

دستگاه اندازه گیری جریان-ولتاژ سلول خورشیدی

Solar Cell I-V Tracer



IV-28 دستگاه اندازه گیری جریان سلول خورشیدی با دقت و قدرت تفکیک بالا امکان آنالیز سلول های خورشیدی و بررسی ولتاژ مدار باز (V_{oc})، دانسیته جریان J_{sc} و فاکتور پرکنندگی (FF) را فراهم می آورد. علاوه بر سلول های خورشیدی، این دستگاه در کاربردهای دیگری نظیر تست ادوات الکترونیکی، سنسورها و تست ولتامتری چرخه ای می تواند کاربرد داشته باشد.

| Specifications | | |
|------------------------------|--|-------------------------------|
| Model | IV-28 | |
| Electrode connections | 2, 3 & 4 | |
| Potential range (adjustable) | $\pm 5 \text{ V} / \pm 1 \text{ V}$ | |
| Potential resolution | %0.025 of Scale | |
| Voltage set resolution | %0.025 | |
| Maximum current | 1A | |
| Current range | Course current range | 100 nA-1A (8 steps) |
| | Fine current range | Full scale (FS)/2, FS/4, FS/8 |
| Current resolution | 0.0005% (of current range) Min. resolution: 50 pA | |
| Sample rate | 1000 S s ⁻¹ | |
| Input impedance | 100 MOhm | |
| Input voltage | 100-240 V AC (50-60 Hz) | |
| Computer interface | USB | |
| Control software | LMS-24 | |
| Software requirement | OS: Windows 7 or later | |