

8. Popis tlačítka

ikona	Funkce	Vysvětlení
	Up	Přepněte možnosti nabídky a zvýšte hodnotu.
	Dole	Přepněte možnosti nabídky a snižte hodnotu.
	Right/Setting	Vstupte do nabídky nastavení a přepněte polohu nastavení.
	Zrušit	klávesa Select, exit, return.
	Confirm/Power	tlačítko výběru, uložit, vypínač.

9. Návod k obsluze

a). Výkon On

Krátkým stisknutím tlačítka "Power" jej zapněte.

b). Main interface

1. Hlavní rozhraní se ve výchozím nastavení otevře při prvním zapnutí. Hlavní rozhraní obsahuje: real-

časový dávkový příkon, kumulativní dávku a systémový čas.

2. V ostatních rozhraních stiskněte klávesu "Zrušit" a nakonec se vrátíte do hlavního rozhraní.

c).

Když přístroj spustí alarm, krátkým stisknutím libovolného tlačítka zvuk alarmu vypnete.

d). Eliminovat stav alarmu

1. V hlavním rozhraní stiskněte tlačítko "nahoru" nebo "dolů" pro vstup do rozhraní zobrazení prahové hodnoty alarmu.

2. Rozhraní pro zobrazení prahové hodnoty alarmu zahrnuje: prahovou hodnotu alarmu dávkového příkonu, prahovou hodnotu alarmu kumulativní dávky, datum zahájení kumulativní

dávky a systémový čas.

3. Stisknutím tlačítek "nahoru", "dolů" a "exit" na rozhraní zobrazení prahové hodnoty alarmu se vrátíte do hlavního rozhraní.

e). Rozhraní nabídky nastavení

1. Stisknutím tlačítka "Setting" (Nastavení) na hlavním rozhraní nebo na rozhraní zobrazení prahové hodnoty alarmu vstoupíte do rozhraní nabídky nastavení.

2. V rozhraní pro nastavení nabídky přepínejte a vybírejte položky nabídky stisknutím tlačítek "nahoru" a "dolů".

3. V rozhraní pro nastavení nabídky stiskněte klávesu "Enter" pro vstup do aktuálně vybrané položky nabídky.

4. V rozhraní pro nastavení nabídky se před vstupem do nabídky nastavení stisknutím tlačítka "Zrušit" vraťte do rozhraní.

f). Nastavení prahové hodnoty alarmu

1. Vstupte do rozhraní pro nastavení prahové hodnoty dávkového alarmu (nebo do rozhraní pro nastavení prahové hodnoty dávkového alarmu). Stisknutím tlačítka "vpravo" přepněte blikající číslici a stisknutím tlačítek "nahoru" a "dolů" změňte hodnotu aktuální blikající číslice.

2. Po dokončení nastavení uložte aktuální nastavení stisknutím tlačítka "OK" a ukončete nastavení.

3. Bez uložení nastavení můžete stisknutím tlačítka "Cancel" (Zrušit) přímo ukončit nastavení.

g). Odstranění nastavení dávky

1. Po vstupu do rozhraní pro nastavení dávky se uprostřed obrazovky zobrazí aktuální kumulativní dávka a po ukončení se zobrazí výstup

a uvolnění se zobrazí vpravo, což odpovídá tlačítkům "Zrušit" a "Potvrdit".

2. Stisknutím klávesy "Enter" odstraníte nahromaděnou dávku a ukončíte aplikaci.

3. Stisknutím tlačítka "Cancel" (Zrušit) přímo ukončíte práci.

h). Nastavení kalibračního koeficientu

1. Vstupte do rozhraní pro nastavení kalibračního koeficientu. Stisknutím tlačítka "doprava" přepněte blikající číslici a stisknutím tlačítek "nahoru" a "dolů" změňte hodnotu aktuální blikající číslice.

2. Po dokončení nastavení uložte aktuální nastavení stisknutím tlačítka "OK" a ukončete nastavení.

3. Bez uložení nastavení můžete stisknutím tlačítka "Cancel" (Zrušit) přímo ukončit práci.

i). Nastavení času a data

1. Po vstupu do rozhraní pro nastavení času a data stiskněte klávesu "vpravo" pro přepnutí blikající číslice a stisknutím kláves "nahoru" a "dolů" změňte aktuální hodnotu blikající číslice.

2. Po dokončení nastavení stiskněte tlačítko "OK" pro uložení aktuálního nastavení a ukončení.

3. Bez uložení nastavení můžete stisknout tlačítko

Tlačítkem "Zrušit" přímo
ukončíte program.

j). Nastavení jazyka

1. Po vstupu do rozhraní pro nastavení jazyka se vpravo zobrazí ikona trojúhelníkové volby. Stisknutím tlačítek "nahoru" a "dolů" změníte jeho polohu a vyberte typy jazyka "čínština" a "angličtina", které chcete vybrat.

