

TEKNİK ŞARTNAME

İhtiyaç duyulan çok kanallı analizör cihazı, radyasyon dedektörlerinin karakterizasyonu için kullanılmak üzere taşınabilir kompakt bir yapıya sahip olmalıdır. Tasarımın sahip olması gereken özellikler aşağıdaki gibidir:

- Geleneksel analog darbe şekillendirme (pulse shaping) ile uyumlu
- MCA (Multi-Channel Analyzer) ve MCS (Multi-Channel Scaler) modları
- Yüksek hızlı ADC: 100 MHz, 16 bit, dijital darbe yüksekliği (pulse height) ölçümü
- 8k veri kanalı (8192 kanal)
- Minimum darbe tepe süresi: 500 ns (200 ns şekillendirme zamanı)
- Dönüşüm süresi: 10 ns
- Sliding-scale linearization (kayan ölçek doğrusal hale getirme)
- Diferansiyel doğrusal olmama (DNL): $< \pm 0.6\%$
- Integral doğrusal olmama (INL): $< \pm 0.02\%$
- İki tepe algılama modu:
- Eşik sonrası ilk tepe (nükleer spektroskopi için)
- Eşik sonrası mutlak en yüksek tepe (temiz oda uygulamalarında parçacık sayaç kalibrasyonu için)
- Coincidence ve anticoincidence için iki adet TTL uyumlu kapı (gate)
- Bağlantılar: USB, RS-232 ve Ethernet arayüzleri
- Boyutlar: 5 x 2.8 x 0.8 inç / 125 x 71 x 20 mm
- Ağırlık: <165 g

Genel şartlar

- Cihaz BAİBÜ NÜRDAM'a bizzat teslim edilecektir. Her türlü nakliye ücreti satıcı firmaya aittir.
- Sistemin tüm bileşenlerine en az bir yıl garanti verilmelidir.