ORTEC

ORTEC 142AH

Förförstärkare

Laddningskänslig förförstärkare för laddade partiklar och tunga joner med hög detektor-bias.



Rekommenderad ingångskapacitans	Maximal detektorbias	Nominell känslighet, Si-ekvivalent
0–100 pF [1]	**±5 000 V** [1]	**20 mV/MeV** [1]

Specifikationer

Rekommenderad ingångskapacitans	0–100 pF	[1]
Maximal detektorbias	±5 000 V	[1]
Nominell känslighet, Si-ekvivalent	20 mV/MeV	[1]
Avklingningstid	Cirka 500 µs	[1]
Stigtid; ENERGY 0–+0,5 V i 93 Ω	<5 ns vid 0 pF; <12 ns vid 100 pF	[1]
Integral olinjäritet	<±0,05 %; 0–±7 V obelastad eller ±3,5 V i 93 Ω	[1]
Temperaturinstabilitet	<±50 ppm/°C; 0–50 °C	[1]
Förstärkning i öppen slinga	>40 000	[1]

Källor

[1] **142AH Preamplifier**
ORTEC (AMETEK) · datasheet · p. 1, Specifications – Performance; p. 1 Performance; p. 2 Inputs (BIAS) · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20251016042342/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.