Leader in Lighting and Electrical Test Instruments

Lisun Group (Hong Kong) Limited
Add: Room 803, Chevalier House, 45-51 Chatham Road South, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong
Tel: 00852-68852050 Fax: 00852-30785638
Email: SalesHK@Lisungroup.com

Lisun Instruments Limited
Add: 113-114, No.1 Building, Nanxiang Zhidi Industry Park, No. 1101, Huyi Road, Jiading District, Shanghai, China
Tel: +86(21)51083341 Fax: +86(21)51083342
Email: SalesSH@Lisungroup.com

Lisun Sales Rep & Show Room (Korea)
Add: 2F, 20, Guui-ro, Gwangjin-gu, Seoul, Korea
Email: Sales@Lisungroup.com

facebook.com/lisungroup

www.Lisungroup.com

LISUN GROUP

2020 каталог

авторские права защищены

Leader in Lighting and Electrical Test Instruments

facebook.com/lisungroup

www.Lisungroup.com

Email: Sales@Lisungroup.com

Профиль компании

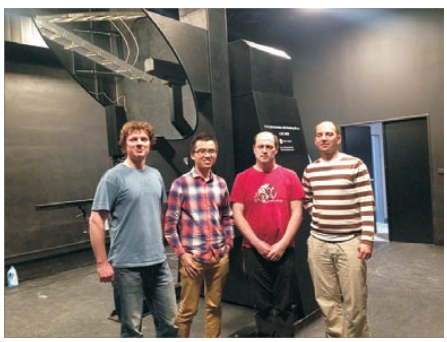
Lisun Instruments Limited была основана группой компаний LISUN в 2003 г. Ее офисы продаж и демонстрационные залы работают в Шанхае, России, США, Индии и Корее. В 2012 г. в Шанхае были построены демонстрационный зал и лабораторный центр высокотехнологичной продукции. Для исследований и разработки высококлассных приборов для испытаний компактных люминесцентных ламп и СИД LISUN основала новое производственное предприятие в Китае. Система качества компании сертифицирована в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001:2008. Продукция LISUN прошла проверку в независимой лаборатории и получила сертификаты соответствия Европейским стандартам (CE). Поскольку LISUN является членом Международной комиссии по освещению (CIE), все ее испытательные приборы разрабатываются в соответствии со стандартами CIE.

Основные виды продукции: гониофотометры, спектрофотометры, интегрирующие сферы, фотометры и колориметры, приборы для испытания СИД, приборы для испытания компактных люминесцентных ламп, приборы для испытаний на соответствие требованиям ЭМС, приборы для испытаний электронного балласта, оборудование для испытаний электронных компонентов, проверки на электротехническую безопасность, испытания на воздействие внешних факторов, источники питания переменного и постоянного тока и т.п.

Продукция LISUN продается более чем в 150 странах и регионах Европы, Америки, Австралии, Африки и Азии. Ее качество было признано многими известными компаниями, среди которых TUV, SGS, UL, GE, Phillips, Sharp, OSRAM, SONY и др. LISUN, девиз которой — «Правильная продукция, правильная цена и правильное обслуживание», завоевала доверие тысяч клиентов. Мы продолжим предлагать нашим клиентам продукцию все более высокого качества в будущем.

- *Правильная продукция*
- *Правильная цена*
- *Правильное обслуживание*

Наши клиенты

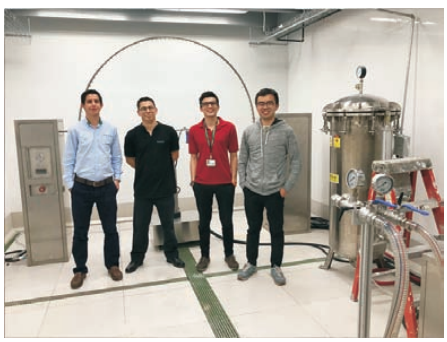


LM-79 Mirror Goniophotometer in U.S.A

EMI and EMC Install & Training in India

LSG-1800B Goniophotometer in Germany

3m Integrating Sphere in Spain



IP Water-proof Test System in Costa Rica

Glow-Wire & Needle Flame Tester in Mexico

СОДЕРЖАНИЕ

Часть 1 Гониофотометр

Гониофотометрическая система LM-79	LSG-5000, LSG-3000, LSG-2000	1
Гониофотометр для автомобильных и сигнальных ламп	LSG-1950, LSG-1950S	3
Гониофотометр с подвижным детектором ближнего поля	LSG-1900B	4
Гониофотометр с функцией вращения освет. прибора	LSG-1800B, LSG-1700B, LSG-1800	5
Гониоспектрорадиометр	LSG-1800BCCD, LSG-1700BCCD	6
Компактный гониофотометр	LSG-1200A	7

Часть 2 Спектрорадиометр

Высококлассный CCD спектрорадиометр	LMS-9500B, LMS-9500A	8
Высокоточный CCD спектрорадиометр	LMS-9000	9
Спектрорадиометр на базе ПЗС	LMS-7000	10
Портативный CCD спектрорадиометр	LMS-6000	11

Часть 3 Интегрирующая сфера

Интегрирующая сфера с держателем	IS-*MA	12
Интегрирующая сфера с вспом. боковым отверстием	IS-*MA**P, IS-*MA**C	13
Интегрирующая сфера постоянной температуры	IS-*MT	14

Часть 4 Приборы для испытания СД

Компактная система с CCD спектрорадиометром и интегрирующей сферой	LPCE-3	15
Система интегрирующей сферы и спектрорадиометра для СД	LPCE-2	15
Система проверки безопасности оптического излучения	EN62471-C	16
Система измерения стабильности СП и определения срока службы СД	LEDLM-80PL	17
Прибор для измерения времени включения, разгорания и мерцания лампы	LSRF-3	18
Прибор для быстрого измерения фотоэлектрических параметров	LS616S	18
Измеритель мощности СД	WT2080	19
Прибор для испытания светодиодного драйвера в реальном времени	LEDLS-60, LEDLS-12	20
Электронный измеритель нагрузки постоянного тока	M9822, M9822B	20

Часть 5 Приборы для испытания компактных люминесцентных ламп

Система для испытаний высокочастотных люминесцентных ламп	HFP-800, RB-3, LPS-3	21
Регулируемый стандартный балласт	DYJ-50HZ, DYJ-60HZ, DYJ-HID	22
Регулируемый высокочастотный стандартный балласт	HCS-109A	22
Многоканальный прибор для измерения температуры	TMP-8, TMP-16	22
Многофункциональный прибор для испытания на стойкость	CH316	23
Цифровой измеритель крутящего момента	CH338	23
Проходной/непроходной калибр	GNG-E27	24

Часть 6 Система для анализа ЭМС и ЭМП

EMI Test SystemСистема для анализа ЭМП	EMI-9KC, EMI-9KB, EMI-9KA	24
Шкаф с электромагнитной защитой для анализа ЭМП	SDR-2000B, SDR-800S	24
Имитатор электростатического разряда	ESD61000-2	25
Измерение устойчивости к быстрым переходным процессам	EFT61000-4	25
Импульсный генератор	SG61000-5	26
Прибор для проверки выдерживаемого импульсного напряжения	SUG255	26
Генератор падения напряжения и перебоев	CSS61000-11	27
Система испытаний иммунитета для автомобильной электрон	EMS-ISO7637	27
Генератор магнитного поля	PFM61000-8A	28
Система испытания устойчивости к кондуктивным помехам ЭМИ	RFCI61000-4-6	28
Генератор кольцевых волн	RWG61000-12	29
3-элементная рамочная антенна	VVLA-30M	29

Часть 7 Прибор для испытания электронного балласта

Прибор для испытания электронного балласта	WT5000	30
Прибор для испытания балласта газоразрядных ламп	WT2000-HID	30
Автоматическое оборудование для испытаний электронного балласта	ATE-1	30

Часть 8 Проверка электрической безопасности

Прибор для испытания нагретой проволокой	ZRS-3HS, ZRS-3H	31
Испытание тонким пламенем	ZY-3S, ZY-3	31
Испытание пламенем (горизонтально/вертикально)	HVR-LSS, HVR-LS	32
Прибор для испытания зажигания от раскаленной проволоки	RSY-LT	32
Камера для испытания в режиме сопровождения	TTC-1	33
Прибор для измер. темпер. цоколей лампы и испытания светильников	TMP-L	33
Автоматическая система для испытаний на безопасность	LS9955, LS9956	34
Выдерживаемое напряжение, задаваемое программой, и испытание изоляции	LS9923	34

Часть 9 Камера для испытания на воздействие внешних факторов

Камера для испытаний при высокой и низкой температуре	GDJS-015A, GDJW-010A	35
Установка для испытания на водонепроницаемость	JL-X	36
Испытание на водонепроницаемость струей под давлением при высокой	JL-9K1L	37
Стенд для определения продолжительности срока службы люмин. и СИД ламп.	SY2036	37
Установка для испытаний на пылезащищенность	SC-015	38
Прибор для определения степени ударопрочности	IK01-06, IK07-10	38
Установка для испытания на воздействие соляного тумана	YWX/Q-010	39
Система электродинамической вибрационной установки	LVD-100KG-6D	39
Камера для определения продолжительности срока службы УФ-ламп	UV-263LS	40
Камера для определения продолжительности срока службы ксеноновых ламп	XD-80LS	40
Установка для автоматического испытания на двойной удар	DT-60KG	40

Часть 10 Источники питания переменного и постоянного тока

Цифровой стабилизированный блок питания постоянного тока	DC3005, DC3005S	41
Источник питания переменного тока	LSP-500VAR, LSP-500VAS	41
Источник питания с ШИМ	LSP-3KVA, LSP-5KVA	42
Цифровой измеритель мощности	LS2008R, LS2010, LS2012, LS2050	42

Гониофотометрические системы LM-79 (LSG-5000, LSG-3000, LSG-2000)

В соответствии с пунктом 9.3.1 LM-79 допускается использование только двух видов гониофотометров типа C: гониофотометр с подвижным детектором LSG-5000 / LSG-3000 и гониофотометр с подвижным зеркалом LSG-2000. LSG-5000 / LSG-3000 и LSG-2000 - это автоматические системы 3D-анализа кривой интенсивности распределения света. Расстояние измерения от 5 до 30 метров. Он может измерять все типы источников освещения, светодиодные или Ксеноновые светильники, такие как светильники для внутреннего и наружного освещения, дорожные светильники, уличные фонари, прожекторы и другие виды светильников.

Измерение:

Данные по интенсивности света, Распределение силы света, Зональный световой поток, Эффективность осве щения, Распределение яркости, Коэффициент использования, Кривые ограничения яркости, Яркость, Максим альное отношение расстояния к высоте, Диаграммы равного освещения, Кривые светильников VS Площадь освещения, Диаграммы изоканеллы, Эффективность Угол свечения и тд.

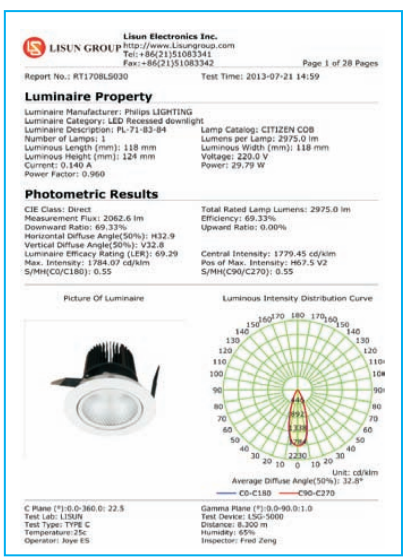
Спецификация:

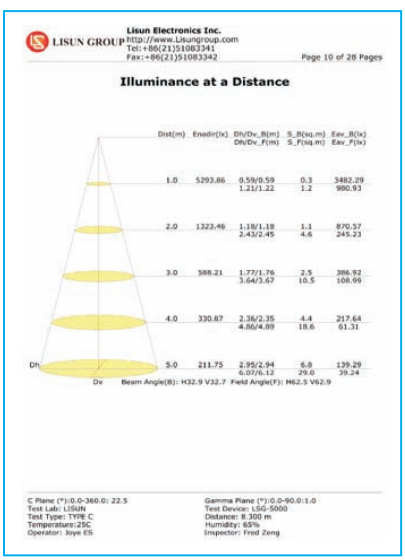
- Зеркало или детектор, вращающий светильники с углом (γ) ± 180 ° (или 0 ~ 360 °)
- Точность угла: 0,05 °, Разрешение угла: 0,001 °
- Точность фотодетектора: Фотодетектор постоянной температуры DIN5032-6 / CIE pub1. № 69 Класс L
- Результаты теста могут быть экспортированы в виде файлов CIE, IES, LDT и других форматов. Файлы такого формата можно передавать с помощью другого программного обеспечения для освещения и проектирования светильников, такого как DiaLux
- Двигатель вращения из Японии MITSUBISHI SERVO MOTORS и использует германскую систему углового декодирования; Это поможет вращению плавно и с высокой точностью. Он очень стабилен при запуске и остановке.
- LSG-5000 / LSG-3000 полностью соответствует LM-80, LM-79, LM-75, GB, EN и CIE121-1996.
- Подключение к ПК через USB, английская версия программного обеспечения может быть запущена в Win7, Win8 или Win10
- Это может быть опция, работающая со спектрорадиометром USB CCD для проверки пространственного распределения CCT и других параметров спектрального цвета. Мы называем эту систему гониоспектрорадиометром

Номер модели	LSG-5000B/LSG-2000B (Большие габариты)	LSG-5000/LSG-2000 (Стандартные габариты)	LSG-5000S/LSG-3000B LSG-2000S(Небольшие габариты)
Размер лампы с узким рассеиванием луча	Ø1600*800 мм, 50 кг	Ø1400*500 мм, 40 кг	Ø1000*460 мм, 30 кг
Размер лампы с широким рассеиванием луча	600*600 мм, 50 кг	600*600 мм, 40 кг	400*400 мм, 30 кг
Мощность (Вт)	600В/10А, AC/DC	600В/10А, AC/DC	600В/10А, AC/DC

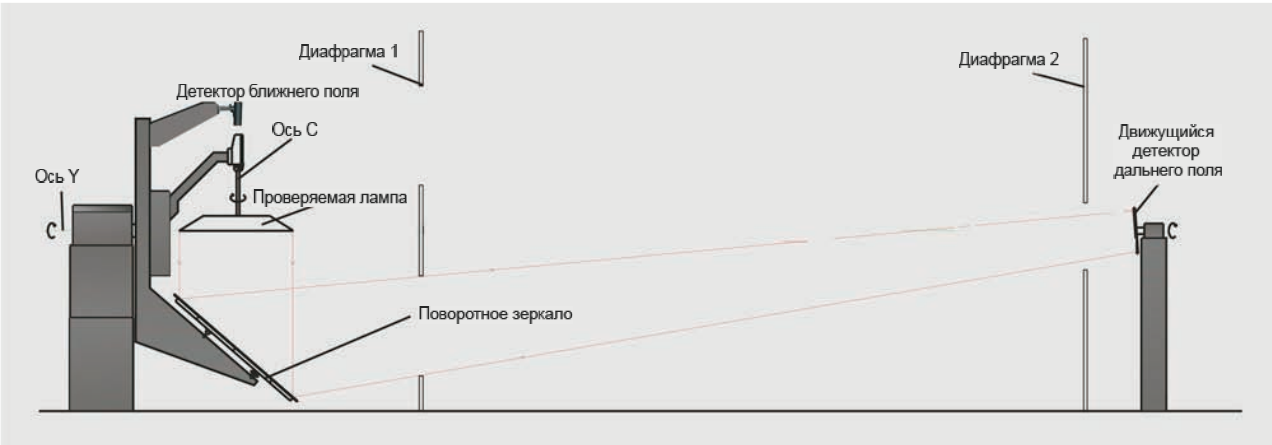
Прибор LSG-3000 — эконом версия гониофотометра с подвижным детектором

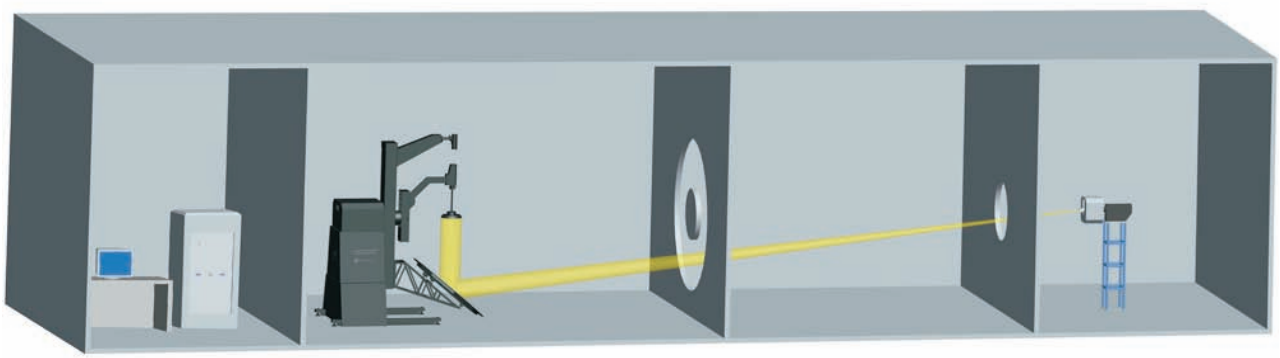
Отчет об испытании:



