

服務項目	太陽光電模組量測－絕緣與濕漏電流測試
使用儀器	電氣安規測試儀
檢測方法	CNS15114結晶矽陸上太陽光電模組-設計確認和型式認可
服務範圍(內容)	<p>1. 絕緣測試: 1000V d.c. +2倍之最大系統電壓下耐絕緣1分鐘。 若模組的面積小於<math>0.1 \text{ m}^2</math>，則絕緣電阻不得低於<math>400 \text{ M}\Omega</math>。若模組的面積大於<math>0.1 \text{ m}^2</math>，則在500 V或最大系統電壓下(以較大之為準)所測得之絕緣電阻乘以模組之面積不得低於<math>40 \text{ M}\Omega \cdot \text{m}^2</math>。</p> <p>2. 濕漏電流測試:</p> <p>(a)將模組浸入槽內之溶液中，至其深度足以覆蓋並非設計為可以浸泡之接線盒入口以外之所有表面。電纜之入口應用溶液完全地噴灑。若模組具有配對接頭，則該接頭在測試時應浸入溶液內。</p> <p>(b)將模組之短路的輸出引線端接到測試儀器之正極。使用適當之金屬導體將測試溶液接至測試儀器之負極。</p> <p>(c)以不超過 <math>500 \text{ V} \cdot \text{s}^{-1}</math> 之速率由測試設備施加電壓至 500 V 或模組之最大系統電壓(以較大為準)。將電壓維持在此位準 2 分鐘。然後測定絕緣電阻。</p> <p>d)將施加電壓減至零且使測試設備之接線短路以釋出累積在模組之電壓。</p> <p>若模組面積小於<math>0.1 \text{ m}^2</math>，則絕緣電阻不得低於<math>400 \text{ M}\Omega</math>。若模組面積大於<math>0.1 \text{ m}^2</math>，則在500 V或最大系統電壓下(以較大為準)所測得之絕緣電阻乘以模組的面積不得低於<math>40 \text{ M}\Omega \cdot \text{m}^2</math>。</p>