2. Po dokončení nastavení stiskněte tlačítko "OK" pro uložení aktuálního nastavení a ukončení.

3. Bez uložení nastavení můžete stisknutím tlačítka "Cancel" (Zrušit) přímo ukončit nastavení.

k). Zobrazení křivky

1. Po vstupu do rozhraní pro zobrazení křivky jsou zobrazené body křivky 50krát zvětšené informace o hodnotě v reálném čase (například: svislá čára v určitém okamžiku na obrazovce zobrazuje 10 bodů a hodnota v reálném čase je 0,2 pSv/h) a čas zobrazení. Je to číselná křivka za posledních 200 sekund, maximální zobrazená hodnota je 0,6ySv/h a obnovovací čára se každé 2 sekundy posune o jednu mřížku doprava.

2. Stisknutím tlačítka "Zrušit" můžete přímo ukončit výběr.

l). Nastavení podsvícení

1. Po vstupu do rozhraní pro nastavení podsvícení se vpravo zobrazí trojúhelníková ikona indikátoru výběru. Stisknutím tlačítek "nahoru" a "dolů" změníte jeho polohu a vyberte stavy "zapnuto" a "vypnuto", které je třeba zvolit.

2. Po dokončení nastavení uložte aktuální nastavení stisknutím tlačítka "OK" a ukončete nastavení.

3. Bez uložení nastavení můžete stisknutím tlačítka "Cancel" (Zrušit) přímo ukončit práci.

m). Nastavení zvuku částic

1. Po vstupu do rozhraní pro nastavení zvuku částic se vpravo zobrazí trojúhelníková ikona indikátoru výběru. Stisknutím tlačítek "nahoru" a "dolů" změníte jeho polohu a vyberte stavy "zapnuto" a "vypnuto", které je třeba vybrat.

2. Po dokončení nastavení stiskněte tlačítko

"OK" pro uložení aktuálního nastavení a ukončení.

3. Bez uložení nastavení můžete stisknutím tlačítka "Cancel" (Zrušit) přímo ukončit nastavení.

n). Vypnout

Stisknutím a podržením tlačítka "Power" na 3 sekundy vypnete zařízení.

BOS EANJ MOESAPU

Detektor záření

Návod k obsluze



BOSEAN I MOESAPU



Henan Bosean Electronic Technology Co.,
Ltd. Block 10, Yida Technology New Park, No.16
JinZhan
Road, National High-Tech Zone, Zhengzhou 45000J,
Henan, China

Pozornost

- 1. Pokud přístroj náhodně upadne, ověřte si, zda je indikace dávky záření normální a zda bude aktualizována. Pokud zjistíte abnormality, nepoužívejte přístroj na místech s vysokou intenzitou záření.
- 2. Pokud přístroj ukazuje, že je snímač neplatný, nepoužívejte přístroj na místě s vysokou intenzitou záření a současně vyměňte normální záložní přístroj.
- 3. Pokud přístroj zobrazí varování o blokování, okamžitě opusťte místo s vysokou intenzitou záření.
- 4. Nepoužívejte v prostředí s výbušnými a hořlavými plyny nebo prachem.
- 5. Přístroj nepoužívejte ve vodě.
- 6. Pokud přístroj nepoužíváte, vypněte jej; pokud přístroj delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterii.
- 7. Pokud přístroj zobrazí upozornění na vybitou baterii, vyměňte ji včas, abyste zajistili přesnost naměřených hodnot.
- 8. Toto zařízení lze napájet pomocí rozhraní Type-C, ale je to nemá funkci nabíjení.
- 9. Ruční verze podléhá aktualizaci bez upozornění.
- 10. V případě poruchy zařízení je nutná technická podpora, obraťte se na původní výrobce a vyžádejte si konzultaci.

1. Představení produktu

FS-600 je malý detektor záření s vysokým dosahem, jehož hlavní funkcí je monitorování rentgenového, γ- a t-záření. Detektor tohoto přístroje je energeticky kompenzovaný Geigerův čítač (dále jen GM trubice), který se vyznačuje přesným měřením a vysokým dosahem. Tento výrobek využívá 32bitový mikroprocesor a je vybaven 64-128bodovým LCD displejem, který se snadno ovládá a má silnou schopnost zabraňovat rušení. Zařízení poskytuje zvukový alarm a práh alarmu je plynule nastavitelný. Po dosažení prahové hodnoty alarmu se spustí alarm.

Hlavní počítací ukazatele přístroje odpovídají mezinárodním normám.

2. Aplikace

Tento výrobek lze široce využít v domácích radiačních testech, v podnicích zpracovávajících

geologický průzkum, zpracování železného a ocelového šrotu, průmyslové nedestruktivní testování atd., kde se vyskytuje ionizující záření. Pod dohledem a ochranou dávky záření, kterou obdrží fyzické osoby.

