

## 便携式仪表

### FH 40 G系列

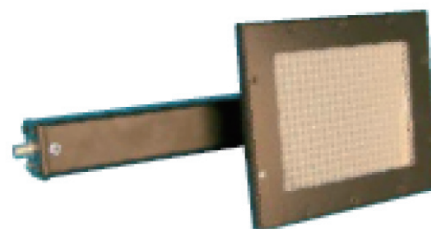
#### 应用领域:

适用于便携式辐射测量，环境本底测量， $\alpha$ 、 $\beta$ 表面污染测量，水下辐射测量等，测量结果为剂量率、计数率。

### FHZ 742表面污染探测器

FHZ 742表面污染探测器用于探测 $\alpha$ 、 $\beta$ 污染，采用涂硫化锌的闪烁体探测器，灵敏面积达125 cm<sup>2</sup>

- 探测器：涂ZnS塑料闪烁体
- 探测面积：125 cm<sup>2</sup>
- 窗厚：0.87 mg/cm<sup>2</sup>
- $\gamma$ 响应：40 s<sup>-1</sup>( $\mu$ Sv/h)



### FHZ 732 GM小表面污染探测器

用于探测 $\alpha$ 、 $\beta$ 污染，采用GM探测器。

效率：Am-241：18%( $\alpha$ )

Co-60：31%( $\beta$ )

Sr/Y-90：42%( $\beta$ )

$\gamma$ 响应 (Cs-137)：约4s<sup>-1</sup>( $\mu$ Sv/h)



### FHT 762型宽能中子探测器

由美国Los Alamos国家实验室和San Jose大学等研发的从热中子到5 GeV的宽能中子探测器，符合H\*(10) ICRP74，并在1996年获得了美国国家专利(专利号5,578,830)。FHT 762是其最新的改进型，具有优良的能量响应和角度响应，而且极大地扩展了高能响应。使用了大体积He-3计数管，具有极高的灵敏度和很强的 $\gamma$ 抑制能力，即使对于高达1 Sv/h水平的 $\gamma$ 剂量率仍无需考虑串扰的影响。对于加速器的中子场有着更精确的等效剂量响应，对于环境水平的中子场具有实时测量能力。

- FHT 762型宽能中子探测器
- 能量范围：0.025 eV-5 GeV，依照ICRP74 (1996)
- 测量范围：1 mSv/h-10 Sv/h
- 灵敏度：0.84 cps/( $\mu$ Sv/h) Cf-252
- $\gamma$ 灵敏度：1-5  $\mu$ Sv/h(Cs-137, 100 mSv/h)
- 角度依赖性：所有方向 $\pm$ 20%

