

X 射線公稱電壓校正系統

量測原理	X 光機高壓產生器透過高壓分壓儀，將管電壓分壓至原本電壓的千分之一，再使用電表量測其分壓後的電壓值，即可得 X 光機的管電壓值。校正時將待校件置於游離腔架上，以 X 光機進行照射，比較待校件量測值與標準值的差異，即可得校正因子。
主要設備及標準件	照射器：鎢靶 X 光機、鉬靶 X 光機 標準件：高壓分壓儀
系統完成日期	96.06.30
量測範圍	能量：23 至 35 kV、50 至 150 kV
量測不確定度	2% [p=95%,k=2]
可校正儀器名稱	X 光機公稱電壓儀
近三年服務數量	112 年：5 件、113 年：5 件、114 年：5 件
服務產業	醫用 X 光診斷品保
運用面	• 建立並維持國家 X 光機公稱電壓之最高標準與全球一致性，並提供國內 X 光產業之劑量追溯。 • 提供國內醫院 X 光機公稱電壓值追溯，確保民眾接受 X 光攝影之醫療品質。 • X 光機公稱電壓的準確度，是影響 X 光攝影輻射劑量的重要參數之一，亦是 X 光攝影品質保證項目中的要項之一。