

# 1706 型輻射偵測器

1706 型是俄羅斯 QUARTA-RAD 公司製造，是一台偵測 X 射線、 $\gamma$  和  $\beta$  射線輻射偵測器，也是同類產品中評價比最高的輻射檢測儀，此輻射偵測器廣泛用在放射藥物生產研究單位，各種實驗室，核電廠，採石場，緊急狀況營救站，金屬鋼鐵廠，地下油田和供油管道裝備，室內建築物，建築鋼筋材料，環境保護等部門等場所，適合於工作在游離輻射環境中的工作人員使用。



1706 型在該公司先前好幾種機型的基礎上經多次改進而成，大大縮短輻射測量時的觀測時間，提高顯示範圍，擁有更精確的檢測 X 射線的輻射的能力，1706 型非常方便運用於室內建築物及建築材料的檢測，本機型保留了先前機型所有後臺操作模式，作為報警系統的另外一個特點的震動信號也保留了下來。

1706 型擁有二個偵測頭，一個 SBM20-1 型的 G-M 硬  $\beta$  放射線和一個  $\gamma$  放射線探測器，其典型的技術包括：縮短了輻射測量時間，提高了 100 倍顯示範圍，並且提高了測量精確度，指示範圍從  $0.05\mu\text{Sv/h}$ ~ $999.0\mu\text{Sv/h}$ ，檢測時間從原來的 26 秒降到 1 秒，這對工作在游離輻射環境下的工作人員提供了可靠的保護。本機型採用大液晶顯示幕、三個獨立操作按鈕、多閾值報警、電池電量顯示、背光顯示等。

## 技術參數

1. 檢測範圍： $0.05\mu\text{Sv/h}$  to  $999.0\mu\text{Sv/h}$
2.  $\gamma$  放射線能量反應範圍： $0.1 \sim 1.25\text{MeV}$
3. X 放射線能量反應範圍： $0.03 \sim 3.0\text{MeV}$
4.  $\beta$  放射線能量反應範圍： $0.25 \sim 3.5\text{MeV}$
5. 誤差： $7\pm 6\%$
6. 顯示時間：1 秒
7. 電池：1 或 2 節 AAA 電池
8. 電池使用時間： $\geq 500$  小時
9. 尺寸： $105 \times 60 \times 26\text{MM}$
10. 重量（不含電池）： $0.09\text{kg}$

元翔五金行 電話：04-22615775 傳真：04-22621395  
台中市復興路二段 120 之 19 號 <http://yuansum.myweb.hinet.net>