

## ՆԿԱՐԱԳԻՐ

### առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

Մեյդ Թու Մեյք ՍՊԸ-ն ԲԿԳԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-24/53 ծածկագրով կազմակերպված Էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում  
Ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

Չափաբաժնի համար	Առաջարկվող ապրանքի				
	Ֆիրմային անվանումը	ապրանքային նշանը	մակնիշը	արտադրողի անվանումը	տեխնիկական բնութագիրը
1	Solar Simulator, Class AAA	Newport	1. 94023A Solar Simulator, Class AAA, IEC/JIS/ASTM, 450 W Xenon, 2 x 2 in. 2. 6280NS Xenon Short Arc Lamp, 450 W, Ozone Free 3. 91150V Calibrated Reference Cell, Meter, Quartz Window 4. PVIV-1A I-V Test Station, 1 Amp Max, Software and Meter Included 5	Newport Spectra-Physics GmbH	Արևային սիմուլյատոր և վոլտ-ամպերային բնութագրերի չափման համակարգ (լրակազմով), որը իր մեջ ներառում է հետևյալ բնութագրիչները՝ 1. AAA դասի Արևային սիմուլյատոր, Լամպի տեսակը՝ Քսենոն Լամպի հզորությունը՝ ոչ պակաս քան 450Վտ Ելքային փնջի չափերը՝ 2 x 2 in (±0.02in) Փնջի համասեռությունը՝ ≤2% Ելքային հզորությունը՝ 100մՎտ/սմ <sup>2</sup> (1 Sun) ±20% Սպեկտրալ համընկնման դասակարգում՝ A (IEC 60904-9 2007) A (JIS 8904-9 2017) A (ASTM E927-10

2015) Ժամանակային  
անկայունությունը՝  $\leq 0.5\%$  STI  $\leq 2.0\%$   
LTI Ժամանակային անկայունության  
դասակարգում՝ A (IEC 60904-9 2007)  
A (JIS 8904-9 2017) A (ASTM E927-10  
2015) Փնջի անհամասեռությունը՝  $\leq 2$   
% Փնջի անհամասեռության  
դասակարգում՝ A (IEC 60904-9 2007)  
A (JIS 8904-9 2017) A (ASTM E927-10  
2015) Աշխատանքային  
հեռավորությունը՝  $12.0 \pm 0.5$  in. 2.  
Վոլտ-ամպերային բնութագրերի  
չափման համակարգ Հոսանքի  
տիրույթը՝  $\pm 1\mu A - 1A$  Հոսանքի  
չափման ճշտությունը՝ «0.23% բոլոր  
տիրույթներում Հոսանքի  
լուծողականությունը՝  $10pA - 10\mu A$   
Լարման տիրույթը՝  $\pm 200mV - 200V$   
Լարման ճշտությունը՝  $\pm 0.02\%$   
Լարման լուծողականությունը՝  $1\mu V -$   
 $1mV$  Ելքային հզորությունը՝  $50 W$  ՎԱ  
բնութագրերի չափման  
տևողությունը՝  $0.6 - 58$  sec w/  $0.5$   
sec Չափվող կետերի քանակը՝  $2 -$   
 $1000$  Օպերացիոն համակարգը՝  
Windows XP™, Service pack 2 or 3;  
Windows 7 or 10, 32-bit or 64-bit  
Software՝ LabView 2009 SP1 GUI  
Հիշողությունը՝ նվազագույնը 512

ՄԲ Անհրաժեշտ հիշողությունը՝ 600 MB նվազագույնը 3. Տրամաչափված արևային բջիջ Լուծողականությունը՝ 0.0001 Sun @ 0-1.9500 Sun (low display range), 0.001 Sun @ 1.900-3.500 Sun (high display range), Ջերմաստիճանը 0.01 °C Տիրույթը՝ Irradiance: 0-3.500 Sun, Ջերմաստիճանը՝ 0-199.9 °C Աշխատանքի ջերմաստիճանային տիրույթը՝ 10-40 °C Պատուհանի նյութը; քվարց 4. Արևային բջջի տեղակայման հարմարանք Նմուշի պահման չափը՝ 2x2-ից 6x6 inch Նմուշի ջերմաստիճանային զգայունության տիրույթը՝ -40°C to 125°C, ±1°C Ջերմաստիճանի կառավարման տիրույթը՝ 15°C-35°C Ջերմաստիճանի շեղումը՝ « 0.5°C յուրաքանչյուր 1 SUN ենթարկվելուց Վակուումային տակդիրի նյութը՝ Նիկելապատ այլումին Վակուումի պահանջները՝ 150 mm Hg նվազագույնը Նմուշի դիրքավորում; վակուում Շարժունությունը՝ 25 mm X-Y ուղղությամբ Միկրոմետրի զգայունությունը՝ 1 μm Աշխատանքային ջերմաստիճանը՝