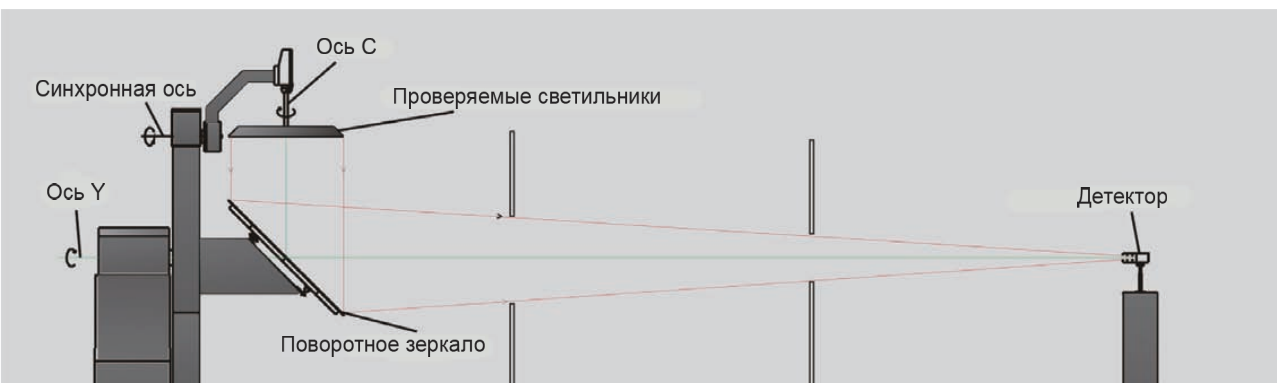


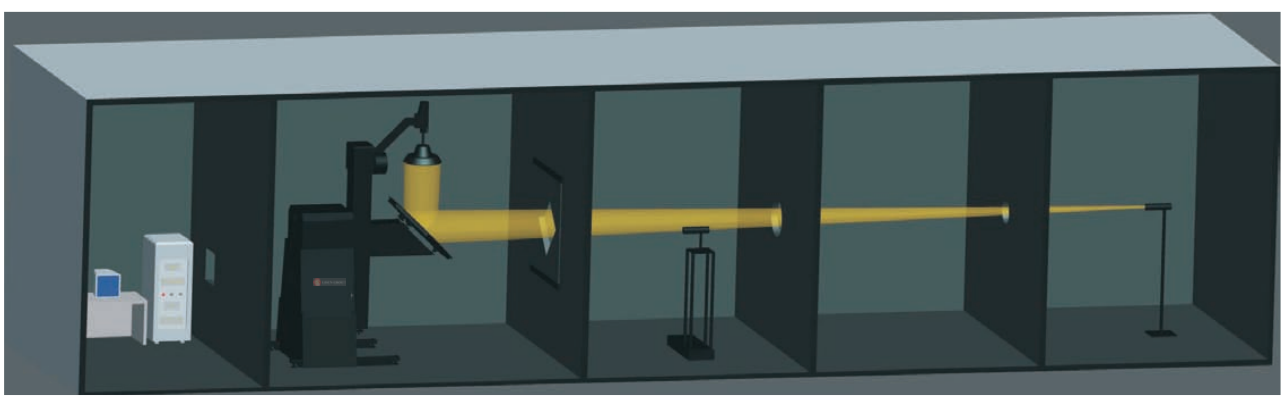
Принцип испытания:





Гониофотометр с подвижным детектором LSG-5000/LSG-3000





Гониофотометр с поворотным зеркалом LSG-2000

Гониофотометр для автомобильных и сигнальных ламп (LSG-1950, LSG-1950S)

Измерение:

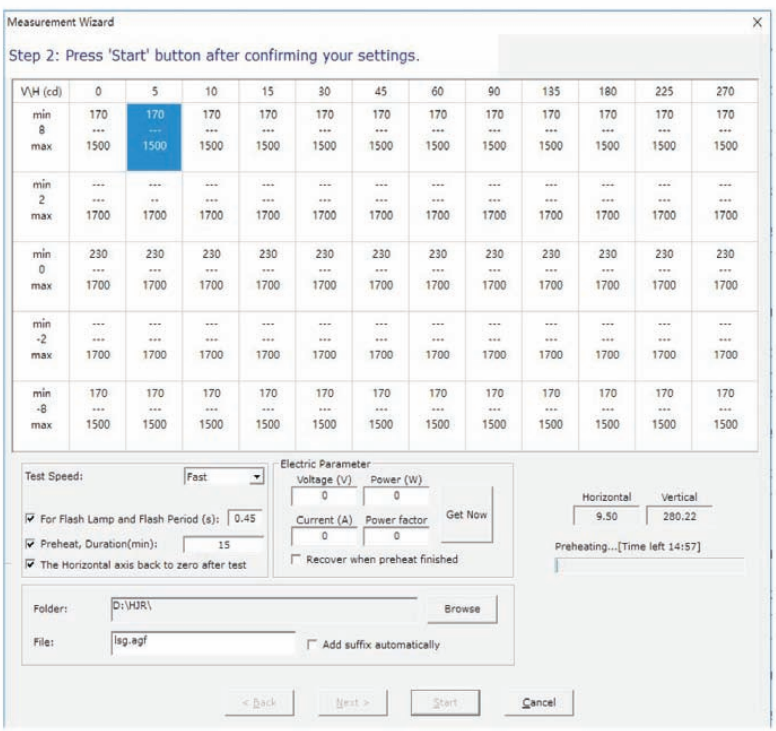
LSG-1950 / LSG-1950S - гониофотометр CIE A-a, который используется для проверки автомобильного освещения
промышленность, светофор, освещение автобусов, поездов, кораблей и самолетов. Головка фотометра остается неподвижной и
лицом к испытательному образцу, в то время как испытательный образец вращается вокруг

LSG-1950 Версия Стандарт

LSG-1950S Версия Эконом

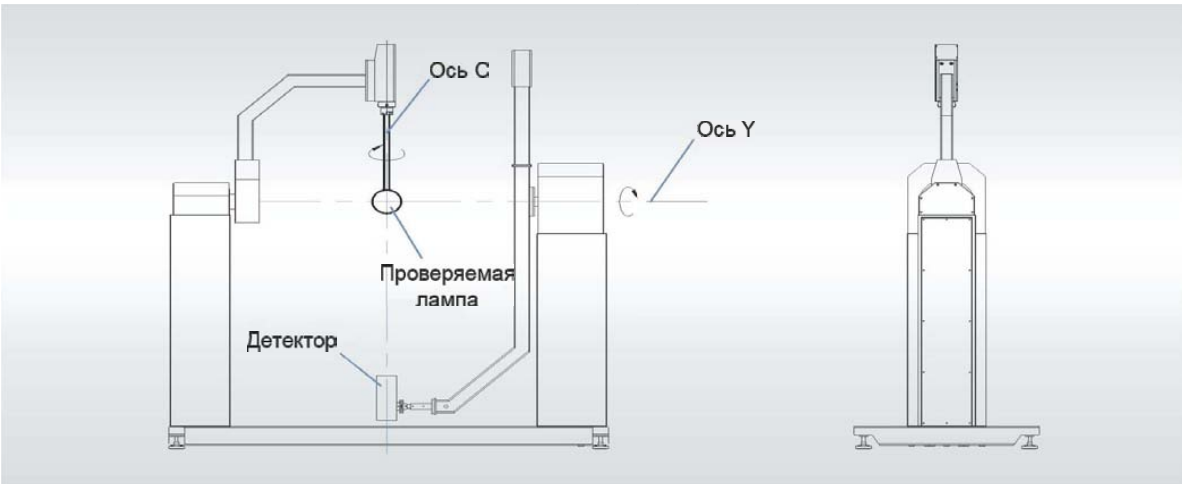
Спецификация:

- Разработан в соответствии с EN, IEC, GB, ECE, SAE и FMVSS108
- Точность угла: 0,01 ° (LSG-1950) или 0,1 ° (LSG-1950S), разрешение по углу: 0,001 °
- Диапазон тестирования яркости: освещенность 0,001 лк ~ 99 999 лк
- Точность фотометрии: CIE Class A (Class L - опция)
- Точность тестирования: 2% (при стандартной лампе); Рассеянный свет: менее 0,1%
- Может тестировать максимальную лампу до 35 кг, а английская версия программного обеспечения может работать в Win7, Win8 и Win10.



Гониофотометр с подвижным детектором ближнего поля (LSG-1900B)

Гониофотометр LSG-1900B - это гониофотометр с подвижным детектором ближнего поля, предназначенный для измерения распределения силы света. Он полностью соответствует пункту 9.3.1 LM-79 для измерений фотометрических данных небольших промышленных светильников, таких как приглушенный свет, лампочка накаливания и т. Д.



Спецификация:

- Соответствовать требованиям стандартов CIE, IEC, IES LM-79 и GB
- Светильники сохраняют точку горения, но не вращаются во время испытаний.
- Проверенные светильники вращаются вокруг угла (γ) ± 180 ° (или 0 ~ 360 °), а испытанные светильники
вращаться вокруг себя на угол (C) ± 180 ° (или 0 ~ 360 °)
- Максимальный размер испытательных светильников: Ф300 * 550 мм (диаметр * глубина), вес: не более 20 кг
- Расстояние от лампы до детектора: 1250 мм
- Диапазон тестирования яркости: освещенность 0,001 лк ~ 99 999 лк; Интенсивность света 0,015кд ~ 10 кд (детектор)
- Точность угла: 0,1 °, разрешение по углу: 0,01 °
- Точность фотометрии: CIE Class A (Class L - опция)
- Точность тестирования: 2% (при стандартной лампе); Рассеянный свет: менее 0,1%
- Английская версия программного обеспечения может быть запущена в Win7, Win8 или Win10
- Эта система может экспортировать файлы данных в следующих форматах: ies, ldt, cie, cib, tm4, cen, excel и т. Д.

Файлы такого формата можно передавать с помощью программного обеспечения для проектирования светильников, такого как DiaLux

Гониофотометр с функцией вращения осветительного прибора (LSG-1800X, LSG-1800B, LSG-1800, LSG-1700)

Гониофотометр Rotation Luminaire - это автоматическая гониофотометрическая измерительная система для измерение фотометрических параметров светильников, таких как светодиодные дорожные светильники, комнатные светильники и проектирование светильника. Измеренные данные соответствуют стандартному формату IES и могут быть применены в проектирование освещения с помощью программного обеспечения для проектирования освещения. Измерительная система полностью удовлетворяет требованиям световых дизайнерских работ.

Измерение:

Данные по интенсивности света, Распределение силы света, Зональный световой поток, Эффект ивность освещения, Распределение яркости, коэффициент использования, блики на кривых огра ничения яркости, максимальное отношение расстояния до высоты, диаграммы равной освещен ности, кривые светильников VS Area Lighting, Isocandela Диаграммы, эффективный угол свечения, EEI, UGR и т. Д.

В приборах LSG-1800X/LSG-1800B применяется двигатель производства MITSUBISHI SERVO MOTORS (Япония) и немецкая угловая декодерная система

Спецификация:

- Соответствовать требованиям стандартов CIE, IEC, IES LM-79 и GB
- Достичь многих способов измерения, таких как B-β и C-γ
- Тестируемые светильники вращаются вокруг угла (γ) ± 180 ° (или 0 ~ 360 °), а тестируемые светильники
вращается вокруг себя на угол (C) ± 180 ° (или 0 ~ 360 °)
- Диапазон тестирования яркости: освещенность 0,001 лк ~ 99 999 лк; Интенсивность света 0,015кд ~ 10 кд
- Точность угла:0.1° (LSG-1800X / LSG-1800B) и 0,2 ° (LSG-1700B / LSG-1800 / LSG-1700)
- Точность фотометрии: CIE Class A (Class L - опция)
- Точность тестирования: 2% (при стандартной лампе); Рассеянный свет: менее 0,1%
- Английская версия программного обеспечения может быть запущена в Win7, Win8 или Win10
- Эта система может экспортировать файлы данных в следующих форматах: ies, ldt, cie, cib, tm4, cen, excel и т. Д.

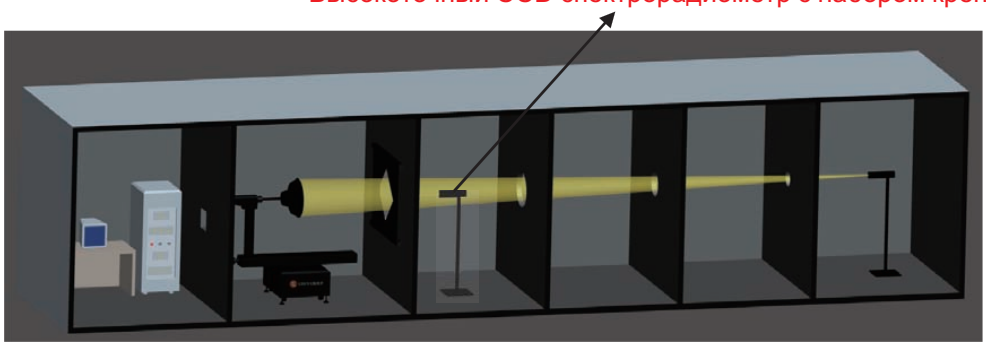
Файлы такого формата можно передавать с помощью программного обеспечения для проектирования светильников, такого как DiaLux.

Номер модели	Максимальный размер испытуемой лампы (Ед: мм)		Макс. вес
	Тест C-Gamma, одна опора	Тест B-Beta, две опоры	
LSG-1800X	Ø2500*550(диаметр*глубина)	700*600(длина*ширина)	60 кг
LSG-1800B	Ø1600*550(диаметр*глубина)	700*600(длина*ширина)	50 кг
LSG-1700B	Ø1600*550(диаметр*глубина)	700*600(длина*ширина)	40 кг
LSG-1800	Ø1600*550(диаметр*глубина)	700*600(длина*ширина)	50 кг
LSG-1700	Ø1600*550(диаметр*глубина)	N/A	40 кг

Гониоспектрорадиометр (LSG-1800XCCD, LSG-1800BCCD, LSG-1800CCD, LSG-1700CCD)

Система гониоспектрорадиометра может выполнять пространственную проверку CCT, CRI и других колориметрических параметров. когда делать тест распределения интенсивности. Для промышленных лабораторных измерений фотометрические данные светильников, таких как светодиодные светильники, ксеноновые лампы, люминесцентные лампы и т. д.

Высокоточный CCD спектрорадиометр с набором креплений



Испытательная гониоспектрорадиометрическая система

Спецификация:

- Соответствовать требованиям стандартов CIE, IEC, IES LM-79 и GB
- Гониоспектрорадиометрическая система = Гониофотометр + Спектрадиометр, интегрирующий сферу
- Проверенные светильники вращаются вокруг угла (γ) ± 180 ° (или 0 ~ 360 °), ипроверенные светильники вращаются вокруг себя с углом (C) ± 180 ° (или 0 ~ 360 °)
- Диапазон тестирования яркости: освещенность 0,001 лк ~ 99 999 лк; Интенсивность света 0,015кд ~ 10 кд
- Точность угла: 0.1°(LSG-1800XCCD/LSG-1800BCCD)и 0.2°(LSG-1700BCCD LSG-1800CCD)
- Работайте с высокой точностью и быстродействующим CCD Spectraidomeeter для измерения пространственных цветовых параметров.
- Точность координаты цветности: ± 0,0015 или ± 0,0005 (при стандартной лампе A)
- длина волны спектрального диапазона: 380 780 нм; Точность длины волны: ± 0,5 нм
- Точность фотометрии: CIE Class A (класс L для варианта)
- Точность тестирования: 2% (при стандартной лампе); Рассеянный свет: менее 0,1%
- Английская версия программного обеспечения может быть запущена в Win7, Win8 или Win10

Отчет об испытании:

Примечание: Файлы испытаний могут быть экспортированы в следующие форматы: ies, ldt, cib, tm4, cie, cen, csv

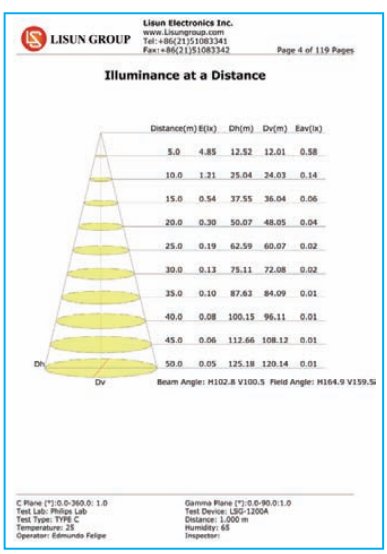
Компактный гониофотометр (LSG-1200A)

Компактный гониофотометр LSG-1200A применяется для измерения распределения силы света. кривая, данные об интенсивности, угол рассеивания и другие параметры для чипа LED, светодиодного модуля, LED sportlight и все остальные источники света с углом луча не более 180 градусов.

