



jednokanálový spektrometer

JLK 202

POUŽITIE —

Jednokanálový spektrometer JLK 202 umožňuje spracovávať signály z detektorov ionizujúceho žiarenia a vyhodnocovať ich v integrálnom alebo diferenciálnom režime s možnosťou pripojenia analógového merača početnosti a počítača impulzov s číslicovou indikáciou. Jednokanálový spektrometer JLK 202 je vhodný pre bežné laboratórne merania vzoriek obsahujúcich rádioaktívne látky a na kontrolu rádioaktivity v pracovných priestoroch.

POPIS —

Prístroj je vybavený jednokanálovým amplitúdovým analyzátorom, ktorého výstupné impulzy sú ďalej vyhodnocované logaritmickým analógovým meračom početnosti a číslicovým počítačom impulzov. Varovný signál (svetelný alebo akustický) je generovaný signalizačnou jednotkou.

Zabudovaný číslicový počítač impulzov umožňuje počítanie impulzov v oboch režimoch:

- pri pevne zvolenej dobe merania displej počítača zobrazuje nameraný počet impulzov
- pri pevne zvolenom počte impulzov displej zobrazí dobu, počas ktorej počítač napočítal zvolený počet impulzov.

Logaritmický merač početnosti má analógový výstup, na ktorý možno pripojiť registračný prístroj s rozsahom 0 — 10 V.

TECHNICKÉ ÚDAJE —

VYSOKONAPÄŤOVÝ ZDROJ

- | | |
|---------------------------------|---|
| — výstupné napätie | nastaviteľné v rozsahu 20 — 2500 V |
| — max. zatažovací prúd: | 700 μ A |
| — vnútorný odpor: | max. 50 k Ω |
| — regulácia výstupného napätia: | hrubo — skokom 5 x 500 V
jemne — spojite 0 ÷ 500 V |
| — zvlnenie výstupného napätia: | max. 15 mV |

ef



LINEÁRNY ZOSILŇOVAČ

- maximálne zosilnenie: 1024
- vstupný odpor: 4,5 k Ω
- výstupný odpor: $\leq 50 \Omega$
- amplitúda výstupných impulzov: $\pm 6 \text{ V}$
- integrálna nelinearita zosilnenia: $\leq 1 \%$
- tvarovanie: derivačné — časová konštanta 1 μs
integračné — časová konštanta 1 μs

JEDNOKANÁLOVÝ AMPLITÚDOVÝ ANALYZÁTOR

- rozsah nastavenia dobrej diskriminačnej úrovne: 0 — 5 V
- rozsah nastavenia šírky kanálu: 0 — 1 V
- integrálna nelinearita: 1 %
- diferenciálna nelinearita: 2 % $\pm 5 \text{ mV}$

LOGARITMICKÝ ANALÓGOVÝ MERAČ POČETNOSTI

- merací rozsah: 1 — 10 000 imp./s
- integračná konštanta: 6 s, 60 s
- výstup na registračný prístroj: rozsah napätia 0 — 10 V

POČÍTAČ IMPULZOV

- zobrazenie údajov: 6 — miestny číslicový displej
- základná frekvencia zdroja časových impulzov: 1.10⁵Hz, kryštálom riadený oscilátor

SIGNALIZAČNÁ JEDNOTKA

- prahová úroveň: nastaviteľná v rozsahu 1 — 10⁴ imp./s



jlk 202

SIETĽOVÝ NAPÁJACÍ ZDROJ

- sieťové napätie:	220 V \pm 10 %, 50 Hz
- výstupné stabilizované napätia:	+ 5 V/3,5 A
	+ 12 V/1 A
	- 12 V/1 A

ROZMERY A HMOTNOSŤ

	ŠÍRKA (mm)	HĽBKA (mm)	VÝŠKA (mm)	HMOTNOSŤ (kg)
VYSOKONAPÄŤOVÝ ZDROJ	45	220	253	1,5
LINEÁRNY ZOSILŇOVAČ	30	220	253	0,7
JEDNOKANÁLOVÝ AMPLITÚDOVÝ ANALYZÁTOR	35	220	253	0,78
LOGARITMICKÝ ANALÓGOVÝ MERAČ POČETNOSTI	30	220	253	0,72
POČÍTAČ IMPULZOV	50	220	253	0,8
SIGNALIZAČNÁ JEDNOTKA	25	220	253	0,66
SIETĽOVÝ NAPÁJACÍ ZDROJ	90	220	340	4,6
CELKOVÉ ROZMERY PRÍSTROJA	335	254	392	14,3

ÚSTAV RÁDIOEKOLÓGIE A VYUŽITIA JADROVEJ TECHNIKY
Komenského 9 — pošt. prieč. A—41
040 61 KOŠICE

Telefón: 255-65—9
Telex: 774 71