

- * nízký šum
- * optimální pro Si detektory
- * vhodný pro kapacitu detektorů do 200 pF
- * vysoká stabilita
- * malé rozměry

POPIS:

DENTEC NUE 102spec je nábojově citlivý předzesilovač, univerzálně použitelný pro křemíkové detektory s povrchovou barierou a Si – Li detektory pracující při normální teplotě okolí. Je určen pro detektory s kapacitou do 200 pF a zpětným proudem do 10 μ A. Konverzní stupeň je osazen speciálním FET, následuje derivační obvod s kompenzací pólů a rychlý výstupní zesilovač pro optimální propojení se spektrometrickými zesilovači. Vstupní a výstupní konektory jsou typu BNC. Přístroj je vestavěn do hliníkového pouzdra pravoúhlého tvaru.

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

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

Šum (pro Si) +	(at test) keV/ 0 pF
(je závislý na kapacitě detektoru a měřen se zesilovačem s tvarováním 2 μ s).	(at test) keV/ 100 pF
Nárůst impulsu	< 30 ns/ 0 pF
Odpad impulsu	< 50 ns/ 100 pF
Nábojová citlivost +	50 μ s ± 10 %
Amplituda výstupního impulsu	E1 20 mV/MeV ± 20 %
Výstupní odpor	E2 50 mV/MeV + 20 %
Integrální nelinearity	lin. ± 7 V
Teplotní nestab. zesílení	< ± 100 ppm/ $^{\circ}$ C
Pracovní odpor detektoru +	4,7 M Ω
Napájecí napětí U _B	± 12 V, ± 24 V DC
Napětí detektoru U _D	max. ± 750 V
Rozsah okolní teploty	0 $^{\circ}$ C – 50 $^{\circ}$ C
Rozměry (vč. konektorů)	14,5 x 7,6 x 3,8 cm

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

(na zvláštní objednávku)

Signální kabely s BNC konektory
VN kabel s SHV nebo MHV konektorem
Napájecí kabel

Poznámka:

Na přání odběratele lze provést úpravu parametrů označených +.

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