ORTEC

ORTEC 142A

Förförstärkare

Laddningskänslig förförstärkare för laddade partiklar eller tunga joner med separat energi- och tidsutgång.



Energiområde, Si

0–200 MeV [1]

Specifikationer

Rekommenderad ingångskapacitans	0–100 pF	[1]
Nominell känslighet, Si-ekvivalent	45 mV/MeV	[1]
Energiområde, Si	0–200 MeV	[1]
Maximal detektorbias	±1 000 V	[1]
Nominell avklingningstid	500 µs	[1]
Maximalt brus, Si-ekvivalent	1,60 keV vid 0 pF; 3,40 keV vid 100 pF	[1]
Stigtid; E-utgång 0–0,5 V i 93 Ω	<5 ns vid 0 pF; <12 ns vid 100 pF	[1]
Integral olinjäritet	≤0,03 %; 0–±7 V obelastad eller ±3,5 V i 93 Ω	[1]

Källor

[1] **142A, B, and C Preamplifiers**
ORTEC (AMETEK) · datasheet · p. 1, Specifications – Performance; p. 1, table 'Noise' (Maximum Noise (keV) (Si)); p. 1, RISE TIME (0 to 0.5 V pulse at E output on 93-Ω load) · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20251016025614/https://www.ortec-online.com/-/media/ametekortec/brochures/1/142a...

Varje värde är hämtat från tillverkarens eget dokument; siffran efter värdet hänvisar till källistan. Kontrollera alltid mot senaste datablad inför beställning.

Uppgifterna kommer från tillverkarens publicerade dokument. Tillverkaren kan ändra specifikationer; aktuell konfiguration och prestanda bekräftas i offert.