ORTEC

ORTEC 584

Konstantfraktionsdiskriminator

Diskriminator för timing med halvledar- och scintillationsdetektorer. Tre driftlägen stöder konstantfraktion, leading-edge och avvisning av långsamma stigflanker.



Ingångens amplitudområde	Tröskelområde	Ingångsimpedans
0…−5 V [1]	**−5 mV…−1 V** [1]	**50 Ω** [1]

Specifikationer

Ingångens amplitudområde	0…−5 V	[1]
Tröskelområde	−5 mV…−1 V	[1]
Ingångsimpedans	50 Ω	[1]
Minsta pulsparets upplösning	≤20 ns	[1]
Blockeringsutgångens bredd	Justerbar från ≤10 till ≥1 000 ns	[1]
Nominell konstantfraktion	0,2 (internt inställd; kan ändras på begäran)	[1]
Nominell propagationsfördröjning	25 ns med cirka 2 ns extern CF-fördröjning	[1]
Tidsvandring	≤±100 ps, −20 mV…−2 V; 2 ns extern CF-fördröjning, ≤1 ns stigtid, 10 ns pulsbredd	[1]

Källor

[1] **584 Constant-Fraction Discriminator (A4)**
RTEC (AMETEK) · datasheet · p. 1, Specifications – Performance; p. 1, Performance; p. 1, Controls (Timing Mode Switch) · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20251016025606/https://www.ortec-online.com/-/media/ametekortec/brochures/5/584-...

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.