

國立中山大學機電系測試紀錄單

日期	2024/5/29	設備	配電盤	人員	張桓 張子詮
測試目的	簡單說明配電原則，避免實驗室接錯電路 本文主要說明一般相電壓為 110V 用電及冷氣用電。				
測試過程	<p>(單相 110V)(三相電氣箱)</p> <p>1. 總開關為三相 任一單相與電箱接地之電壓為 110V。 電箱內部通常配置單相斷路器及雙相斷路器。 任意兩相電位差 190V(相位間格 120 度)。</p> <p>2. 單相斷路器開關(取用任一單相 110V) 電燈及 110V 插座使用 [電氣箱]端至[插座]: 有兩條線，通常為紅色及白色。 紅色為火線(L)(110V)接斷路器。 白色為中性線(N) (同電氣箱內的中性共同接點，與機箱殼接地無電位差)。 如果有接地，地線是綠色。</p> <p>[插座]端： 平行的兩個插孔。 長短稍微有差異，短的是火線，長的是中性線。 如果為三孔插座，圓孔為地線。</p> <p>3. 雙相斷路器開關(有 220V 需求時)(通常為冷氣機) 取任意兩相組成兩相式開關(相位差為 120 度，單相 110V，線電壓約 190V) 通常用紅線與黑線接出正負兩條火線。 主要提供冷氣機的用電需要， 要在冷氣端外面，另外再接[過負載保護裝置]及[獨立的斷路器]。 此種接法於效率上會較差。 註記：一般家庭用電的供電端，有正負 110V 火線(相位差 180 度)，只要接正負 110V 火線可以有完整 220V 給冷氣機用。</p>				
注 意	請先用電錶測試確認後再配電				
註 記					