3. Limitní dávka záření

Dávkový limit pro pracovníky v radiačním průmyslu:

Průměrná roční efektivní dávka pro 5 po sobě jdoucích let	20mSv
Účinná dávka v kterémkoli roce	50mSv
Roční ekvivalentní dávka oční čočky	150mSv
Roční ekvivalentní dávka končetin (ruce a nohy)	500mSv

Limitní dávka pro pracovníky v neradiačním průmyslu:

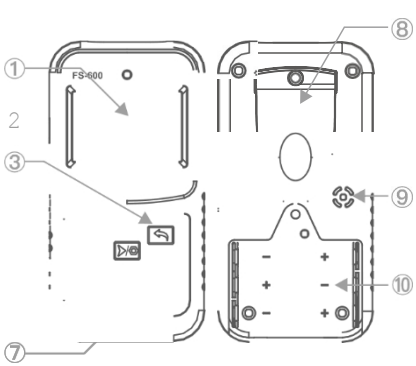
Roční efektivní dávka	1msv
Účinná dávka za jeden rok	5mSv
Roční ekvivalentní dávka oční čočky	15mSv
Roční ekvivalentní dávka končetin (ruce a nohy) nebo	50mSv

4. Funkce

- 1. Měřte dávkový příkon v reálném čase a současně zaznamenávejte kumulativní dávku.
- 2. Prahový alarm dávkového příkonu a prahový alarm dávky lze plynule nastavovat a libovolně měnit.
- 3. Může zobrazit datum zahájení aktuální kumulativní dávky.
- 4. Mají dvě funkce alarmu rychlosti dávkování a dávky hodnotu.
- 5. S funkcí zvukového alarmu.
- 6. Pokud dávka záření překročí 10 mSv/h, je vybaven výstražnou funkcí blokování (zobrazení na displeji).
- 7. Vestavěná paměť, kumulovaná hodnota dávky, prahová hodnota dávkového příkonu a prahová hodnota dávkového alarmu se po vypnutí neztratí.
- 8. Díky funkcím kalendáře a hodin lze čas

radiaci, při prevenci zdraví a epidemií, v radioterapii, v jaderných laboratořích, jaderných elektrárnách, při kontrole dovozních a vývozních komodit, stavebních materiálů a petrochemických

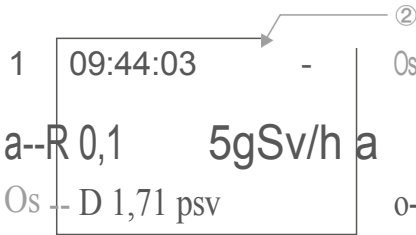
5. Technické parametry



- 1 Obrazovka Vpravo/nastavení
- 2 Rozhraní Type-C
- 3 Zrušit
- @ Up
- @ Down
- 6@
- 7 OK/napájení
- @8 Zpět klip
- @ Buzzer
- @ Battery box

6. Popis struktury výrobku

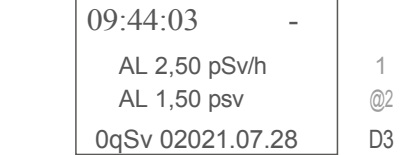
a). Rozhraní pro měření



- 1 Systémový čas
- 3 Napájení z baterie
- 5 Kumulovaná dávka
- Probíhající srdeční tep @ Rychlost dávkování v reálném čase

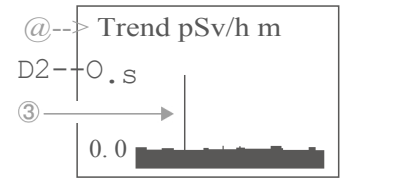
výrobků,

b). Rozhraní pro zobrazení prahové hodnoty alarmu



- 1 Alarm rychlosti dávkování
- 2 Datum zahájení kumulativní dávky
- 3 Prahová hodnota dávkového alarmu

c). Rozhraní pro zobrazení křivky



- 1 jednotka
- 2 Rozsah zobrazení dávkového příkonu
- 3 Histogram trendu zobrazení

7. Zobrazení popisu obsahu

Detektor	Shodnost kompenzace typu GM.
Rozsah měření	0,1ySv/h-10mSv/h
Dávkování	0,00ySv/h-10Sv/h
Citlivost	>0,25cps/gSv/h (ve vztahu k 137Cs)
Energetická odezva	48keV-1,5MeV
Relativní chyba	<10 % (při 1mSv/h)
Napájení	3 baterie AAA
Spotřeba energie	<150mW
Teplota Vlastnosti	-10°C-+50°C 10%
Rozměry	116-60-25(mm)

- normálně zaznamenávat i po vypnutí.
9. Průběžné sledování stavu nabití baterie, nízká funkce připomenutí baterie.
10. Čínské/anglické menu lze libovolně přepínat.
11. S funkcí zobrazení křivky dávkového příkonu v reálném čase.
12. Funkce zapnutí/vypnutí podsvícení obrazovky.
13. Funkce zapnutí/vypnutí zvuku částic.
14. Externí rozhraní Type-C lze použít pro napájení.

6
Q

D
,

i
k
o
n
a

a
l
a
r
m
u

d
á
v
k
y

(
z
o
b
r
a
z
í

s
e

p
o
u
z
e

v případě, že je zobrazen alarm dávky) a současně zazní alarm.

7 R, ikona alarmu dávkového příkonu (zobrazí se pouze při alarmu dávkového příkonu) a současně zazní alarm;