DENTEC
přístroje jaderné techniky

NUE 104A-2 PCB
PŘEDZESILOVAČ

* velmi nízký šum
* optimální pro Si detektory
* vhodný pro kapacitu detektorů do 300 pF
* vysoká stabilita
* miniaturizované rozměry

POPIS:

DENTEC NUE 104A-2 PCB je nábojově citlivý předzesilovač, univerzálně použitelný pro křemíkové detektory s povrchovou barierou a PIN diody pracující při normální teplotě okolí. Je určen pro detektory s kapacitou do 300 pF a zpětným proudem do 3μA. Konverzní stupeň je osazen speciálním FET, následuje derivační obvod s kompenzací pólů a rychlý výstupní zesilovač. Provedení smd technologií na jedné desce určené k přímému spojení s dalšími zesilovacími stupni, např. se sumačním zesilovačem, bez kabelového propojení.

Oblasti použití: s příslušným detektorem pro spektroskopii a korelační měření ionizujícího záření v jaderné fyzice.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

Šum (pro Si) +	< 2,3 keV/ 0pF
(je závislý na kapacitě detektoru a měřen	< 3,7 keV/ 100 pF
se zesilovačem s tvarováním 2μs).	
Nárůst impulsu	< 30 ns/ 0 pF
	< 60 ns/ 100 pF
Odpad impulsu	50μs ± 10 %
Nábojová citlivost +	40 mV/MeV ± 10 %
Amplituda výstupního impulsu	lin. ± 9 V
Výstupní odpor	50 Ω
Integrální nelinearita	< 0,1 %
Teplotní nestab. zesílení	< ± 50 ppm/^{0} C
Pracovní odpor detektoru +	100 MΩ
Napájecí napětí U_B	± 12 V DC
Napětí detektoru U_D	max. ± 200 V
Rozsah okolní teploty	0^O C – 50^O C
Rozměry	49x18x(4) mm

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

Žádné

Poznámka:

Na přání odběratele lze provést úpravu parametrů označených +.

Šum měřen při teplotě okolí +23° C a dosahované hodnoty jsou až o 10% nižší než zaručované. Pro jiné tvarovací konstanty může být šum menší.