

ПОРТАТИВНИЙ ВИМІРЮВАЧ ПАРАМЕТРІВ СОНЯЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ І ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ БАТАРЕЙ «ФОТОН-3»



Призначення

Призначений для визначення фототехнічних параметрів сонячних елементів і фотоелектричних модулів потужністю до 200 Вт у стандартних спектральних умовах (AM0, AM1,5) за стаціонарного сонячного або штучного освітлення

Характеристики

Діапазони вимірювання	
величина напруги, В	0–10, 0–20, 0–50
величина струму, А	0–0,25, 0–1, 0–8
Тривалість процесу вимірювань, сек	≤4
Габаритні розміри, мм	250×160×90
Відносні приведені похибки результатів вимірювань, %:	
величина сили струму	<±1,5
величина напруги	<±0,3
величина максимальної електричної потужності	<±2,0
величина коефіцієнта корисної дії	<5,0

Переваги

Немає аналогів в Україні. Порівняно з відомими світовими аналогами: представлення результатів вимірів і обчислень на екрані вбудованого LCD-дисплея; можливість роботи як автономно, так і з зовнішнім комп'ютером, під'єднаним через USB

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL5
Виготовлення на замовлення

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Контактна інформація

Станецька Анна Сергіївна, Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, +38 044 525 60 43, +38 099 292 66 60, e-mail: stanetska_anna@ukr.net