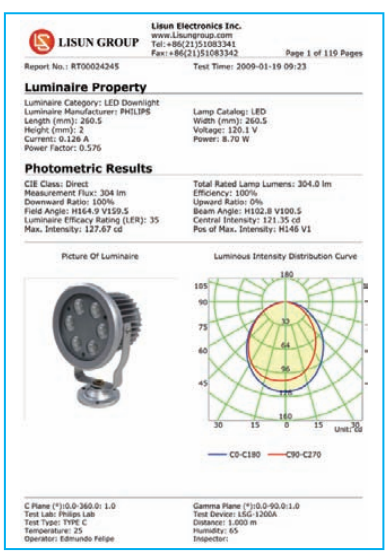
Опционная функция: LSG-1200A может работать с цифровым измерителем мощности (LS2012 измеритель постоянного и переменного тока или LS2010 Harmonic Analyzer), источник переменного тока серии LSP или источник постоянного тока серии DC.

Спецификация:

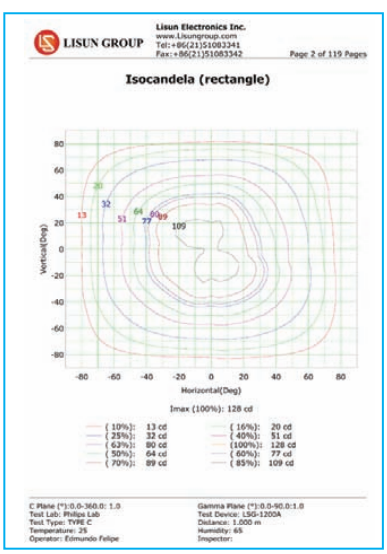
- Соответствует требованиям стандартов IEC, CIE и LM-79
- Измерьте угол луча автоматически: угол сшивания наполовину, а также угол наклона 1/4, 3/4 угол интенсивности и угол интенсивности 1/10, соответствующий специальным требованиям.
- Измеренные данные сопоставляются с формой международного стандарта (IES) и могут применяться для проектирования освещения. другим программным обеспечением для освещения, таким как DiaLux
- LSG-1200A имеет темную камеру, измеряет максимальный размер лампы: 180 мм
- Диапазон испытаний светимости: 0,1 ~ 30000 люкс. Тест точности детектора: класс 1
- Расстояние между проверенной лампой и детектором составляет 316 мм / 1000 мм.
- Угловой интервал: горизонтальный угол: 1 ° / 5 ° / 10 ° / 15 ° / 22,5 ° / 30 ° / 45 ° / 90 °, вертикальный угол: 0,5 ° / 2 ° / 1,5 °
- LSG-1200A горизонтальное автоматическое вращение на 0 ° ~ 360 ° и вертикальное автоматическое вращение на -90 ° ~ + 90 °
- Испытайте точность угла: ± 0.2 °



Освещенность



Фотометрические параметры



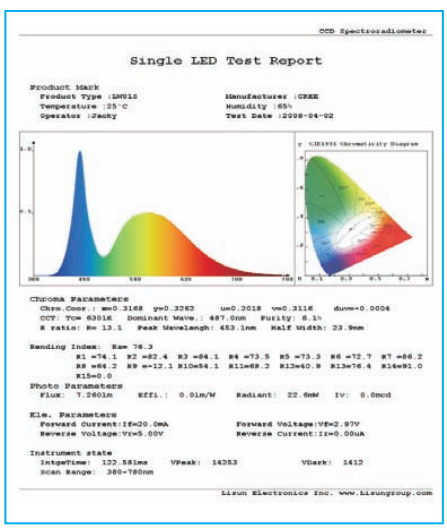
Изокандела

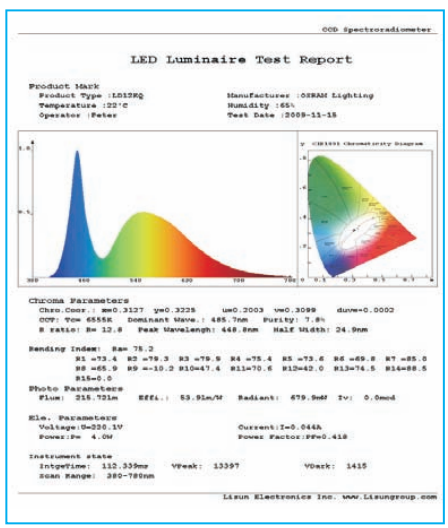
Высокоточный CCD спектрорадиометр (LMS-9500B, LMS-9500A)

Спектрорадиометр с ПЗС-матрицей LMS-9500 полностью соответствует стандартам Energy Star IESNA LM-79 и GB / T24824 стандарты и т. д. Он используется для тестирования CFL, HID, Promise Light, вольфрамовых галогенных ламп, которые могут достигать научной точности измерений. LMS-9500 состоит из вогнутой средней дифракционной решетки и CCD Scientific Grade, и использует уникальную технологию управления рассеянным светом, широкую динамическую линейную технологию, прецизионную технологию электронного привода CCD и сложную матричную программную технологию. Прибор может быть отслежен в соответствии со стандартами Национального института метрологии Китая (NIM) и США.

Спецификация:

- Детектор CCD: высокотемпературная ПЗС-матрица с обратной чувствительностью и высокой чувствительностью (LMS-9500B), охлаждаемая TE Hamamatsu (температура: -10 ° C ± 0,05 ° C), высокочувствительная ПЗС-матрица с высокой чувствительностью Hamamatsu (LMS-9500A)
- Длина волны спектрального диапазона: 380 800 нм (200 800 нм и 380 1050 нм - опция)
- Точность спектральной длины волны: ± 0,2 нм, разрешение: ± 0,1 нм, шаги сканирования образца: ± 0,1 нм
- Точность координат цветности (Δx, Δy): ± 0,0015
- Коррелированная цветовая температура CCT: 1500K ~ 100,000K, точность CCT: ± 0,2%
- Диапазон индекса цветопередачи: 0 ~ 100,0, точность: ± (0,3% ± 0,3)
- Фотометрический линейный: ±0,2%, рассеянный свет: <0,015% (600 нм) и <0,03% (435 нм)
- Время интеграции: 0,1 мс-60 с
- Метод измерения общего потока: Спектр, Фотометрический и Спектр с Фотометрической ревизией.
- Spectrum senors: SMA905 оптическое волокно



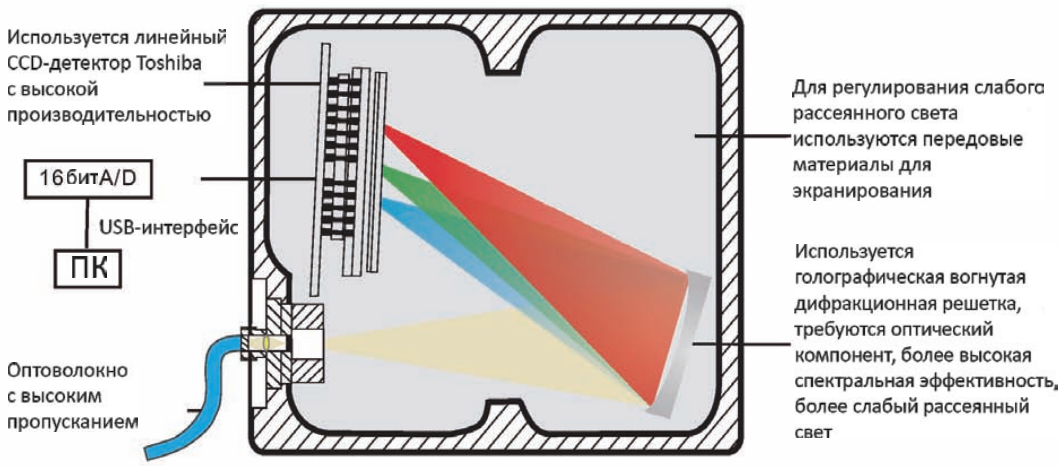


Высокоточный CCD спектрорадиометр (LMS-9000)

LMS-9000 использует передовую в мире голографическую решетку с коррекцией плоского поля, прецизионной оптической системой и технологией электронного управления затвором. Скорость теста может быть в миллисекундах, а точность теста - на лабораторном уровне. У него самое низкое значение рассеянного света. LMS-9000 имеет высокую повторяемость и стабильность испытаний. Он полностью соответствует CIE127-1997, IES LM-79-08, IES LM-80-08 и IES LM-82-12.

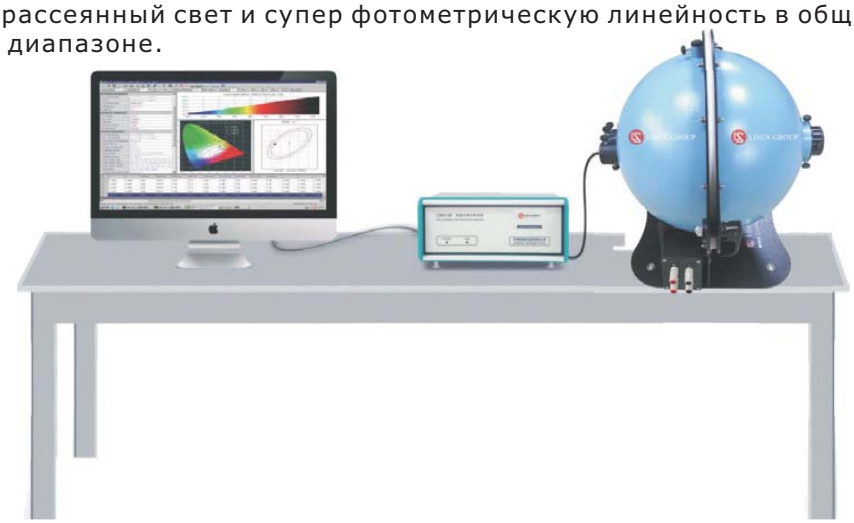
Спецификация:

- Длина волны спектрального диапазона: 380 800 нм
- Точность спектральной длины волны: ± 0,3 нм, разрешение: ± 0,1 нм, шаги сканирования образца: ± 0,1 нм
- Точность координат цветности (Δx, Δy): ± 0,002
- Коррелированная цветовая температура CCT: 1500K ~ 100,000K, точность CCT: ± 0,3%
- Диапазон индекса цветопередачи: 0 ~ 100,0, точность: ± (0,3% ± 0,3)
- Фотометрический линейный:±0,3%, рассеянный свет:<0,015%(600 нм)и<0,03%(435 нм)
- Время интеграции: 0,1 мс-20 с
- Метод измерения общего потока: Спектр, Фотометрический и Спектр с Фотометрической ревизией.
- Сенсоры спектра: оптическое волокно SMA905 и фотодетектор класса A
- Он может измерять температуру внутри и снаружи интегрирующей сферы



Высокоточный CCD спектрорадиометр LMS-9000

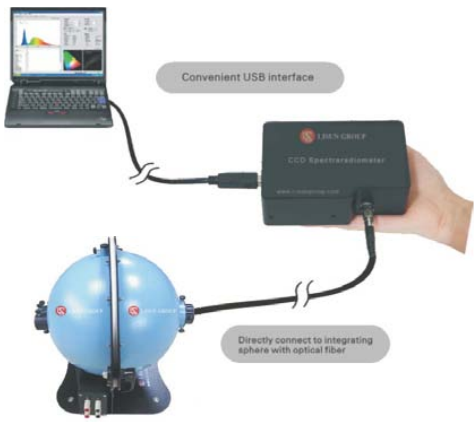
LMS-9000 использует технику коррекции колес полосового фильтра, спектрометр и широкополосный радиометр и фотометр Combined Technique, модифицированный с помощью технологии коррекции рассеянного света NIST, LMS-9000 может реализовывать ультранизкий рассеянный свет и супер фотометрическую линейность в общем динамическом диапазоне.



CCD Спектрорадиометр (LMS-7000)

Стандартное применение:

LMS-7000 работает с LISUN - интегрирующей литейной сферой, которая является системой ALL-IN-ONE для тестирования фотометрических, колориметрических и электрических параметров одиночных светодиодных и светодиодных светильников. Скорость теста быстрая, а результаты теста очень точные. Он полностью соответствует CIE127-1997, IES LM-79-08 и IES LM-80-08. LMS-7000 - это экономичный ПЗС-спектрорадиометр, который широко использовался на заводе по производству светодиодов. LMS-7000 - это быстрое и точное тестирование. Он был сертифицирован третьей лабораторией CNAS, результаты испытаний можно отследить до NIM и NIST.



LMS-7000UV	LMS-7000UV-VIS	LMS-7000VIS	LMS-7000VIS-NIR	LMS-7000UV-VIS-NIR
200~400нм	200~950нм	350~950нм	380~1050нм	200~1050nmнм

Измерение:

- Колориметрический: координаты цветности, CCT, цветовой коэффициент, пиковая длина волны, половина полосы пропускания, доминантный Длина волны, чистота цвета, CRI, спектральный тест
- Фотометрический: световой поток, световая эффективность, мощность излучения
- Электрический: напряжение, ток, мощность, коэффициент мощности
- Светодиодные оптические тесты технического обслуживания в соответствии с LM-80: время VS потока, время CCT VS, время CRI VS, мощность VS время, коэффициент мощности против времени, ток против времени и эффективность потока против времени.

Спецификация:

- Точность спектральной длины волны:±0,5нм, разрешение:±0,2нм, шаги сканирования образца:±0,1нм
- Точность координат цветности (Δx, Δy): ± 0,003
- Коррелированная цветовая температура CCT: 1500K ~ 25000K, точность CCT: ± 0,5%
- Диапазон индекса цветопередачи: 0 ~ 100,0, точность: ± (0,3% ± 0,3)
- Фотометрический линейный: ± 0,5%, рассеянный свет: <0,015% (600нм) и<0,03% (435нм)
- Время интеграции: 0,1 мс-5 с
- Spectrum senors: SMA905 оптическое волокно
- Связь с ПК через USB2.0, программное обеспечение может быть запущено в Win7, Win8 и Win10

Иное применение:

LMS-7000 работает с другими аксессуарами, его можно использовать для тестирования и анализа в следующей области и площадь. Мы поставляем библиотеку DLL, которая позволяет вам выполнять функции встроенной системы и перепроектирования.

Портативный спектрорадиометр CCD (LMS-6000)

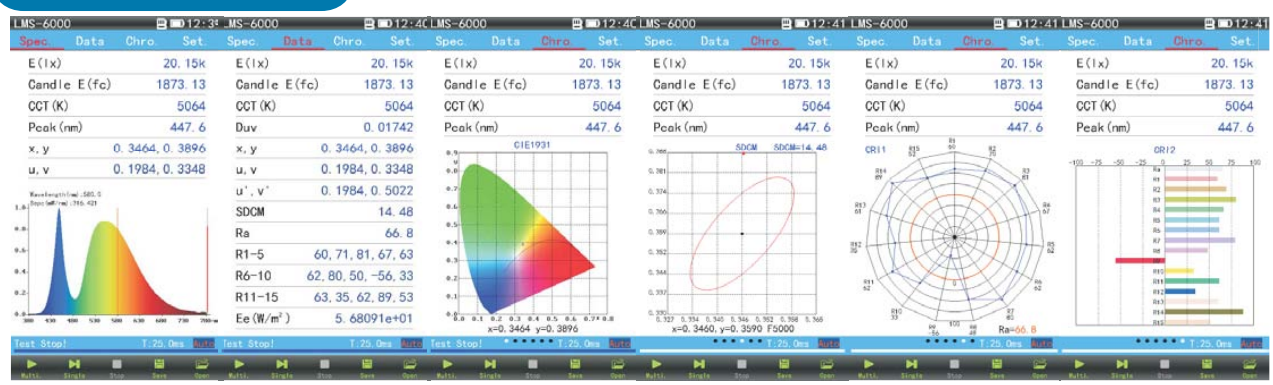
Спецификация:

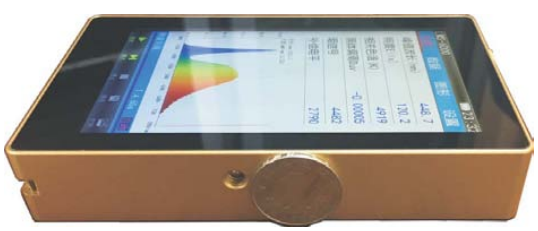
- Спектральная платформа: телефото асимметричная скрещенная система КТ
- Точность спектральной длины волны: ± 0,5 нм, разрешение: ± 0,2 нм, шаги сканирования образца: ± 0,1 нм
- Точность координат цветности (Δx, Δy): ± 0,005
- Коррелированная цветовая температура CCT: 1500K ~ 25000K, точность CCT: ± 0,6%
- Диапазон индекса цветопередачи: 0 ~ 100,0, точность: ± (0,3% ± 0,3)
- Фотометрический линейный:±0,6%, рассеянный свет:<0,015%(600 нм)и<0,03%(435нм)
- Время интеграции: 0,1 мс-5 с
- ЖК-экран: 5-дюймовый емкостный сенсорный экран IPS с высоким разрешением и разрешением до 480 * 854
- С литий-ионной аккумуляторной батареей 4000 мАч непрерывное рабочее время максимум 20 часов
- Размер (L * W) аналогичен Iphone 6S, а толщина аналогична диаметру монеты 1RMB.
- Включите SD-карту 8 ГБ, которая может хранить данные теста, обмениваться данными с ПК с помощью программного обеспечения, которое может работать в Win7, Win8 и Win10.

