Polarografik Analizör

Entek Tasarım — Polarografi / Voltametri

DC, örneklemeli DC, darbe ve diferansiyel darbe polarografisi

Entek Elektronik üretimi polarografik analizör; DC, sampled DC, pulse ve differential pulse teknikleriyle eser element ve organik bileşik analizine yönelik, mikroişlemci kontrollü bir sistemdir. 0,02 µA'dan 10 mA'ya kadar akım aralığı, 10^{11} Ω üzeri elektrometre giriş empedansı ve ±100 V / 20 mA potansiyostat çıkışıyla CGME cıva elektrodu ve C4 hücre standıyla birlikte kullanılır.



Uygulama alanları

- Genel elektrokimya
- Sensörler ve elektroanaliz
- Eğitim ve öğretim laboratuvarları

Başlıca özellikler

- Başlangıç potansiyeli −5 … +5 V, 1 mV çözünürlük; mutlak skala doğruluğu %0,25
- Tarama hızı 1 – 500 mV/s; tarama aralığı ΔE = 0,75 / 1,5 / 3 V
- Modlar: DC, Sampled DC, Pulse, Differential Pulse
- Akım aralığı 0,02 µA – 10 mA tam skala
- Diferansiyel darbe modülasyonu 5 / 25 / 50 / 100 mV
- Damla düşürme zamanlayıcısı 0,5 / 1 / 2 / 5 s; low-pass filtre 0,3 / 3 / 5 s
- Elektrometre giriş empedansı > 10^{11} Ω; potansiyostat çıkışı ±100 V, 20 mA

Teknik özellikler

Başlangıç potansiyeli	−5 … +5 V, 1 mV çözünürlük (lineer)
Mutlak skala doğruluğu	%0,25
Tarama hızı	1 – 500 mV/s (lineer)
Tarama aralığı	ΔE = 0,75 / 1,5 / 3 V (polariteye göre)
Kontrol tuşları	Initial, Hold, Scan, Reverse Scan
Çalışma modları	DC, Sampled DC, Pulse, Differential Pulse

Akım aralıkları	Tam skala 0,02 µA – 10 mA; Y çıkışı ±10 V
Modülasyon genliği (DP)	5 / 25 / 50 / 100 mV
Damla zamanlayıcı	0,5 / 1 / 2 / 5 s
Low-pass filtre	0,3 / 3 / 5 s
Hücre seçici	Ext. Cell / Off / Dummy Cell (10 kΩ)
Elektrometre giriş empedansı	> 10^{11} Ω
Potansiyostat çıkışı	±100 V, 20 mA; termal kayma maks. 50 µV/°C
X ekseni yazıcı çıkışı	Tam skala +1,5 V
Garanti	2 yıl

Üretici: Entek Elektronik, 1354. (Eski 21.) Cadde No: 32, 06378 İvedik OSB, Yenimahalle / Ankara. Teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir; bağlayıcı değerler yazılı teklif ve sözleşmede belirtilir. Kurulum, eğitim ve satış sonrası destek Entek Elektronik tarafından Türkçe verilir.