+50°C maximum 5. Քսենոնային լամպ, առանց օզոն, 450 W (Xenon Short Arc Lamp, 450 W, Ozone Free) Լամպի տեսակը՝ Քսենոն, առանց օզոն, Լամպի հզորությունը՝ 450 W Միջին կյանքի տևողությունը՝ 1000ժ, Լամպի տիամագիծը՝ 29 mm, Հորիզոնական ինտենսիվությունը՝ 1300 cd Մոտավոր պայծառությունը՝ 350 cd mm<sup>-2</sup> Մոտավոր լուսային հոսքը՝ 13000 lm Լամպի հոսանքը՝ 25 A Լամպի լարումը՝ 18 V 6. Վակուումային պոմպ Պոմպ՝ անյուղ Էներգասնուցմանը ուղղված պահանջներ՝ 220-240V, 50 Hz, 0.3 A Քաշը; 3,5 կգ Աղմուկի մակարդակը; 50,0 դԲ 7. 2 հատ զոնդերի հավաքածու Չոնդերի քանակը յուրաքանչյուր հավաքածույում՝ 1 Չոնդերի հիմքերի քանակը յուրաքանչյուր հավաքածույում՝ 1 Դիրքավորումը (կոպիտ)՝ մագնիսական Դիրքավորումը (սուրբ)՝ X-Y joystick, Z adjustment knob Դիրքավորման նյութը՝ Delrin Վերջույթի նյութը՝ Brass Չոնդի ծայրի նյութը՝ Beryllium copper Չոնդի ծայրի տրամագիծը՝ 125 μm Ծայրի չափերը՝ .025" shank

**ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ**

предлагаемого товара

diameter, .75" long, 12 μm diameter tip Մազնիսական ծայրի չափերը՝ 1.75" long x .44" wide Լարի երկարությունը՝ 18" Կցորդիչի ծայրի չափերը՝ .080 inch (2 mm) diameter Առավելագույն հոսանքը՝ 3 amps per probe. 8. PROBE-TIP-RPL Tungsten Probe Tips, PVIV Test System.

ООО МЭЙД ТУ МЭЙК в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом Р494-ԷԱՃԱՊՁԲ-24/53 ниже представляет полное описание предлагаемого им товара.

Номер лота	Предлагаемый товар				
	фирменное наименование	товарный знак	марка	наименование производителя	технические характеристики
1	Solar Simulator, Class AAA	Newport	1. 94023A Solar Simulator, Class AAA, IEC/JIS/ASTM, 450 W Xenon, 2 x 2 in. 2. 6280NS Xenon Short Arc Lamp, 450 W, Ozone Free 3. 91150V Calibrated Reference Cell, Meter, Quartz Window 4. PVIV-1A I-V Test Station, 1 Amp Max, Software and Meter Included 5	Newport Spectra-Physics GmbH	Имитатор солнечного излучение и система измерения вольт-ампер характеристик (в комплекте), включающая следующие характеристики: 1. Солнечный симулятор класса AAA Класс симулятора - Класс AAA (Модель 94023A) Тип лампы` Ксенон Мощность лампы` Не менее чем 450 Вт Размер выходного луча: 2 x 2 дюйма(±0.02in) (5x5 cm) Равномерность луча` ≤2% Расхождение луча, половинный угол` «±4 ° Типичная выходная мощность` 100 мВт/см2 (1 Sun)