Измерение:

- LMS-6000: освещенность (люкс), E (Fc), Ee (Вт / м2), Tc (K), Duv-коррелированная цветовая температура (CCT), координаты цветности, CRI, чистота, пиковая длина волны, доминантная длина волны, половина полосы пропускания , Центральная длина волны, Центральная длина волны, Общая разница цветов, Разница яркости, Красно-зеленая степень, Желто-синяя степень, Разница CCT, Диаграмма SDCM, Диаграмма спектра
- LMS-6000P: параметры LMS-6000 + PAR, PPFD, YPFD, сине-фиолетовое излучение Eb, желто-зеленое излучение Ey, красно-оранжевое излучение Er, соотношение красного и синего излучения Erb Ratio
- LMS-6000S: параметры LMS-6000 + PAR, PPFD, YPFD, сине-фиолетовое излучение Eb, желто-зеленое излучение Ey, красно-оранжевое излучение Er, соотношение красного и синего излучения Erb Ratio, Rf и Rg в соответствии с TM-30
- LMS-6000F: параметры LMS-6000 + тест мерцания
- LMS-6000B: параметры LMS-6000 + взвешенное по синему свету излучение в соответствии с GB /

Отчет об испытании:





Интегрирующая сфера с держателем (IS-*MA)

Из-за разработанных светодиодных светильников, таких как светодиодные уличные светильник и, провести тестирование геометрии 4п трудно чтобы держаться в традиционной интегрирующей сфере дизайна. Чтобы решить эту проблему, LISUN разработал этот новый видинтегрирующей сферы.

Основание держателя теста может быть установлено вверх и вниз, оно включает в себя попере чный лазер, чтобы помочь отрегулировать положение лампы

Спецификация:

1. Держатель может выдерживать до 20 кг, он может расширяться для проверки всех ламп, таких как E27 / E40, всех труб, таких как T5 / T8 / T12 и все виды светильников
2. Держатель может быть установлен на потолке или внизу, его можно регулировать по высоте.
3. База удержания имеет четыре кабеля питания, подключенных к внешнему источнику питания, и максимальная мощность составляет 5 кВт.
4. Основание держателя съемное. Для некоторых видов источников света вам может понадобиться изменить положение держатель базы.
5. Диаметр: IS-0,3M (Ф0,3 м), IS-0,5M (Ф0,5 м), IS-1,0MA (Ф1,0 м), IS-1,5MA (Ф1,5 м), IS-1.75MA (Ф 1,75 м), IS-2.0MA (Ф2,0 м), IS-2,5MA (Ф2,5 м) и IS-3.0MA (Ф3,0 м). Другие размеры могут быть разработаны согласно запросу клиента
6. Окрашивание интегрирующих сфер разработано в соответствии с CIE Pub. № 84 (1989)

Применение интегрирующей сферы в теории и на практике:

Интегрирующая сфера работает со спектрорадиометром для проведения фотометрии, колориме трии и измерение параметров радиометрии:

- IS-0.3M / IS-0.5M подходит для светодиодов, светодиодных модулей, светодиодов высокой мощности, мини-лампочек и других небольших лампы. Диапазон тестирования флюса составляет от 0,001 до 1,999 лм
- IS-1.0MA для подходящих ламп CFL или LED. Диапазон тестирования флюса составляет от 0,1 до 199,990 лм
- IS-1.5MA / IS-1.75MA подходит для КЛЛ, светодиодной лампы и трубки,люминесцентной лампы, CCFL. Тестирование потока диапазон от 0,1 до 1,999,900 лм
- IS-2.0MA подходит для ламп HID или ламп высокой мощности. Диапазон тестирования флюса составляет от 0,1 до 1,999,900lm
- IS-2.5MA и IS-3.0MA подходят для испытаний больших лабораторных светильников, аккредитованных CNAS.

Интегрирующая сфера со вспомогательным боковым отверстием (IS-*MA**P, IS-*MA**C)

В соответствии с пунктом 9.1.2 IES LM-79 требуется конфигурирование геометрии 4п и геометрии 2п Интегрирующая сфера для тестирования светодиодов. Lisun Group разработала интегрирующую сферу с боковым помощником Открытие в технологии литья для удовлетворения требований.
Традиционная интегрирующая сфера состоит из нескольких частей. Lisun Group разработала A Molding Технология производства сферы. Интегрирующая сфера литья будет более круглой и результаты испытаний будет более точным, чем традиционная интегрирующая с ера.

Рисунок: Интегрирующая сфера для литья против традиционной интегрирующей сферы

Спецификация:

- Лакокрасочный материал интегрирующих сфер разработан в соответствии с CIE Pub.No.84 (1989)
- Лакокрасочный материал - покрытие BaSO4: ρ (λ) ≥0,96 (450 нм ~ 800 нм) и ρ (λ) ≥ 0,92 (380 нм ~ 450 нм)
- Точное диффузное отражение: коэффициент отражения ρ≈0,8 и точность ρ (λ) <1,5%
- Встроенные все функциональные испытательные стенды для ламп: вертикальная для E40 / E27, горизонтальная для T5 / T8 / T12 трубки и база держателя для светодиодных уличных светильников. Все испытательные приспособления могут позволить лампу быть проверенным вверх и вниз в сфере.
- Кабель питания, клемма питания и положение вспомогательной лампы встроены (дополнительная лампа включена).
- Два порта фотодетектора, один порт оптического волокна и отверстие для датчика температуры встроены
- Код заказа: IS-1.5MA55P или IS-1.5MA55C (Ф1,5 м, IS-1.5MA55P означает, что квадратное боковое отверстие 0,5x0,5 м, IS-1.5MA55C означает, что диаметр отверстия на стороне цикла равен 0,5 м). IS-1.75MA66P или IS-1.75M66C (Ф 1,75 м и боковое отверстие 0,6 м). IS-2.0MA77P или IS-2.0MA77C (Ф2,0 м и боковое отверстие 0,7 м). Другие размеры, такие как диаметр 2,5 м, 3,0 м может быть специальным заказом по желанию клиента.

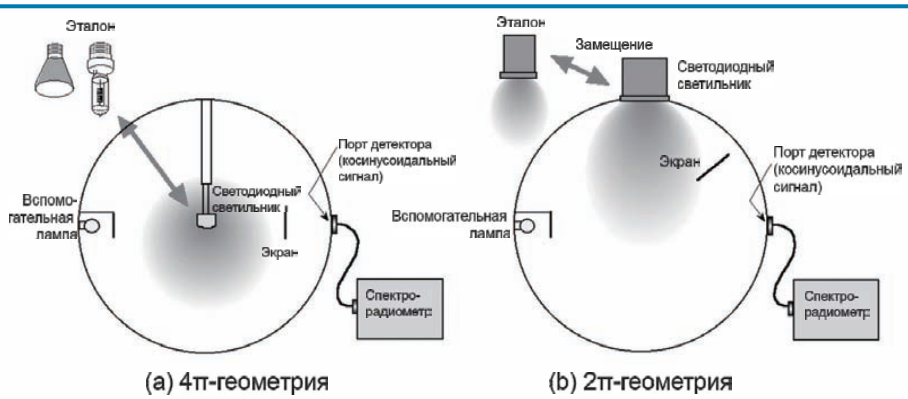


Рис.: LM-79 Пункт 9.1.2

Интегрирующая сфера постоянной температуры (IS-*MT)

Согласно требованиям стандартов МЭК, стандартная температура испытания составляет 25 ℃, но высокая мощность лампы, такие как HID лампы и светодиодные уличные светильники, будут выделять много тепла во время теста, таким образом, Температура внутри интегрирующей сферы не может соответствовать требованиям стандартов МЭК. Лисун Групп спроектировал интегрирующую сферу с постоянной температурой, которая позволяет испытывать лампу в постоянном воздухе температура.

Спецификация:

- Диаметр: IS-0,3MT(Ф0,3м), IS-0,5MT (Ф0,5м), IS-1,0MT(Ф1,0 м), IS-1,5MT(Ф1,5 м), IS-1,75MT(Ф 1,75 м), IS-2,0 MT(Ф 2,0 м). Другие размеры могут быть разработаны по желанию заказчика.
- Окрашивание интегрирующих сфер разработано в соответствии с CIE Pub. No. 84 (1989).
- Материал: Чистая подошва из бария (BaSO4).
- Покрытие BaSO4: ρ (λ) ≥0,96 (450 нм ~ 800 нм) и ρ (λ) ≥ 0,92 (380 нм ~ 450 нм).
- Точное диффузное отражение: коэффициент отражения ρ≈0,8 и точность ρ (λ) <1,5%.
- Встроенные все функциональные испытательные стенды для ламп: вертикальная для E40 / E27, горизонтальная для T5 / T8 / T12 трубки и база держателя для светодиодных уличных светильников. Все испытательные приспособления могут позволить лампу быть проверенным вверх и вниз в сфере.
- Положение вспомогательной лампы встроено. Вспомогательная лампа и вспомогательное ламповое устройство не являются обязательными.
- Кабель питания и розетка встроены, удобно включать контрольную лампу.
- Два порта фотодетектора, один порт оптического волокна и отверстие для датчика температуры являются встроенными.
- Диапазон регулирования постоянной температуры: 25 ° C ~ 55 ° C (см. Температуру окружающей среды при 25 ° C).

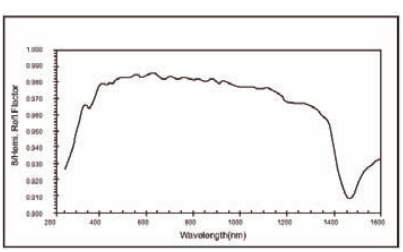
A. Допуск повышения температуры: ± 1 ° C
B. Допуск температуры вниз: ± 2 ° C

Применение:

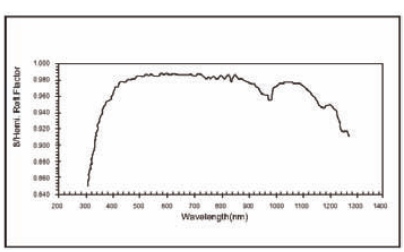
Интегрирующая сфера работает со спектрофотометром для проведения фотометрии, колориметрии и измерение параметров радиометрии:

- IS-0.3MT / IS-0.5MT подходит для светодиодов, светодиодных модулей, светодиодов высокой мощности, мини-лампочек и других небольших лампы. Диапазон тестирования флюса составляет от 0,001 до 1,999 лм.
- IS-1.0MT подходит для КЛЛ или светодиодных ламп. Диапазон тестирования флюса составляет от 0,1 до 199,990 лм.
- IS-1.5MT / IS-1.75MT подходит для КЛЛ, светодиодной лампы и трубки, люминесцентной лампы, CCFL. Тестирование потока диапазон составляет от 0,1 до 1 999 900 лм.
- IS-2.0MT подходит для ламп HID или ламп высокой мощности. Диапазон тестирования флюса составляет от 0,1 до 1 999 900 лм

Высокий показатель ультрафиолетового и видимого диапазонов отражающего покрытия



Высокий показатель видимого диапазона отражающего покрытия



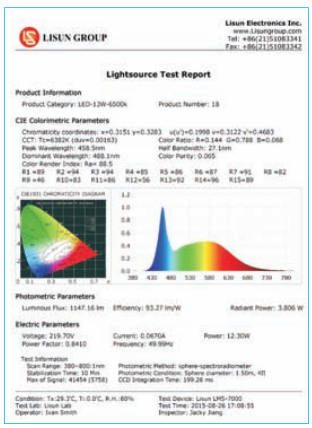
Компактная система спектрорадиометра и интегрирующей сферы для испытания СД (LPCE-3)

Из-за сложности установки и отладки светодиодной тестовой системы LISUN разработала компактную систему спектрорадиометра и интегрированной сферы LPCE-3. Система LPCE-3 объединяет в себе шкаф, испытательное оборудование и сферу интеграции, поэтому она позволяет клиентам только подключаться к ПК и использовать систему немедленно, но не требует установки. С другой стороны, компактная система значительно экономит стоимость доставки.
LPCE-3 используется для определения характеристик одиночных светодиодов и светодиодных ламп. Качество светодиода должно быть проверено путем проверки его фотометрических, колориметрических и электрических параметров. Система LPCE-3 полностью соответствует CIE127-1997, IES LM-79-08 и IES LM-80-08. Интегрирующая сфера, изготовленная по технологии A Molding, имела встроенную перекрестную лазерную систему и вспомогательное положение для повышения точности испытаний.

Комплексная система для испытания СД

1.CCD спектрорадиометр
2.Большая интегрирующая сфера со шкафом
3.Стандартная лампа
4.Вспомогательная лампа
5.Цифровой измеритель мощности
6.Источник питания переменного тока
7.Блок питания постоянного тока
8.Оптоволоконный кабель
9.Мини-ПК (без монитора)

ПАТЕНТ



Система интегрирующей сферы и спектрорадиометра (LPCE-2)

LPCE-2 - это интегрированная сферическая спектрорадиометрическая испытательная система для тестирования энергосберегающих ламп, люминесцентных ламп, газоразрядных ламп (натриевых ламп высокого напряжения и ртутных ламп высокого напряжения), CCFL и светодиодов. Результаты испытаний соответствуют требованиям CIE и IES LM-79 для измерения фотометрии и колориметрии. LPCE-2 применяется с ПЗС-спектрорадиометром LMS-9000 / LMS-9500 и сферой интегрирования литья с базовой функцией держателя тестирования, которая будет более круглой, а результаты испытаний будут более точными, чем традиционная сфера интегрирования.

Измерение:

- Колориметрический: координаты цветности, CCT, цветовой коэффициент, пиковая длина волны, половина полосы пропускания, доминантный Длина волны, чистота цвета, CRI, CQS, TM-30, спектральный тест
- Фотометрический: световой поток, эффективность, мощность излучения, EEI, класс энергоэффективности, поток ученика, Cirtopic Flux, PAR, PPF
- Электрический: напряжение, ток, мощность, коэффициент мощности
- Светодиодные оптические тесты технического обслуживания в соответствии с LM-80: время VS потока, время CCT VS, время CRI VS, мощность VS время, коэффициент мощности против времени, ток против времени и эффективность потока против времени.

Система проверки безопасности оптического излучения (EN62471-C)

Система тестирования безопасности оптического излучения используется для проверки спектрального распределения мощности, излучения, освещенности, радиационного воздействия, удельной эффективной мощности ультрафиолетового излучения (мВт / км), освещенности, размера видимого источника, CCT, цветовой координаты, CRI, SDCM и других. параметры светодиодов, светодиодные модули, светодиодные лампы, светодиодные светильники, люминесцентные лампы, ксеноновые лампы, галогенные лампы и все другие светильники. Параметры испытаний включают в себя актиническое взвешенное излучение с опасностью ультрафиолета, ближнее ультрафиолетовое излучение, взвешенное излучение синего света на сетчатке, тепловое излучение сетчатки, инфракрасное излучение, видимое и инфракрасное излучение и т. Д. Испытанные лампы и системы ламп можно классифицировать по значениям фотобиологической опасности.

Тестовая система разработана в соответствии со следующими стандартами: IEC62471, EN62471, CIE S009, GB / T 20145, IEC / EN60598 Приложение P., IEC / EN60432, GB7000.1, 2005/32 / EC, директивами EUP и т. Д.

