

中能量 X 射線(50-300 kV) 空氣克馬率校正

量測原理	使用中能量鎢靶 X 光機產生 X 射線，經過 X 光過濾片調整成適合的 X 射線能譜，再以原級標準自由空氣游離腔配合電壓源、電量計、電容等進行標準空氣克馬率量測。校正時將待校件置於游離腔架上，並在相同位置進行量測，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：中能量鎢靶 X 光機 標準件：自由空氣游離腔
系統完成日期	85.06.30
量測範圍	能量：50 至 300 kV 克馬率：6.10E+02 至 1.51E+03 mGy/h
量測不確定度	1% [p=95%,k=2]
可校正儀器名稱	游離腔、X 射線劑量計
近三年服務數量	103 年：73 件、104 年：52 件、105 年：73 件
服務產業	醫用 X 光診斷品保、人員劑量評估、環境輻射檢測
運用面	<ul style="list-style-type: none"> • 建立並維持國家中能量 X 射線空氣克馬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 光診斷劑量追溯，確保民眾接受 X 光診斷及電腦斷層掃描之醫療品質。 • 提供國內人員劑量實驗室 X 射線劑量標準的追溯管道，確保人員劑量佩章量測的一致性與準確性，保障醫療、工業、農業、學術等機構從事輻射工作人員健康。

低能量 X 射線(10-50 kV) 空氣克馬率校正

量測原理	使用鎢靶或鉬靶 X 光機產生 X 射線，經過 X 光過濾片調整成適合的 X 射線能譜，再以原級標準自由空氣游離腔配合電壓源、電量計、電容等進行標準空氣克馬率量測。校正時將待校件置於游離腔架上，並在相同位置進行量測，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：自由空氣游離腔
系統完成日期	85.06.30
量測範圍	能量：10 至 50 kV 克馬率：2.30E+01 至 5.04E+03 mGy/h
量測不確定度	1% [p=95%,k=2]
可校正儀器名稱	游離腔、X 射線劑量計
近三年服務數量	103 年：45 件、104 年：29 件、105 年：33 件
服務產業	醫用 X 光診斷品保、人員劑量評估、環境輻射檢測
運用面	<ul style="list-style-type: none"> • 建立並維持國家低能量 X 射線空氣克馬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 光診斷劑量追溯，確保民眾接受 X 光診斷及乳房攝影之醫療品質。 • 提供國內人員劑量實驗室 X 射線劑量標準的追溯管道，確保人員劑量佩章量測的一致性與準確性，保障醫療、工業、農業、學術等機構從事輻射工作人員健康。