

加固设计型 中子探测器

高灵敏度基于硅光电倍增管(SiPM)中子探测器

便携式监测器或移动探测系统等主流探测器的完美集成化探测系统

这款探测器非常方便扩大探测覆盖面积

模块化 可扩展 简便集成化

坚固的SiPM设计(无PMT)

He-3

无需高电压

无毒材料

基于锂和惰性气体

IP65防护 环境保护软件包

加固设计型 中子探测器

基于硅光电倍增管 (SiPM) 高灵敏度中子探测器

特点

简单集成化探测系统

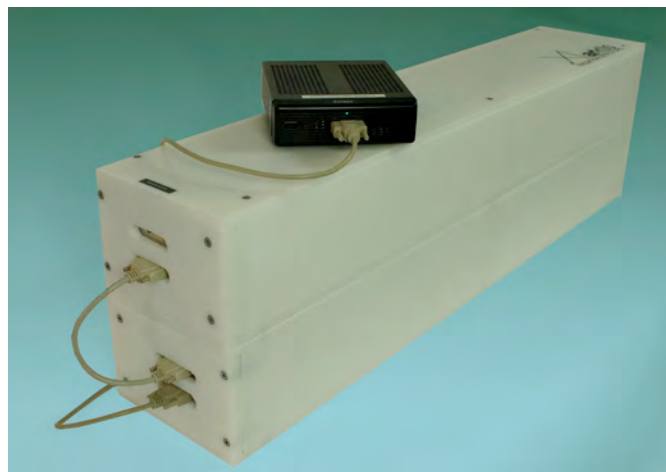
取代过去的He-3探测组件

可扩展 性能类无与伦比的价格

抗冲击和振动，特别适用于恶劣环境下

技术介绍

Helium-4闪烁体。氦-4（天然氦）已被证明是一个很好的选择，一个中子探测介质，由于Helium-4是透明的，自己发光并具有低电子密度，使其不受伽玛辐射影响。一个专有的，大面积基于锂6涂层管内捕获中子探测器，发射过程中产生高能带电粒子，这个带电粒子的能量被转换成光，并检测到以SiPM光传感器板上电子执行数字脉冲形状歧视拒绝伽玛诱导事件，并提供每一个中子的TTL脉冲检测。无与伦比的稳健性通过消除如晶体等脆弱组件，来实现光电倍增管和敏感的阳极丝。



Physical Specifications Custom Sizes are available	120 x 23 x 17 cm (photo shows two detectors connected)
Neutron Detection Sensitivity	1 cps/ng Cf-252 at 2 m (1 ng Cf-252 emits ~2300 n/s)
Gamma Immunity	Gamma rejection: 10^{-7} Gamma immunity up to 100 μ Sv/hr with $0.9 < GARRn^* < 1.1$
Power Supply	12 V, 3.0 W per detector. Detectors can be daisy-chained, as shown in photo. No high voltage required
Operating Temperature	-30°C - 50°C (-22°F - 122°F)
Storage Temperature	-50°C - 60°C (-58°F - 140°F)
Relative Humidity	0-100% - operable in rain and fog - IP65 compliant version available
Standards	CE

* Gamma Absolute Rejection Ratio for neutrons. See R. Kouzes et al, "Neutron detection gamma ray sensitivity criteria", <http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2011.07.030>.

上海沃埃得贸易有限公司
<http://www.worldwide-china.com>
 上海市共和国际3699号共和国际A1707
 电话：+86 21 66621556/57/58/59
 邮箱：sales@worldwide-china.com