Рис. EN62471-C в темной комнате

Спецификация:

- Диапазон длин волн: 200 ~ 800 нм (EN62471-A), 200 ~ 1500 нм (EN62471-B), 200 ~ 3000 нм (EN62471-C)
- Геометрия сияния: оптика, имитирующая сетчатку глаза человека
- Апертура приема: диам. 7 мм для сияния; Диаметр 20 мм и 7 мм для освещения
- Диапазон FOV: от 1,5 мрад до 110 мрад (1,7 мрад, 11 мрад, 100/110 мард) в зависимости от продолжительности воздействия измерения сияния; 100mrad, 1.4rad и 6.28rad для измерения освещенности
- Расстояние тестирования: от 200 мм до 6,0 м (опция) с постоянными полями обзора и входной апертурой
- Разрешение изображения: 1600 * 1200
- Максимальный диапазон сканирования экспозиции: 2pi-space
- Калибровка: можно проследить до NIM
- Детекторы: PMT / InGaAs / Si / PbS
- Измеритель яркости изображения: 16-битная ПЗС-камера научного класса с TEC
- Скорость выборки источника импульса: от 20 до 10 с
- Точность длины волны: 0,1 нм (УФ), 0,2 нм (VIS), 0,4 нм (ИК)
- Гониофотометр (LSG-1800B / LSG-1700B) является опцией

Система измерения стабильности светового потока и определения продолжительности срока службы СИД (LEDLM-80PL)

LEDLM-80PL Светодиодная люмена для технического обслуживания и испытаний на стойкость к старению разработана в соответствии со стандартами IES-LM-80, IES-LM-82, TM-21 и GB2312-80, программное обеспечение разработано на основе модели Аррениуса.ВСветодиод имеет характеристики длительного срока службы, но с различными рабочими условиями и током привода, его срок службы будет быть другим, но, как правило, жизнь будет около 50 тысяч часов. Отличаются от традиционных источников света светодиодными свет будет постепенно угасать, а не погаснет мгновенно, поэтому в стандартах LM-80 и LM-82 он представляет L70, L50 и т. д.
1) L70 (час): время до 70% обслуживания люмена
2) L50 (час): время до 50% обслуживания люмена

Характеристики:

1) Записать изменяющиеся кривые просвета VS времени и колориметрические параметры VS времени
2) Протестируйте и запишите данные о затухании света в течение короткого времени, затем программное обеспечение будет прогнозировать срок службы светодиода.
3) Представьте модель Аррениуса, чтобы сделать результат теста более надежным и эффективным

Конфигурация системы:

Система контроля старения светодиодов LM-80PL с программным обеспечением Arrhenius, мультиплексный измеритель температуры TMP-8, Система быстрого тестирования фото и цвета LMS-4000, оптоволокно CFO-1.5M, цифровой измеритель мощности LS2008R, LSP-18CH Коммутационная система питания для светодиодного светильника, CASE-19IN Ш :аф

Расчет долговечности в соответствии с TM-21:

Наклон (m)	-3.067E-06
Пересечение (b)	1.365E-02
α1	3.067E-06
B 1	1.014
Рассчет L_{70}(6k)	121,000

P.S для работы LEDLM-80PL необходимы камера высокой/низкой температуры серии GDJW и источник питания переменного тока серии LSP.

LISUN GROUP

Lisun Electronics Inc.
http://www.Lisungroup.com
Tel: +86(21)51083341
Fax: +86(21)51083342

Report No.: 201401002 Page 2 of 6 Pages

Lumen Maintenance Life Prediction(Based on TM-21)

Test Condition - 55℃ Case Temp	
Sample Name: White SMD LED	
Model: YL-T3528W-AA-60C	
Ratings: 20mA, 6.5lm, 75(Ra), 6000K	
Manufacturer: OSRAM Lighting	
Sample Quantity	6
Number Of Failures	0
DUT drive voltage used in the test (V/Hz)	220.1/50.02
Test duration (hours)	6000
Test duration used for projection (hour to hour)	1000 - 6000
Tested case temperature (℃)	55
α	6.081E-006
B	0.998
Calculated L70(6k) (hours)	815715
Reported L70(6k) (hours)	>33000
Calculated L50(6k) (hours)	871049
Reported L50(6k) (hours)	>33000

Расчет ресурса стабильности светового потока

LISUN GROUP

Lisun Electronics Inc.
http://www.Lisungroup.com
Tel: +86(21)51083341
Fax: +86(21)51083342

Report No.: 201401002 Page 3 of 6 Pages

Lumen Maintenance Graph [%]

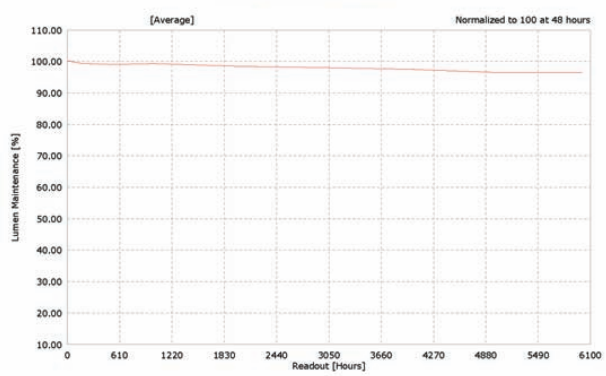


График стабильности светового потока

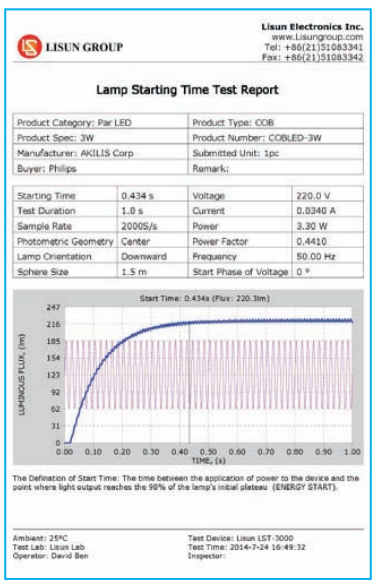
Системы испытания времени включения, разгорания и мерцания лампы (LSRF-3)

LSRF-3 оборудован быстрым фотометрическим датчиком класса A, поэтому скорость дискретизации составляет до 100 кГц. Он полностью соответствует требованиям стандартов BASIC, Energy Star V2.1, IEC-Pst, CA CEC, ASSIST, CIE SVM, IEEE Std 1789 и т. Д. Он предназначен для испытания мерцания светодиодных ламп и ламп, энергосберегающих ламп, и т. д. В соответствии с директивами ЕС 1194/2012, 2009/125 / ЕС и IEC60969 «Лампы с самобалластом для общего освещения - требования к рабочим характеристикам» и другими требованиями в сочетании с источником питания LISUN LSP-500VAC, а также может тестировать запуск -время и время запуска ламп.

Для соответствия требованиям ЕС ErP, самобалластным лампам IEC60969 для общих эксплуатационных требований к освещению и Energy Star. LISUN разработал тестовую систему ErP LSRF-3 для проверки запуска лампы, времени ее работы и срабатывания лампы.

Система LSRF-3 может быть дополнительной функцией для LISUN LPCE-2 или LPCE-3 Интегрирующая сферическая и спектрорадиометрическая испытательная система.

Интегрирующая сфера и калибровочная лампа поставляются опционально



LISUN GROUP
Lisun Electronics Inc.
www.Lisungroup.com
Tel: +86(21)51083341
Fax: +86(21)51083342

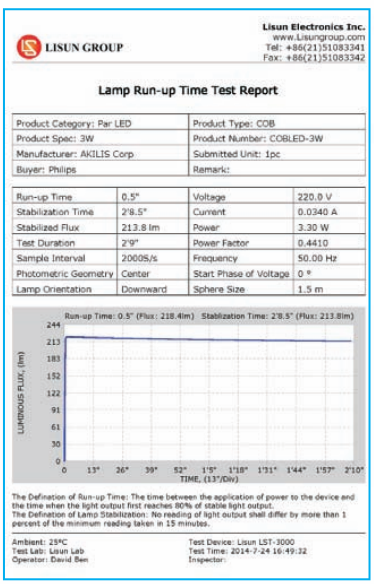
Lamp Starting Time Test Report

Product Category: Par LED		Product Type: COB	
Product Spec: 3W		Product Number: COBLED-3W	
Manufacturer: AKILIS Corp		Submitted Unit: 1pc	
Buyer: Philips		Remark:	
Starting Time	0.434 s	Voltage	220.0 V
Test Duration	1.0 s	Current	0.0340 A
Sample Rate	2000S/s	Power	3.30 W
Photometric Geometry	Center	Power Factor	0.4410
Lamp Orientation	Downward	Frequency	50.00 Hz
Sphere Size	1.5 m	Start Phase of Voltage	0 °

Start Time: 0.434s (Flux: 220.3lm)
LUMINOUS FLUX, (lm)
TIME, (s)

The Defination of Start Time: The time between the application of power to the device and the point where light output reaches the 99% of the lamp's initial plateau (ENERGY START).

Ambient: 25ºC
Test Lab: Lisun Lab
Operator: David Ben
Test Device: Lisun LST-3000
Test Time: 2014-7-24 16:49:32
Inspector:



LISUN GROUP
Lisun Electronics Inc.
www.Lisungroup.com
Tel: +86(21)51083341
Fax: +86(21)51083342

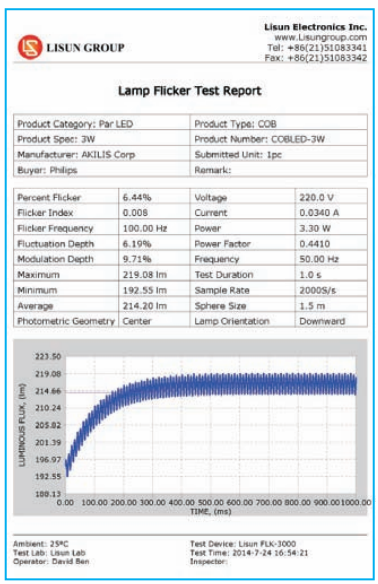
Lamp Run-up Time Test Report

Product Category: Par LED		Product Type: COB	
Product Spec: 3W		Product Number: COBLED-3W	
Manufacturer: AKILIS Corp		Submitted Unit: 1pc	
Buyer: Philips		Remark:	
Run-up Time	0.5"	Voltage	220.0 V
Stabilization Time	2'8.5"	Current	0.0340 A
Stabilized Flux	213.8 lm	Power	3.30 W
Test Duration	2'9"	Power Factor	0.4410
Sample Interval	2000S/s	Frequency	50.00 Hz
Photometric Geometry	Center	Start Phase of Voltage	0 °
Lamp Orientation	Downward	Sphere Size	1.5 m

Run-up Time: 0.5" (Flux: 218.4lm) Stabilization Time: 2'8.5" (Flux: 213.8lm)
LUMINOUS FLUX, (lm)
TIME, (13"/Div)

The Defination of Run-up Time: The time between the application of power to the device and the time when the light output first reaches 80% of stable light output.
The Defination of Lamp Stabilization: No reading of light output shall differ by more than 1 percent of the minimum reading taken in 15 minutes.

Ambient: 25ºC
Test Lab: Lisun Lab
Operator: David Ben
Test Device: Lisun LST-3000
Test Time: 2014-7-24 16:49:32
Inspector:



LISUN GROUP
Lisun Electronics Inc.
www.Lisungroup.com
Tel: +86(21)51083341
Fax: +86(21)51083342

Lamp Flicker Test Report

Product Category: Par LED		Product Type: COB	
Product Spec: 3W		Product Number: COBLED-3W	
Manufacturer: AKILIS Corp		Submitted Unit: 1pc	
Buyer: Philips		Remark:	
Percent Flicker	6.44%	Voltage	220.0 V
Flicker Index	0.008	Current	0.0340 A
Flicker Frequency	100.00 Hz	Power	3.30 W
Fluctuation Depth	6.19%	Power Factor	0.4410
Modulation Depth	9.71%	Frequency	50.00 Hz
Maximum	219.08 lm	Test Duration	1.0 s
Minimum	192.55 lm	Sample Rate	2000S/s
Average	214.20 lm	Sphere Size	1.5 m
Photometric Geometry	Center	Lamp Orientation	Downward

LUMINOUS FLUX, (lm)
TIME, (ms)

Ambient: 25ºC
Test Lab: Lisun Lab
Operator: David Ben
Test Device: Lisun FLK-3000
Test Time: 2014-7-24 16:54:21
Inspector:

Прибор для быстрого измерения фотоэлектрических параметров (LS616S)

LS616S разработан в багажном отделении, которое может быть удобно вывезено. LS616S можно использовать для проверки CFL, одиночный светодиод, светодиодный прожектор и светодиодная лампа, держатель лампы которой E27, E40, MR16 и т. д.

Спецификация:

- Электрические параметры:
  1.Диапазон измерений: напряжение: 0~300 В, ток: 0~0,5 А
  2.Точность: напряжение, ток, мощность: ±(0,4% от считанного значения + 1 разряд)
  Коэффициент мощности: ±(0,004+0,001/считанное значение + 1 разряд)

- Фотометрические параметры:
  1.Диапазон измерения яркости: 0,001 ккд/м^2~999.9 ккд/м^2
  2.Класс точности: класс 1

Измеритель мощности СД (WT2080)

WT2080 LED Power Driver Test Instrument является комплексным тестовым прибором для светодиодного драйвера питания, который соответствует GB / T 24825-2009 и IEC 62384: 2006. Он может измерять следующие параметры: тест входных характеристик (переменный и постоянный ток), тест выходных характеристик (переменный и постоянный ток), тест выходных начальных характеристик (постоянный ток) и гармонический тест.

WT2080 обычно работает с чистым синусоидальным источником переменного тока LISUN LSP-500VAR и электронной нагрузкой постоянного тока LISUN M9822 для тестирования драйвера светодиода. Программное обеспечение может быть запущено Win7, Win8 и Win10.

Спецификация:

1. Тест входных характеристик (AC)
- Для измерения входного напряжения, тока, мощности, коэффициента мощности, частоты электросети
- Диапазон основных частот тока и напряжения: 45 Гц, 65 Гц; Узкий диапазон диапазона: 45Hz ~ 5kHz; Широкополосный диапазон: 45 Гц ~ 1 МГц.
- Диапазон U3~300В(CF=1,67); Ток:5мА~2,7А (CF=3); Мощность:0,015~800Вт; ПФ: 0,000 ~+1000.

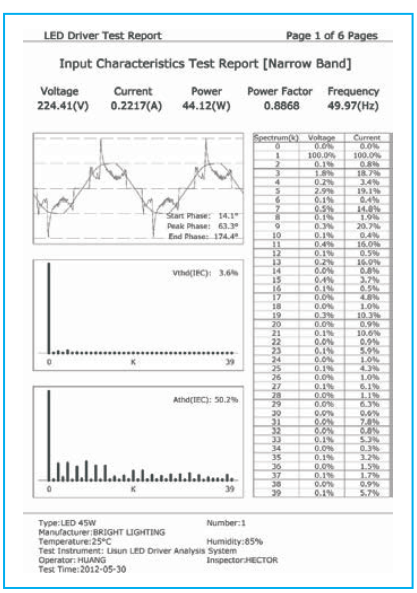
2. Тест входных характеристик (DC)
- Измерение напряжения, тока, мощности.
- Диапазон напряжения:3~500В; Диапазон тока:5мА~8А; Диапазон мощности:0,015~4 кВт

3. Тест выходных характеристик (AC)
- Измерение напряжения лампы, тока лампы и мощности лампы.
- Диапазон лампы U:3 ~ 300 В (CF=3); Диапазон лампы I:5 мА~2,7А (CF=3); Лампа Р диапазон:0,015 ~ 800Вт

4. Тест выходных характеристик (DC)
- Измерение выходного напряжения лампы, тока лампы, мощности лампы, пульсирующего волнового тока.
- Диапазон U:3~500В; Я диапазон: 5мА~8А; Р:0,015~4кВт; Волна пульсации: 5мА ~2,5А.