±20% регулируемая  
Классификация спектрального  
соответствия-A (IEC 60904-9 2007) A  
(JIS 8904-9 2017) A (ASTM E927-10  
2015) Временная нестабильность`  
≤0,5% STI ≤2,0% LTI Класс  
временной нестабильности` A (IEC  
60904-9 2007) A (JIS 8904-9 2017) A  
(ASTM E927-10 2015) Однородность`  
≤2 % Классификация  
однородности` A (IEC 60904-9 2007)  
A (JIS 8904-9 2017) A (ASTM E927-10  
2015) Рабочее расстояние` 12,0 ±  
0,5 дюйма. регулируемая  
Регулирование линии` 0,01%  
Требования к электропитанию  
Источник питания: 95-264 VAC / 12  
A (макс.) / 47-63 Гц. 2. I-V  
испытательная станция PVIV-1A  
Диапазон измеряемого тока` ± 1 μA  
- 1 A Точность измерения тока`  
«0,23% во всех диапазонах  
Разрешение по току` 10pA - 10μA  
Диапазон измерения напряжения`  
±200mV - 200V Погрешность  
напряжения ± 0,02% Разрешение  
по напряжению` 1μV - 1mV  
Выходная мощность` 20 W  
Продолжительность измерения IV`

0.6 - 58 sec w/ 0.5 sec Количество точек измерения 2 - 1000  
Коммуникационный интерфейс` GPIB-USB Операционная система: Windows XP™, пакет обновлений 2 или 3; Windows 7 или 10, 32-разрядная или 64-разрядная версия Память` 512 МБ доступной оперативной памяти требуется Электрический интерфейс, 4-проводное зондирование, 4-квадрантный источник и приемник Минимальный размер памяти; 600 MB Программное обеспечение LabView 2009 SP1 GUI

3. Калибровочная эталонная ячейка - 91150V, Quartz Window Диапазон - Irradiance: 0-3.500 Sun, Температура: 0-199.9 °C  
Разрешение` Интенсивность: 0,0001 Sun @ 0-1,9500 Sun (нижний диапазон измерения), 0,001 Sun при 1,900-3,500 Sun (верхний диапазон измерения), Температура: 0,01 °C Диапазон рабочих температур` 10-40 °C Материал окна; кварц 4. Держатель ячейки, PVIV-TC-VAC Cell Holder Размер удержания ячейки от 2x2 до 6x6 in.

Диапазон измерения температуры образца от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $125^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 1^{\circ}\text{C}$   
Диапазон контролируемой температуры  $15^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}$   
Удержание температуры  $\ll 0,50^{\circ}\text{C}$  в минуту при воздействии 1 SUN  
Допустимое отклонение измерения температуры образца  $0,25^{\circ}\text{C}$   
Позиционирование образца; вакуумное Материал вакуумной пластины Никелированный алюминий Требования к вакууму 150 mm Hg minimum Движение, микрометр, ход X-Y 25 мм  
Чувствительность микрометра 1 мкм Рабочая температура: максимум  $+50^{\circ}\text{C}$   
5. Ксеноновая короткодуговая лампа, 450 Вт, без озона (Xenon Short Arc Lamp, 450 W, Ozone Free MODEL: 6280NS) Тип лампы Хе, без озона Мощность лампы 450 Вт Средний срок службы 1000 ч Диаметр колбы 29 мм  
Эффективный размер дуги 0,9 x 3,0 мм Горизонтальная интенсивность 1300 кд Приблизительная яркость 350 кд мм<sup>-2</sup> Приблизительный световой поток 13000 лм Ток лампы 25 А Напряжение лампы 18 В 6.



				<p>КОМПЛЕКТ ЗОНДОВ PVIV-PROBE-KIT (2 комплекта) Количество зондов в комплекте 1 Базовое количество зондов в комплекте 1</p> <p>Позиционирование (грубое) Магнитное Позиционирование (точное) Джойстик X-Y, ручка регулировки Z Материал позиционера Делрин Материал рычага Латунь Материал наконечника зонда Бериллиевая медь Стандартный диаметр наконечника зонда 125 мкм</p> <p>Размеры наконечника 025" shank diameter, .75" long, 12 µm diameter tip Размеры магнитного крепления: 1,75 дюйма в длину и 0,44 дюйма в ширину. Длина провода 18" Разъем Штекерный наконечник, диаметр 0,080 inch (2 mm) Максимальный ток 3 ампера на датчик. 7. PROBE-TIP-RPL Tungsten Probe Tips, PVIV Test System. 8. Вакуумный насос - PVIV-VAC-PUMP-220 Насос; безмасляный Требование к электропитанию; 220-240V, 50 Hz, 0.3 A Вес; 3.5кг Уровень шума; 50.0 дБ</p>
--	--	--	--	--