

FJ6101-NG neutron gamma radiation inspection



Overview

Model Number: FJ6101-NG

Power: Electronic

Sensitivity: $1\mu\text{Sv/h} \geq 70\text{CPS}$

Energy range: $30\text{keV} \sim 3\text{MeV}$

Energy response: $48\text{keV} \sim 3\text{MeV} \leq \pm 30\%$ (relative to ^{137}Cs).

Relative error: $\leq \pm 10\%$

Dosage rate: $\mu\text{Sv/h}$, $\mu\text{Gy/h}$

Measuring time: 1 second - 250 seconds can be freely programmed.

Alarm threshold: two levels of alarm, 0.01-999.99 programmable.

Dose equivalent rate: $\text{Hp}(10)0.1\mu\text{Sv/h} - 100\text{mSv/h}$

Count rate: 0.1 CPS to 9999kcps

Power consumption: built-in rechargeable lithium battery, less than 80mW.

FJ6101-NG Neutron Gamma Radiation Inspection Gauge





دزیمر تشخیص و اندازه گیری تابش نوترون گاما مدل FJ6101-NG مبتنی بر تکنولوژی مولتی پلایر نوری نیمه هادی که دارای برتری هایی نسبت به PMT های متعارف مزایایی است می باشد. این یک ابزار جهانی برای نظارت بر میزان دوز تابش اشعه گامادر محل های کار مختلف رادیواکتیو است. مجهز به پردازنده با توان مصرفی بسیار کم در مقایسه با ابزارهای مشابه و همچنین دارای محدوده اندازه گیری نرخ دوز گسترده تر و ویژگی های پاسخ انرژی خوب است. این ابزار به طور گسترده ای در درمان پزشکی، کنترل بیماری، حفاظت از محیط زیست، متالورژی، نفت، صنایع شیمیایی، آزمایشگاه رادیواکتیو، بازرسی کالا، تشخیص نقص صنعتی، پردازش تشعشع، معدن و سایر نیازها برای محیط پرتو و موارد تشخیص حفاظت از تشعشع استفاده می شود.

امکانات:

- آشکارساز از فتومولتیپلایر پیشرفته حالت جامد و سوسوزن تشکیل شده است که قابلیت اطمینان و دوام بالایی را ارائه می دهد.
- حساسیت بالا، محدوده اندازه گیری گسترده، ویژگی های پاسخ انرژی خوب.
- وضعیت نرخ دوز دیجیتال و خط کش را نمایش می دهد.
- رابط عملیات منوی دو زبانه به زبان انگلیسی و چینی.

- نمایشگر کریستال مایع LCD ماتریس نقطه ای، عملکرد نور پس زمینه را برجسته می کند.
- میزان دوز، دوز تجمعی قابل اندازه گیری است.
- تابع هشدار آستانه نرخ دوز دو مرحله ای.
- عملکرد هشدار خطای آشکارساز.
- نمایش زمان واقعی سطح باتری.
- بدنه ABS و آلیاژ آلومینیوم با طراحی ارگونومیک و سبک وزن.
- امکان ذخیره سازی داده در ۸۰۰۰۰ گروه در هر زمان قابل مشاهده است.
- عملکرد انتقال داده USB به صورت انتخابی.
- انتقال داده Bluetooth , Wifi به صورت انتخابی .
- باتری لیتیومی داخلی، باتری لیتیومی قابل تعویض.

Main technical indicators:

Gamma probe:

Gamma detector: CsI scintillation crystal + solid state photomultiplier.

- Sensitivity: $1\mu\text{Sv/h} \geq 70\text{CPS}$.
- Measurement range: dose rate: $0.01 \sim 1000.00\mu\text{Sv/h}$.
Cumulative dose: $0.00\mu\text{Sv}$ to $99999\mu\text{Sv}$.
- Energy range: $30\text{keV} \sim 3\text{MeV}$.
- Energy response: $48\text{keV} \sim 3\text{MeV} \leq \pm 30\%$ (relative to ^{137}Cs).
- Relative error: $\leq \pm 10\%$.
- Display unit: can be adjusted automatically according to the range.
- Dosage rate: $\mu\text{Sv/h}$, $\mu\text{Gy/h}$.
- Count rate: CPS.
- Measuring time: 1 second -250 seconds can be freely programmed.
- Alarm threshold: two levels of alarm, 0.01-999.99 programmable.

Neutron detector

Neutron detector: Li6I scintillator + solid state photomultiplier

Main technical indicators:

- Probe: ^6Li scintillation detector.
- Sensitivity: $0.3\text{CPS}/(\mu\text{Sv/h})$.
- Measuring range:
Count rate: 0.1 CPS to 9999kcps
- Energy range: thermal neutron $\sim 14\text{MeV}$.
- Display unit: CPS,

Power consumption: built-in rechargeable lithium battery, power consumption less than 80mW.

- Weight and size: 1.1kg, size: (30*20*7.5) cm

Instrument configuration:

Instrument FJ6101-NG, portable waterproof tank, battery, operation manual, calibration certificate