5. Тест выходных характеристик запуска (DC)
- Измените кривую и данные измерения напряжения лампы и тока лампы в течение 0~2 секунд.
- Диапазон напряжения лампы: 3 ~ 500 В; Диапазон тока лампы: 5мА ~ 8А

6. Гармоническое тестирование
- Проверка суммарных гармонических составляющих 0 ~ 50 раз, коэффициента волны, начального фазового угла и пикового фазового угла


LED Driver Test Report — Page 1 of 6 Pages

Input Characteristics Test Report [Narrow Band]

Voltage	Current	Power	Power Factor	Frequency
224.41(V)	0.2217(A)	44.12(W)	0.8868	49.97(Hz)

Start Phase: 14.1°
Peak Phase: 63.3°
End Phase: 174.4°

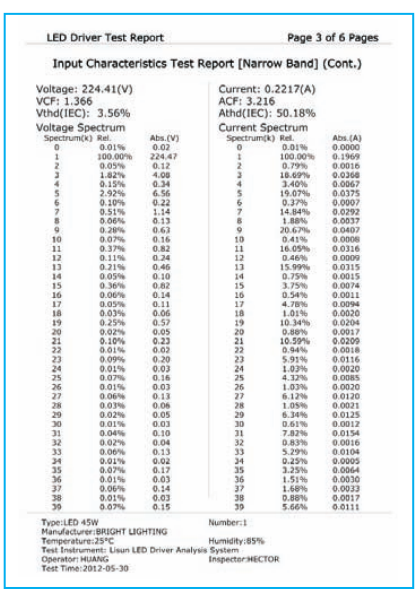
Vthd(IEC): 3.6%

Athd(IEC): 50.2%

Spectrum(k)	Voltage	Current
0	0.0%	0.0%
1	100.0%	100.0%
2	0.1%	0.8%
3	1.8%	18.7%
4	0.2%	2.4%
5	2.9%	19.1%
6	0.1%	0.4%
7	0.5%	14.8%
8	0.1%	1.0%
9	0.3%	20.7%
10	0.1%	0.4%
11	0.4%	16.0%
12	0.1%	0.5%
13	0.2%	16.0%
14	0.0%	0.8%
15	0.4%	3.7%
16	0.1%	0.5%
17	0.0%	4.8%
18	0.0%	1.6%
19	0.3%	10.3%
20	0.0%	0.9%
21	0.1%	10.6%
22	0.0%	0.9%
23	0.1%	5.9%
24	0.0%	1.0%
25	0.1%	4.3%
26	0.0%	1.0%
27	0.1%	6.1%
28	0.0%	1.1%
29	0.0%	6.3%
30	0.0%	0.9%
31	0.0%	7.8%
32	0.0%	0.8%
33	0.1%	5.3%
34	0.0%	0.3%
35	0.1%	3.2%
36	0.0%	1.5%
37	0.1%	1.7%
38	0.0%	0.9%
39	0.1%	5.7%

Type:LED 45W — Number:1
Manufacturer:BRIGHT LIGHTING
Temperature:25°C — Humidity:85%
Test Instrument: Lisun LED Driver Analysis System
Operator:HUANG — Inspector:HECTOR
Test Time:2012-05-30

Входные характеристики


LED Driver Test Report — Page 3 of 6 Pages

Input Characteristics Test Report [Narrow Band] (Cont.)

Voltage: 224.41(V)
VCF: 1.366
Vthd(IEC): 3.56%

Current: 0.2217(A)
ACF: 3.216
Athd(IEC): 50.18%

Voltage Spectrum

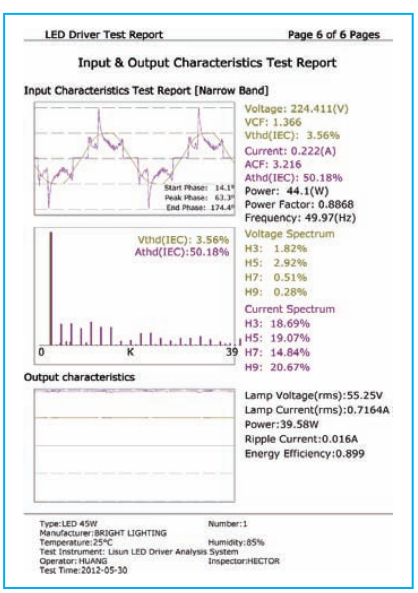
Spectrum(k)	Rel.	Abs.(V)
0	0.01%	0.02
1	100.00%	224.47
2	0.05%	0.12
3	1.82%	4.08
4	0.15%	0.34
5	2.92%	6.56
6	0.10%	0.22
7	0.51%	1.14
8	0.06%	0.13
9	0.28%	0.63
10	0.07%	0.16
11	0.37%	0.82
12	0.11%	0.24
13	0.21%	0.46
14	0.05%	0.10
15	0.36%	0.82
16	0.06%	0.14
17	0.05%	0.11
18	0.03%	0.06
19	0.25%	0.57
20	0.02%	0.05
21	0.10%	0.23
22	0.01%	0.02
23	0.09%	0.20
24	0.01%	0.03
25	0.07%	0.16
26	0.01%	0.03
27	0.06%	0.13
28	0.03%	0.06
29	0.02%	0.05
30	0.01%	0.03
31	0.04%	0.10
32	0.02%	0.04
33	0.06%	0.13
34	0.01%	0.02
35	0.07%	0.17
36	0.01%	0.03
37	0.06%	0.14
38	0.01%	0.03
39	0.07%	0.15

Current Spectrum

Spectrum(k)	Rel.	Abs.(A)
0	0.01%	0.0000
1	100.00%	0.1969
2	0.79%	0.0016
3	18.69%	0.0368
4	3.40%	0.0067
5	19.07%	0.0375
6	0.37%	0.0007
7	14.84%	0.0292
8	1.88%	0.0037
9	20.67%	0.0407
10	0.41%	0.0008
11	16.05%	0.0316
12	0.46%	0.0009
13	15.99%	0.0315
14	0.75%	0.0015
15	3.75%	0.0074
16	0.54%	0.0011
17	4.78%	0.0094
18	1.01%	0.0020
19	10.34%	0.0204
20	0.88%	0.0017
21	10.59%	0.0209
22	0.94%	0.0018
23	5.91%	0.0116
24	1.03%	0.0020
25	4.32%	0.0085
26	1.03%	0.0020
27	6.12%	0.0120
28	1.05%	0.0021
29	6.34%	0.0125
30	0.61%	0.0012
31	7.82%	0.0154
32	0.83%	0.0016
33	5.29%	0.0104
34	0.25%	0.0005
35	3.25%	0.0064
36	1.51%	0.0030
37	1.68%	0.0033
38	0.88%	0.0017
39	5.66%	0.0111

Type:LED 45W — Number:1
Manufacturer:BRIGHT LIGHTING
Temperature:25°C — Humidity:85%
Test Instrument: Lisun LED Driver Analysis System
Operator:HUANG — Inspector:HECTOR
Test Time:2012-05-30

Характеристики при включении


LED Driver Test Report — Page 6 of 6 Pages

Input & Output Characteristics Test Report

Input Characteristics Test Report [Narrow Band]

Voltage: 224.411(V)
VCF: 1.366
Vthd(IEC): 3.56%
Current: 0.222(A)
ACF: 3.216
Athd(IEC): 50.18%
Power: 44.1(W)
Power Factor: 0.8868
Frequency: 49.97(Hz)

Start Phase: 14.1°
Peak Phase: 63.3°
End Phase: 174.4°

Vthd(IEC): 3.56%
Athd(IEC):50.18%

Voltage Spectrum
H3: 1.82%
H5: 2.92%
H7: 0.51%
H9: 0.28%

Current Spectrum
H3: 18.69%
H5: 19.07%
H7: 14.84%
H9: 20.67%

Output characteristics

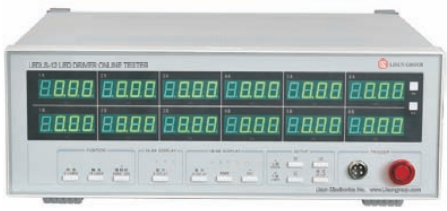
Lamp Voltage(rms):55.25V
Lamp Current(rms):0.7164A
Power:39.58W
Ripple Current:0.016A
Energy Efficiency:0.899

Type:LED 45W — Number:1
Manufacturer:BRIGHT LIGHTING
Temperature:25°C — Humidity:85%
Test Instrument: Lisun LED Driver Analysis System
Operator:HUANG — Inspector:HECTOR
Test Time:2012-05-30

Входные и выходные характеристики

Прибор для испытания усилителей мощности СИД в режиме онлайн (LEDLS-60, LEDLS-12)

Онлайн-тестер светодиодных драйверов LEDLS-60 / LEDLS-12 применяется на производственной линии для тестирования готовой продукции. С функциями упрощенного управления и приятного внешнего вида, рабочие могут управлять им в очень короткие сроки. Эта система может соответствовать требованиям



Спецификация:

- LEDLS-12 имеет один канал, который может одновременно проверять 6 входных и выходных параметров драйвера светодиодов (или 12 входных или выходных параметров драйвера светодиодов одновременно).
- LEDLS-60 имеет десять каналов, которые могут одновременно проверять 60 входных и выходных параметров драйвера светодиодов.
- Тестер может измерять следующие параметры:
  1). Проверка входных параметров (AC) в среднеквадратичном значении: U, I, P, PF, Гц, THD
  2). Тест выходного параметра (переменный / постоянный ток) в среднеквадратическом или среднем значении: U, I, P, PF, КПД, пульсирующий волновой ток
  3). Тест Hardmonic: тест THD и гармонических компонентов 2, 3, 5, 7, 9 и 11 (всего 50 - опция)
- LEDLS-60 имеет 8-дюймовый ЖК-экран для отображения всех параметров теста, LEDLS-12 имеет 12 окон для отображения всех параметров теста
- Скорость тестирования быстрая: для LEDLS-60 требуется всего 20 секунд, включая светодиодный индикатор нагрузки и тестирование. Для LEDLS-12 требуется всего 2 секунды, включая светодиодный индикатор нагрузки на тесте
- Для проверки необходимо подключить только шесть светодиодов с электрической нагрузкой постоянного тока (LISUN M9822) или светодиодную лампу.
- Позволяет установить верхний или нижний предел, он будет иметь предупреждение «Шум / свет», если результаты теста превысили лимит.
- Ручной триггер и программное обеспечение подключаются к ПК с результатами теста памяти (опция)

Потребитель постоянного тока (M9822, M9822B)

M9822 / M9822B - это новая схема, в которой используются быстрые технологии AD и DA для достижения быстрого измерения с высокой точностью. И разрешение 0,1 мВ / 0,1 мА может эффективно отображать незначительное изменение напряжения и тока, поэтому прибор имеет более широкую область п рименения и достигает лучшие результаты теста.

Новый тестовый режим CR-LED может стать настоящей симуляцией LED световые характеристики, установленные увелич ением напряжения включения диода, полностью имитировать при нцип работы диода, чтобы испытательное напряжение и ток для до стижения нормального и стабильного значения, чтобы избежать т радиционного режима фиксированного резистора под напряжени ем и текущая нестабильность или шок, реальное отражение светод иодного привода ситуация с нагрузкой.

Спецификация:

- Входное напряжение: 0~150 В (M9822) или 0~500 В (M9822B); Входной ток: 1мА~30А; Входная мощность: 300 Вт
- Режим измерения CR-LED, полностью имитировать нагрузочные характеристики мощности светодиодов
- Яркий VFD-дисплей с высокой видимостью
- Высокое разрешение 0,1 мВ и 0,1 мА
- Тестовые функции OCP и OPP могут точно фиксировать критические параметры
- Режимы CC, CV, CR, CP
- Режим проверки батареи может автоматически записывать время разряда и емкость
- Время динамического перехода 0,1 мА может эффективно определять динамический отклик мощности.
- Список тестов может гибко устанавливать режим и время теста и, наконец, оценивать результат теста.
- Функция удаленного тестирования и несколько групп хранения данных

Система испытания высокочастотных флуоресцентных ламп (HFP-800, RB-3 и LPS-3)

Эта высокочастотная люминесцентная испытательная система включает HFP-800 (высокочастотный источник питания), LPS-3 (вспомогательный источник питания) и RB-3 (регулируемый балласт сопротивления). Эта система применяется ко всем виды люминесцентных ламп, такие как 508/60 Гц T8 / T12 или 25 кГц T5 Tube Tube. Система соответствует Двусторонняя люминесцентная лампа принимает стандарт IEC 60081 (GB / T10682) и односторонний люминесцентный Лампа принимает IEC60901 (GB / T17262), где в стандарте параметров электричества, как на рисунке 1

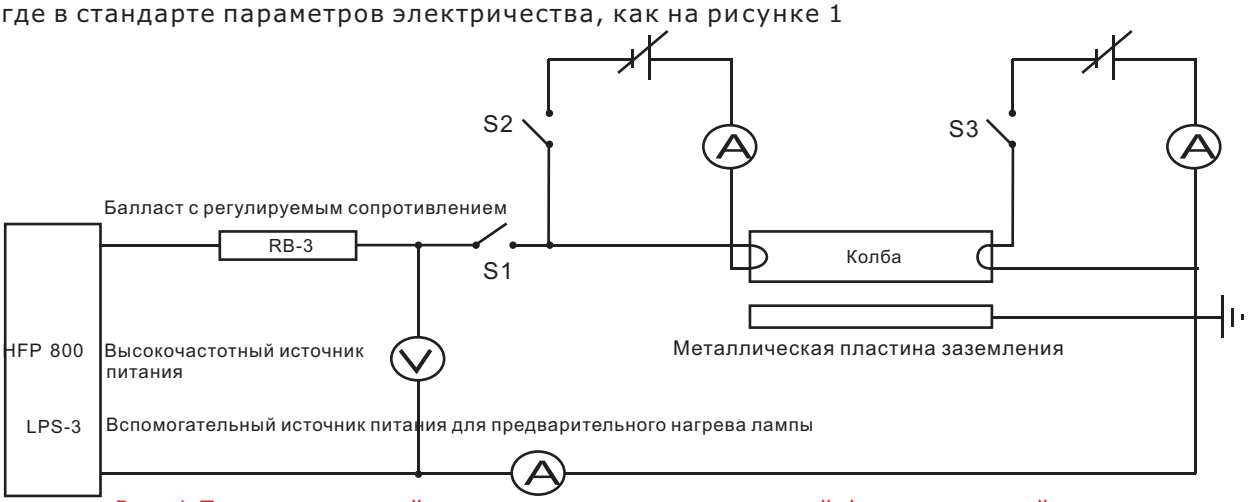


Рис. 1 Предварительный нагрев катода высокочастотной флуоресцентной лампы

- **Высокочастотный источник питания (HFP-800):**

Выходная частота 20 ~ 26 кГц (соответствует требованиям МЭК 60081: 1997), частота должна быть сохранена в диапазон ± 2% при работе. Диапазон выходной мощности 10 ~ 600 В (регулируемый). Диапазон для выходного тока: 0 ~ 0.600A. Диапазон для выходной мощности: 0 ~ 300 Вт

- **Балласт с регулируемым сопротивлением (RB-3):**

значения импеданса высокочастотного задания балласт, который используется любой высокочасто тной лампой с в отношении GB / T10682 (IEC 60081) и GB / T17262 (IEC60901), RB-3 соответствует требованиям IEC60929 и ANSI C82.11. Доступный текущий диапазон: 0 ~ 0.700A. Диапазон импеданса: 100 ~ 2047 Ом

- **Вспомогательный источник питания для предварительного нагрева лампы (LPS-3):**

Способ предварительного нагрева катода при запуске высокочастотной люминесцентной лампы. Регулируе мое время предварительного нагрева для нити 0 ~ 10.00s.

Регулируемый стандартный балласт (DYJ-50HZ, DYJ-60HZ, DYJ-HID)

В соответствии с двойной концевой люминесцентной лампой IEC 60081 (GB / T10682), односторонний люминесцентная лампа IEC60901 (GB / T17262), ANSI C78.81 и ANSI C82.3, DYJ Reference Балласт используется для тестирования люминесцентных ламп мощностью 4 ~ 85 Вт и электронного балласта.

Спецификация:

- Индуктивность: 0~1 240 Ом (регулируется)
- Коэффициент мощности при индуктивной нагрузке COSφ: 0,075~0,120
- Сопротивление: 0~111 Ом (регулируется)
- Диапазон тока 0,150~0,670A (Iмакс: 1 A)
- Артикул: DYJ-50HZ для испытания ламп с частотой 50 Гц и DYJ-60HZ для испытаний ламп с частотой как 50, так и 60 Гц.

В соответствии с IEC60188, IEC60662 и ANSI C82.5, Lisun Group разработала стандартный балласт DYJ-HID (Эталонный балласт) для испытания HID лампы, HID балласта, высоковольтной ртутной лампы, высоковольтного натрия Лампа, металлогалогенная лампа и галогенидный реактор. Более подробную информацию, пожалуйста, свяжитесь с LISUN.

Регулируемый высокочастотный стандартный балласт (HCS-109A)

Регулируемый высокочастотный эталонный балласт HCS-109A, также называемый высокочастотным источником тока. По сравнению с IEC Test Method, HCS-109A является эквивалентным методом испытаний, который является экономичным решением. HCS-109A оснащен спектрофотометром и интегрированной сферной испытательной системой. Он также может измерять параметры фото, цвета и электричества для высокочастотной люминесцентной лампы.

Заявка:

- Согласно UL1993, HCS-109A используется для тестирования входа, повышения температуры, тока утечки и гармонических искажений для светодиодной люминесцентной лампы прямой замены с лампой типа A.
- Согласно GB / T 10682-2002 и IEC 60081: 1997, HCS-109A используется для тестирования высокочастотной флуоресцентной лампы, такой как трубка T5 (Как измерять высокочастотную флуоресцентную лампу), люминесцентной лампы промышленной частоты, такой как T8 / T12 трубка.

Спецификация:

- Входное напряжение: 200 В ~ 240 В, 50/60 Гц
- Входная мощность: не более 80 Вт
- Выходной ток: 130 мА ~ 400 мА (регулируемый) +/- 1%
- Выходная частота: 25 кГц <+/- 2,0% (настраивается), точность: +/- 0,3 кГц
- Суммарное искажение выходного тока: THD <2,5% (ВЧ-волна)

Многоканальный прибор для измерения температуры (TMP-8, TMP-16)

Спецификация:

- 8 каналов сигнала температуры (TMP-8) или 16 каналов температурный сигнал (ТМП-16)
- термопара типа K
- Диапазон температур: от -40 до 300 ° C. Точность тестирования: 0,5%
- Последовательность каналов отображается 2 светодиодами, а температура отображается 4 светодиода
- Свободно настроить программное обеспечение с ПК и записать изменение температура и выберите канал.

