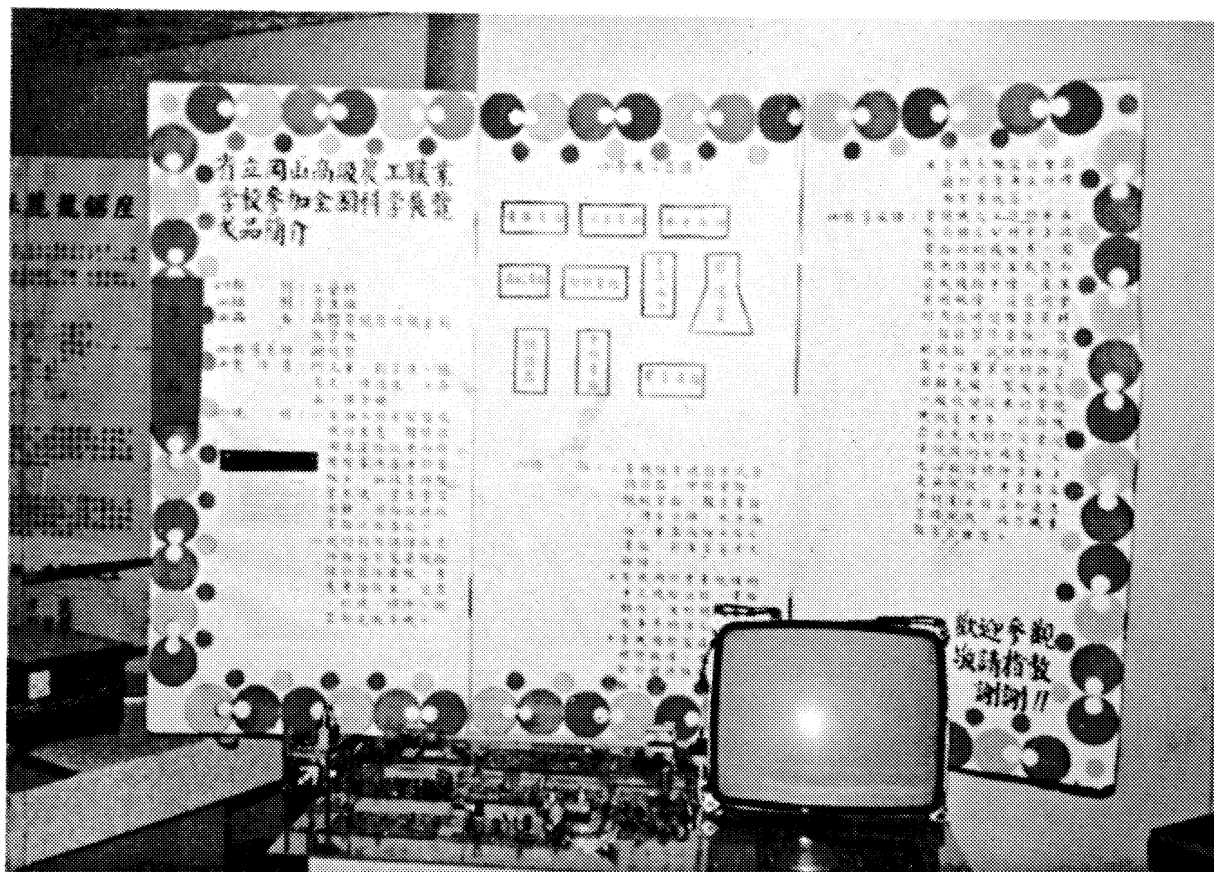


晶體電視接收機示範教學板

高中組第二名

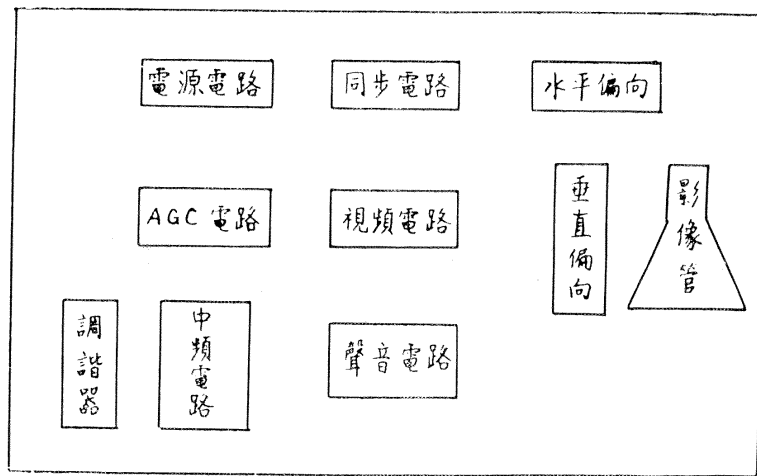
省立岡山農工

製作學生：何文筆 劉宗漢 楊需足
陳清波 王在山
指導老師：謝 明 賢



一、說明：

- (一)市面上的電視接收機均考慮，體積效用及電路效果而將所有零件集中於基板上，如此老師教學不便，學生學習困難，因而設計此電路以改善之。
- (二)我們利用課餘在老師指導下蒐集線路設計製作基板，考慮電路效果，裝置、配線、檢修、調整而完成本機。
- (三)本機位置圖：



二、特點：

- (一)本機採方塊圖方式分調諧器，中頻電路，視頻電路，聲音電路，同步分離，水平偏向，垂直偏向 A G C 電路，影像管等十大部分。
- (二)本機用於學電視技術中之線路追蹤，電路動作，波形觀測等具有事半功倍之效。
- (三)本機用於製造故障，研判故障，檢修故障，尤具特色對於檢修技術幫助甚鉅。
- (四)本機底板設計堅固適於同學再三拆鉸而不易脫落。

三、指導後語：電視機之工作頻率在極高頻（V.H.F）此電路的配線極易，因線與線間的互感應而造成線路干擾，產生莫明故障，這些同學利用長時間搜集資料，設計製作基板，裝配線路，試驗檢修調整小心翼翼的將許多困難克服，製成具一般收視效果的電視機誠屬不易，此部機器之完成對於同學間電視技術的培養，（尤以故障檢修方面）更具成效，畢業後在其行業上能立即適應駕輕就熟，此乃職業教育之理想。