Многофункциональный прибор для испытания на стойкость (CH316)

Характеристики:

- Измерьте 16 образцов одновременно, оцените и запишите жизнь каждого образца.
- Очень гибкий: образцы могут быть добавлены и изменены в любое время.
- Жизнь каждого образца читается в любое время.
- Время включения / выключения регулируется (период тестирования составляет не менее 1 с).
- Автоматическое запоминание результата теста при отключении питания, и возобновите старое измерение при включенном питании.
- Звуковая и световая сигнализация при выходе из строя продуктов.

Спецификация:

- Диапазон тока (нормальная нагрузка): 30 мА~1000 мА (среднеквадратичное значение). Не действует при значении тока нагрузки менее 30 мА.
- Испытание стойкости образца: 0~1 000 000 раз
- Диапазон времени включения или выключения: 1 секунда~99 часов 59 минут 59 секунд.

Цифровой измеритель крутящего момента (CH338)

Цифровой торсионный измеритель в основном применяется для измерения крутящего момента колпака всех типов светильников. CH338 - это недавно разработанный интеллектуальный продукт со встроенным микропроцессором.

Спецификация:

- Диапазон: 0 ~ 10 Н • м; Accuracy≤1%
- Repeatability≤0.5% FS; Перегрузка: 120% FS
- Он может измерять крутящий момент лампы по часовой стрелке и против часовой стрелки крышка, и он может предварительно установить верхний предел тревоги. Данные не будут потеряны после выключения инструмента.
- Инструмент удобно использовать, потому что он имеет несколько сопрягающиеся зажимы различных колпачков ламп, таких как E27 / E26, B22d, E14 / E12, G13 / G5 и так далее.

Проходной/непроходной калибр (GNG-E27)

Спецификация:

Согласно требованию IEC60061, Lisun производится с высоким точность и высокое качество "Go" и "Not go" датчик

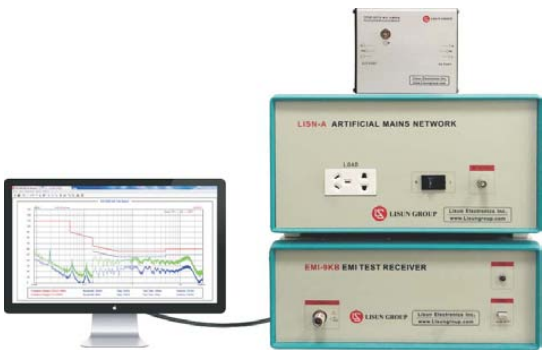
- GNG-E27 предназначен для измерения стандартного источника цоколя лампы E27. Это включает в себя 7006-27B-1, 7006-28A-1,7006-27C-1,7006-50-1,7006-51A-2, 7006-51-2
- GNG-E27H предназначен для измерения стандартного источника патрона E27. Включает 7006-25A-2, 7006-26-4, 7006-21-5, 7006-22A-4,7006-22B-1, 7006-22C-1, 7006-22D-1
- GNG-E14 для измерения стандартного источника цоколя лампы E14: 7006-27F-1, 7006-54-2, 7006-27G-1, 7006-55-2
- GNG-E40 предназначен для измерения стандартного источника цоколя лампы E40: 7006-27-7, 7006-28D-1, 7006-52-1, 7006-53-1
- GNG-B22D для измерения стандартного источника цоколя лампы B22d: 7006-12-8, 7006-15-7, 7006-20-4, 7006-12A-2, 7006-12B-2, 7006-15A-2, 7006-13-5, 7006-17Б-1
- GNG-B22DH для стандартного источника патрона B22d измерение: 7006-12A-27006-12B-27006-15A-27005-10-8

Система приема ЭМП (EMI-9KC, EMI-9KB, EMI-9KA)

EMI-9KB - это автоматическая система приема электромагнитных помех. Это основная тестовая система для электромагнитных помех тестирование. EMI-9KB изготовлен с полной структурой закрытия и прочным материалом электропроводности, который имеет высокий защитный эффект. Благодаря новой технологии для системы тестирования EMI, это решило инструмент проблема самоизлучения. EMI-9KB полностью соответствует CISPRl6-1, GB17743, FCC, EN55015 и EN55022. CDNE является на основании CISPR15-2018.

Спецификация:

- Диапазон частот обнаружения: 9 кГц ~ 30 МГц (EMI-9KA) или 9 кГц ~ 300 МГц (EMI-9 кБ) или 9 кГц ~ 1 ГГц (EMI-9 кГц)
- стабильность частоты: $1 * 10^{6}$
- Разрешение по частоте: (9 кГц ~ 150 кГц) 30 Гц; (150 кГц ~ 30 МГц) 1 кГц
- Допуск теста: ± 2 дБ
- Метод измерения и обнаружения: ПК, QP и AV
- Диапазон измерения от 20 дБмкВ до 140 дБмкВ
- Длина шага сканирования частоты: 20 Гц ~ 2 МГц
- Ширина полосы развертки: 200 Гц; 9kHz; 120кГц
- Подключите ПК через USB и программное обеспечение может быть запущено Win7, Win8



Шкаф с электромагнитной защитой для анализа ЭМП (SDR-2000B)

Шкаф с магнитным экранированием SDR-2000B и SDR-800S разработан в соответствии с GB / T12190: 2006, GJB5792: 2006, IEEE std299 и EN50147. Экранирующий шкаф испытан на основе 9K ~ 100K> 70 дБ и 100K ~ 300 МГц> 100 дБ. SDR-2000B и SDR-800S могут работать с EMI-9KA / EMI-9KB, чтобы уменьшить саму нагрузку тестирования или EMI окружающей среды.

Спецификация:

Модель	SDR-2000B	SDR-800S
Корпус шкафа	Оцинкованная холоднокатаная листовая сталь 2 мм	
Дверь шкафа	0,9*1,7 м (Д*В)	0,6*0,6 м
Окно шкафа	0,3*0,3*0,025 (Д*Ш*Т) с отвер. 4 мм	
Сетевой фильтр	30 А, 220 В	30 А, 220 В
Фильтр для Ethernet	RJ-45	
Внутреннее оформление шкафа	Потолок и стены ПВХ, основание деревянная пробка 10 мм, оцинкованный лист 2 мм	
Внутренний размер шкафа	2*2*2 м	0,8*0,8*0,8 м
Размер после упаковки	2.2*2.3*2.3 м	1*1,1*1,2 м
Вес после упаковки	800 кг	200 кг
Работа с EMI-9KA/EMI-9KB	EMI-9KA/EMI-9KB, ПК, оператор находится внутри при нагрузке в ходе измерений	Нагрузка в ходе измерений подается через BNC для соединения с EMI-9KA/EMI-9KB

Примечание: по заказу клиента возможно изготовление шкафа с электромагнитной защитой других размеров

Имитатор электростатического разряда (ESD61000-2)

ESD симулятор (генератор электростатического разряда или электростатический Пистолет) полностью соответствует требованиям МЭК 61000-4-2, EN61000-4-2,ISO10605, GB / T17626.2, GB / T17215.301 и GB / T17215.322. Генератор ESD предназначен для оценки электрических и электронное оборудование для защиты от электростатических разрядов. ESD61000-2/ ESD61000-2A имеет ЖК-дисплей на английском и китайском языках, они оснащен инфракрасным пультом дистанционного управления, который может позволить вам сделать тест в каком-то особенном месте.

Сенсорный экран с большим ЖК-дисплеем и встроенная ОС Windows CE

Модель	ESD61000-2	ESD61000-2A
Выходное напряжение	0.1~20кВ±5%	0.1~30кВ±5%
Полярность	Положительная/Отрицательная	Положительная/Отрицательная
Энергоемкость	150pF±10% (Заменяемая)	150pF±10% (Заменяемая)
Разрядный резистор	330Ω±5% (Заменяемая)	330Ω±5% (Заменяемая)
Время нарастания тока	0.6~1нс	0.6~1ns
Функции	Отдельное, Подсчет, 20 имп./с, Воздух, Контакт, Уровень IEC	Отдельное, Подсчет, 20 имп./с, Воздух, Контакт, Уровень IEC
Режим триггера	РУЧНОЙ/АВТО	РУЧНОЙ/АВТО
Количество разрядов	1~9999	1~9999
Повторяемость	0.05с~99.99с	0.05с~99.99с
Источник питания	AC220В(Опцион. 110В)±10%, 50/60Гц	AC220В(Опицион. 110В)±10%, 50/60Гц

Измерение устойчивости к быстрым переходным процессам (EFT61000-4)

EFT-тестер на защищенность EFT61000-4 специально разработан в соответствии с характеристиками и требованиями EFT измерение и это идеальный источник помех измерения EMS. У них отличная производительность, такие как высокая стабильность, высокая надежность, простота в использовании и т. д. Он соответствует стандартным требованиям IEC 61000-4-4, EN 61000-4-4, GB / T17215.301, GB / T17215.322 и GB / T17626.4. EFT61000-4 имеет ЖК-дисплей в и английский и китайский.

Спецификация:

- Выходное напряжение: 0 ~ 5000 В
- Частота импульсов: 1 кГц ~ 1000 кГц (регулируемая)
- Полярность: положительная, отрицательная или положительная / отрицательная, автоматическая
- Сопротивление источника: 50 Ом ± 20% и 1000 Ом ± 20%
- Время нарастания импульса: 5нс ± 30%
- Ширина импульса:50Ом-50нс±30%, 1кОм-35нс~150 нс.
- Продолжительность пакета: 0,01 мс ~ 20 мс
- Период посылки:100мс~500мс, время теста:1с~9999 с
- Функции тестирования: установить режим тестирования свободно или уровень IEC
- Сеть связи / развязки: встроенная 20А с3 фазы / 5 проводов
- Рабочая мощность: 220В (опция 110В), 50/60 Гц

Сенсорный экран с большим ЖК-дисплеем и встроенная ОС Windows CE

Импульсный генератор (SG61000-5)

Автоматический генератор грозовых разрядов (или раз рядов молнии иммунитет) SG61000-5 используется для оценки шнура питания и подключить внутренний выключатель стоял в линии для подключения внутренний переключатель, чтобы обеспечить общую основу для переключения мир природы и молнии, вызванные высокой энергией характеристика переходных помех. Полностью соответствует Стандарты МЭК 61000-4-5, EN61000-4-5 и GB / T17626.5.

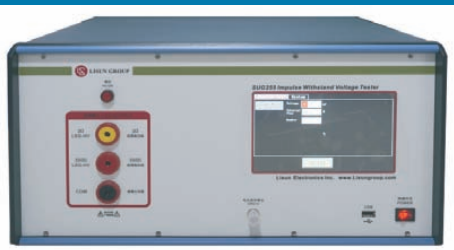
Сенсорный экран с большим ЖК-дисплеем и встроенная ОС Windows CE

Спецификация:

Модель	SG61000-5	SG61000-5T	SG61000-5H12	SG61000-5H
Выходное напряжение (разомкнутая цепь)	1.2/50мкс±20%	1.2/50мкс±20%	1.2/50мкс±20%	1.2/50мкс±20%
Выходной ток (замыкание)	8/20мкс±20%	8/20мкс±20%	8/20мкс±20%	8/20мкс±20%
Выходное сопротивление	2Ω	2Ω	2Ω и 500Ω	2Ω и 500Ω
Диапазон выходного напряжения	0~6кВ±10%	0~6кВ±10%	0~12кВ±10%	0~10кВ±10%
Диапазон выходного тока	0~3кА±10%	0~3кА±10%	0~6кА±10%	0~5кА±10%
Повторяемость импульса	1~9999 раз	1~9999 раз	1~9999 раз	1~9999 раз
Периодичность	20~9999с	20~9999с	20~9999с	20~9999с
Полярность	Положительная, отрицательная или положительная/отрицательная с автоматической настройкой			
Фазовый сдвиг	Асинхронный, синхронизация 0°~ 360° или с определенным углом			
Устройство связи-развязки (УСР)	Включает 1-фазное УСР на 16 А	Включает 3-фазное УСР на 20 А	Включает 3-фазное УСР на 30 А	Включает 3-фазное УСР на 20 А
Размер упаковки/ Вес упаковки	44x45x35 см Около 30 кг	44x45x55 см Около 48 кг	56x69x165 см Около 300 кг	56x69x155 см Оеоло 270 кг

Прибор для проверки выдерживаемого импульсного напряжения (SUG255LX, SUG255PX)

Импульсный тестер выдерживаемого напряжения (или высок ого напряжения Генератор перенапряжения) разработан в со ответствии с IEC255-5, IEC60060, GB14711, GBT17215.301 и GBT17215.322. Подходит для всех видов электрических и электронных испытание производительности изоляции изделий.



Спецификация:

Модель	SUG255LX	SUG255PX
Кривая выходного напряжения	1.2/50мкс	1.2/50мкс
Диапазон выходного напряжения	0~12кВ	0~12кВ
Полярность выходного напряжения	Положительная или отрицательная	Положительная или отрицательная
Сопротивление генератора	12Ω и 500Ω	2Ω и 500Ω
Рабочий режим	ручной или автоматический	ручной или автоматический
Повторяемость испытания	1~9999	1~9999
Периодичность	3~9999с	3~9999с

Генератор падения напряжения и перебоев (CSS61000-11)

Генератор падения напряжения и прерываний специально разработан в соответствии с характеристиками и требования измерения ЭМС при резком снижении или обрыве напряжения в точке, CSS61000-11 / CSS61000-11T использовал большой ЖК-дисплей на английском и китайском операционных интерфейсах. У них есть более высокая производительность, такая как высокая надежность, удобное управление и полное соответствие стандарту
требования МЭК 61000-4-11, EN 61000-4-11 и GB / T17626.11

Product Model	CSS61000-11
Генератор колебаний	И без волн
Диапазон перепадов напряжения	0~110% of 220V
Предустановленный уровень IEC	100%, 80%, 70%, 40%, 0%
Фаза падения	0°~360°(1° шаг)
Длительность перепада напряжения	0.5~9999.5T
Периодичность перепада напряжения	1s~9999s
Расчет падения напряжения	0~9999 раз
Режим работы	Автоматическое погружение
Режим работы	Ручной, Авто и 50 мс
Мощность испытуемого оборудования	Однофазный переменный ток 220 В ± 10%, 16 А макс.
Габариты (ДхШхВ)	44x45x90cm
Вес в упаковке	About 90kg

Система испытаний иммунитета для автомобильной электрон (EMS-ISO7637)

Автомобильная многофункциональная система испытаний на помехоустойчивость EMS-ISO7637 отвечает новейшему требованию ISO7637-2 «Дорожный транспорт. Электрические помехи в проводящих муфтах. Часть 2. Испытания на электрическую проводимость в переходном режиме для линий электропередачи». Этот стандарт был выпущен международной организацией по стандартизации, система включает в себя все необходимые тестовые сигналы стандарта ISO7637 и отвечает большинству требований автомобильного производителя к электронному тесту на помехоустойчивость автомобилей.

Спецификация:

- Система включает все тестовые сигналы ISO7637-2 и ISO7637-3.
- Экран управления: большой цветной сенсорный ЖК-дисплей и приложение с основным модулем расширяют возможности технологической архитектуры.
- Предназначен для автомобильного теста на невосприимчивость к напряжению 12 В / 24 В / 36 В (кроме опции).
- Программное обеспечение для ПК включает все соответствующие опции стандартов тестирования, клиенты могут свободно добавлять стандарты и обновлять их самостоятельно. Это может быть запущено в Win 7, 8 и 10

Конфигурация системы:

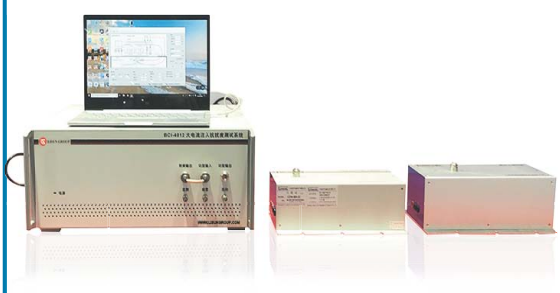
- LIS-7600: управляющий узел системы тестирования иммунитета
- LIS-7610: генератор сигналов P1 и P2a
- LIS-7620: генератор сигналов P2b и P4
- LIS-7640: генератор сигналов P2b и P4 соответствует ISO7637-2 и ISO16750-2
- LIS-7630: генератор сигналов P3a и P3b
- LIS-7650: генератор сигналов P5a и P5b
- Испытание на переходные процессы, излучение, электромагнитные помехи

Система проверки устойчивости к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными полями (RFCI61000-4-6)

RFCI61000-4-6 РЧ проводимая система испытаний на невосприимчивость - это автоматическая система испытаний для проведения тестирование чувствительности, оно полностью соответствует IEC / EN61000-4-6 и ISO11452-4

Спецификация:

- Диапазон частот: 150K ~ 230M (опция до 400M)
- Время выдержки: 1 с ~ 120 с (регулируемое)
- Ошибка выходной мощности: ± 1 дБ
- Аттенюатор: 50 Вт / 6 дБ (50 Ом)
- Кабельная перемычка: один метр N-N (50 Ом) и один USB
- Основной инструмент: программируемый источник сигнала и линейный усилитель мощности 35 Вт (опция - 85 Вт или 125 Вт).
- Сеть связи / развязки: CDN (RFCI61000-4-6CDN) или EM (RFCI61000-4-6EM)
- Калибровка для непрерывной волны: 1 В (120 дБмкм), 3 В (130 дБмкм), 10 В (140 дБмкм);
- 80% AM радиочастотный сигнал модуляции (частота модуляции 1k) при тестировании;
- Шаг частоты: шаг сегментации, конкретные шаги, как показано ниже: 150K ~ 1M (10K), 1M ~ 30M (1M) и 30M ~ 230M (10M), шаг пропорции (1% ~ 100% регулируемый);



Генератор магнитного поля (PFM61000-8A)

Генератор магнитного поля PFM61000-8A - это высоконадежное испытательное оборудование со стабильными характеристиками, особенно предназначены для электрических и электронных изделий для измерения характеристик помехоустойчивости и требований магнитные поля нормальной частоты. Он полностью соответствует стандартам IEC61000-4-8

Спецификация:

- ЖК-дисплей, встроенный ПК для управления, прост в эксплуатации.
- свободно устанавливать время впрыска тока и интервал, и вре мя теста.
- Интеллектуальный захват тока, напряжения и магнитного напр яженность поля, все параметры будут показаны на ЖК-дисплей.
- Катушка магнитного поля: 1 квадратный метр (другие могут быть заказной)
- Напряженность магнитного поля: 0A / м ~ 1000A / м непрерывно регулируемый
- Выходной ток: переменный ток
- время испытания: 999 раз
- Тест интервала: 1 ~ 99 минут
- Текущее время впрыска: от 1 с до 99 мин.
- Текущий уровень искажений: <5%
- Режим работы (текущий диапазон для непрерывной работы): 1A ~ 100A
- Режим работы (текущий диапазон для кратковременной работы):> 100A ~ 500A составляет 1~5си>500A~1000A составляет 1 ~ 3 с
- Методы работы: ручной, полуавтоматический, автоматический
- Электропитание: AC220V 50 / 60Hz
- Рабочая температура окружающей среды: 15 ° C-35 ° C

Генератор кольцевых волн (RWG61000-12)

Ring Wave Generator - это испытательное оборудование в соответствии с IEC61000-4-12, EN61000-4-12, ANSI-C62-41. Эта инструмент используется для моделирования электрической сети, источник питания реактивной нагрузки и линии управления переключатель, а также считывание кольцевой волны низкого напряжения
кабельное оконечное оборудование, вызванное отключением цепь питания, неисправность и повреждение изоляции или удар молнии. Продукты серии RWG61000-12 имеют ЖК-дисплей на английском и китайском языках.

Сенсорный экран с большим ЖК-дисплеем и встроенная ОС Windows CE

Модель	RWG61000-12	RWG61000-12T	RWG61000-12A	RWG61000-12AT
Выходное напряжение	0~4кВ		0~6кВ (по заказу)	
Кривая напряжения/ тока	Кривая напряжения разомкнутой цепи: предел: 0,5 мкСм±20%. Кривая тока короткого замыкания: предел: ≤1 мкСм. Частота колебаний: 100 кГц±10%			
Полярность	Положительная, отрицательная или положительная/отрицательная с автоматической настройкой			
Фазовый сдвиг	Асинхронный, синхронизация 0°~ 360° или с определенным углом			
Выходное сопротивление	12Ω, 30Ω, 50Ω ± 20%			
Устройство связи-развязки (УСР)	Включает 1-фазное УСР на 16 А	Включает УСР на 20 А с 3 фазами/ 5 проводами	Включает 1-фазное УСР на 16 А	Включает УСР на 20 А с 3 фазами/ 5 проводами
Рабочий источник энергии:	AC220В(Опционально 110В)±10%, 50/60Гц			
Размеры (ДхШхВ)	44x45x35 см	44x45x20 см 44x45x35 см(УСР)	44x45x30 см 44x45x20 см(УСР)	44x45x30 см 44x45x35 см (УСР)
Вес в упаковке	Около 28 кг	Около 46 кг	Около 45 кг	Около 48 кг

Примечание:
1. Для снижения расходов возможно объединение RWG61000-12 и SG61000-5 в одно устройство
2. Генератор кольцевых волн 0~6 кВ создается в соответствии с требованиями заказчика.

3-элементная рамочная антенна (VVLA-30M)

Спецификация:

- Трехконтурная антенна ВВЛА-30М является стандартной измерительной антенной
согласно CISPR15-2005. он может координировать LISUN GROUP EMI- 9KB, EMI-9KA EMI Receiver System для измерения радиационного поля при испытаниях ИО между плоскостями X, Y и Z
- Диапазон частот: 9 кГц ~ 30 МГц
- Может переключаться между плоскостями X, Y и Z
- Коэффициент датчика датчика тока составляет 0 дБ.
- Сопротивление: 50 Ом / BNC
- диаметр кольца антенны: 2м
- Объем антенны: 2,4 * 2,4 * 2,5 м
- Может обеспечить неметаллическое основание различной высо ты (вместимость 6 кг)
- Нет необходимости перемещать ИО или петлю во время измерен ия
- Влияние экранированной комнаты на результат теста значительн о снижается
- Помехи в тестовой среде на открытой местности значительно сн ижены

Измеритель электронного балласта (WT5000)

WT5000 имеет ЖК-дисплей для отображения сигналов и параметров напрямую. Отчеты могут быть распечатаны, если принтер подключен. Это также соответствует новейшие требования к электронным балластам в международных стандартах МЭК 60929, МЭК 60969, МЭК 61000-3-2.

Спецификация:

• WT5000 имеет расширенный анализ для огибающей волны
• Связь с ПК через RS-232, английское программное обеспечение может быть запущено в Win7, Win8 и Win10
• Измерение входных параметров:
1) Испытательное напряжение, ток, мощность, коэффициент мощности, частота сети, полная гармоника и 0 ~ 39 гармоник.
2) Диапазон напряжения и текущей частоты основной волны: 45 Гц ~ 65 Гц:
3) Диапазон напряжения: 10,0 ~ 300,0 В (виртуальное значение); Диапазон мощности: NR: 0 ~ 450.0 Вт; WR: 0 ~ 999,9 Вт
4) Диапазон тока: NR: 0,010 ~ 1,500A (виртуальное значение); WR: 0,010–4,500A (виртуальное значение)
5) Диапазон коэффициента мощности: 0,000 ~ 1000
• Измерение стабильных выходных параметров:
1) Испытательное напряжение лампы, ток, мощность, ток накала, входной катодный ток, коэффициент амплитуды, частота
2) Диапазон напряжения лампы: 10,0 ~ 300,0 В; Диапазон мощности лампы: NR: 0,5 ~ 200,0 Вт, WR: 0,5 ~ 400,0 Вт
3) Диапазон тока лампы, тока накала, катодного тока: NR: 0,010 ~ 0,750A; WR: 0,010 ~ 1.500A
• Измерение выходных параметров запуска:
1) Тест подогревает время и напряжение лампы, ток, ток накала, изменение кривой и данные ввода
катодный ток в течение от 0 до 5 с.
2) Диапазон напряжения лампы: 10,0 ~ 800,0 В; NR: 0,010 ~ 0,750A, WR: 0,010 ~ 1,500A

Измеритель ксенонового балласта (WT2000-HID)

Спецификация:

• Напряжение испытания, ток, мощность, коэффициент мощности, частота промышленной сети, суммарная гармоника и 0~50 гармоника
• Диапазон основной частоты напряжения и тока: 45 Гц~65 Гц:
• Диапазон узкой частоты: 45 Гц~5 кГц;
• Диапазон широкой частоты: 45 Гц~1 МГц;

Автоматическое оборудование для испытаний электронного балласта (ATE-1)

Спецификация:

Последовательное соединение испытания, параллельное соединение и последовательные/параллельные соединения электронного балласта (около 15 типов соединений), доступные для различных видов электронного балласта.

• В целях обеспечения наилучшего сопротивления трубка заменена на магазин сопротивлений, который может выполнять функции 6 трубок.
Значение сопротивления: 1~4095 Ом (регулируется).
• Измеряет входные параметры (Вср.кв., Iср.кв., мощность, коэффициент мощности, гармоники и т.д.), выходные параметры (напряжение в цепи, напряжение лампы, напряжение накала, ток лампы, мощность лампы, частота колебаний), может также измерять эффективность балласта, защиту от отклонений от нормы, симметрию мощности частичного выпрямительного эффекта и т.д.
• Программно-управляемый источник питания переменного тока для выбора надлежащего входного напряжения и частоты.
• Прибор, оснащенный 17-дюймовым ЖК-экраном и включающий в себя созданный специально для него аналого-цифровой преобразователь и специальный ЦП, имеет два левых испытательных интерфейса и один правый, обеспечивающие стабильность данных и высокую скорость проведения испытаний.

Прибор для испытания нагретой проволокой (ZRS-3HS, ZRS-3H)

Он разработан в соответствии с IEC60695-2-1, IEC60695-2-10, IEC60695-2-13 (GB / T5169.10-2006 ~ GB / T5169.13-2006), <основные методы испытаний устройства накаливания> и UL 746A, IEC829, DIN695, VDE0471, тестер накаливания ZRS-3H подходит для испытания на стойкость к аномальному нагреву и огню на осветительных лампах, электронных приборах и бытовых приборах. Нанесение высокотемпературного напыления на стальную конструкцию и импортный приборный дисплей с простотой эксплуатации, стабильной работой. Оборудование применимо для испытаний на огнестойкость всех уровней отделов контроля качества и соответствующих предприятий.

Модель ZRS-3HS
компактная версия

Примечание: Вес аппарата ZRS-3HS в упаковке составляет 50 кг, размеры упаковки 80*70*50 см.

Спецификация:

- Диаметр термопары: тип 1 мм K, импортная изолированная термопара, которая может выдерживать высокие температуры, и может выдерживать около 1100 superior (превосходит стандартные 1050 ℃)
- Температура нагрева: плавно регулируется в диапазоне ≤500 ~ 1000 ℃, точность температуры составляет 1 ℃, разрешение темпера туры составляет ± 3 ℃.
- Время свечения: 0,1 ~ 999,9 с ± 0,1 с (диапазон времени регулируется).
- Время записи: 0,1 ~ 999,9 с, автоматическая запись, ручная

Модель ZRS-3HS
стандартная версия

Испытание тонким пламенем (ZY-3S, ZY-3)

Согласно IEC60695-2-2 и IEC60695-11-5, испытание иглы пламени ZY-3 применяется в отделе производства и контроля качества осветительных приборов, электрооборудования для гиперпиезии, бытовых приборов, электрооборудования машин, электрических машин, электроинструментов, электронный прибор, электрика, прибор и техническое оборудование. Кроме того, он подходит для промышленности изоляционных материалов, инженерных пластиков и твердых горючих материалов.

Модель ZY-3S
компактная версия

Примечание: Вес аппарата ZRS-3S в упаковке составляет 50 кг, размеры упаковки — 80*70*50 см.

Спецификация:

- Угол горелки: наклон под углом 45 ° (при испытании) / отвес (при настройке высота пламени)
- Время начала горения: настройка от 0 до 999,9 с ± 0,1 с (в общем, 30 с)
- Время непрерывного горения: 0 ~ 999,9 с ± 0,1 с, автоматическая запись, ручная пауза
- Высота пламени: 12 мм ± 1 мм (измерительный инструмент с регулировкой высоты)
- Горящий воздух: 95% бутагаса
- Диапазон испытаний температуры: 0 ~ 1000 ℃
- Требование к температуре пламени: в течение 23,5 с ± 1 с, когда температура поднимается от 100 ℃ ± 2 ℃ до 700 ℃ ± 3 ℃
- Термопара для тестирования температуры: Ф0,5 мм K-образная термопара

Модель ZY-3
стандартная версия

Часть 8 Прибор для проверки электрической безопасности

Это оборудование соответствует требованиям ANSI / UL94, IEC60950-1, IEC695-2-2 и GB. Он используется для проверки приборов и пластмассовых деталей электрооборудования для испытания на горизонтальную, вертикальную воспламеняемость. Оболочка бака с продуктом иронии распыла, и настроен прозрачный смотровое окно, цифровой счетчик показывает время горения, после времени пламени, время послесвечения. Это устройство имеет красивый внешний вид, прост в использовании и имеет надежную производительность.

Примечание: Вес прибора HVR-LSS в упаковке составляет 50 кг, размеры упаковки — 80*70*50 см.

Модель HVR-LSS компактная версия

Спецификация:

- Время горения: 0 ~ 999,9 с (настраивается), Время после пламени: 0 ~ 999,9 с (настраивается), Время после бланширования: 0 ~ 999,9 с (настраивается)
- Угол горения: 0 °, 20 °, 45 ° и дополнительно, высота пламени: 20 ~ 175 мм (регулируемая)
- Поток газа: 0,03 ~ 0,3 л / мин, давление газа: 0 ~ 16 кПа, манометр ± носик 200 мм
- Горящая лампа: внутренний диаметр трубки: 9,5 ± 0,3 мм, длина: 100 мм ± 10 мм
- Time Device: может быть с точностью до 0 . 5S, линейная мера: в миллиметрах
- Манометр: он может измерять 0,2 м воды, принимая 5 мм в качестве приращения.
- Расходомер: максимальная точность измерения составляет ± 2%
- Регулировка положения: кронштейн зажима образца может управляться вверх

Модель HVR-LS стандартная версия

Прибор для испытания зажигания от раскаленной проволоки (RSY-LT)

Тестер зажигания с горячей проволокой спроектирован в соответствии со стандартным требованием IEC60695-2-20 и GB4943, которое соответствует стандартному методу испытаний на воспламенение материалов с помощью источников горячей проволоки. Он подходит для электрических и электронных изделий, материалов бытовой техники для проведения теста на опасность возгорания. Он имитирует источник тепла или источник возгорания, имитирует свечу и сопротивление перегрузки, которые могут вызвать тепловое напряжение за короткое время.

Испытание на воспламенение катушки горячей проволоки принимает определенный размер (диаметр: 0,5 мм; длина: 250 мм) и определенный материал (Ni80 / Cr20) полосы нагревателя, которая предварительно отожжена с необходимой мощностью нагрева (0,26 Вт / мм) и заданным временем (8s ~ 12s). Затем намотайте полоску нагревателя на образец в течение 5 циклов в соответствии с определенным натяжением проволоки (5,4 Н) и определенным расстоянием обмотки проволоки (6,35

Спецификация:

- Он разработан в соответствии с IEC60695-2-20 и Gb4943
- Нагревательная катушка: ф0,5 мм, Ni80 / Cr20, длина: 250 мм ± 5 мм, сопротивление холоду: 5,28 Ом / м, держатель отжига. Расстояние: 250 мм
- Расстояние и высота держателя образца: 70 мм, высота: 60 мм (расстояние от поверхности подставки до поверхности соединительной пластины)
- Натяжение обмотки провода и его расстояние: 5,4 Н ± 0,05 Н, 6,3 мм ± 0,2 мм (в пределах 31,5 мм ± 0,5 мм, 5 витков катушки, национальный стандарт 6 мм)
- Время и мощность отжига: от 8 с до 12 с (цифровой дисплей можно предварительно настроить). 0,26 Вт / мм ± 4% (цифровой дисплей настраивается)
- Время тестирования и мощность 120 с (1 с ~ 999,9 с. Можно настроить цифровой дисплей), 0,26 Вт / мм ± 4% (цифровой дисплей настраивается).
- Размер образца: Д × Ш × В: (125 ± 5) × (13,0 ± 0,5) × (0,75 + 0,075) мм, 1,5 + 0,150 мм, 3 + 0,3 0 мм), национальный стандарт 0,75 ± 0,1 мм, 1,5 ± 0,1 мм. , 3 ± 0,2 мм
- Объем камеры сгорания больше 0,5 куба (другие размеры могут быть опциональными)

Камера для испытания в режиме сопровождения (TTC-1)

Он полностью соответствует IEC60695 и IEC60112 (Gb4207), и камера для слежения за испытаниями TTC-1 предназначена для определение степени защиты от образования токопро водящих дорожек в твердых изоляционных материалах, из-за электрических напряжений и элект ролитического загрязнения поверхности. Этот метод имитирует отслеживание токи на изоляцио нном материале, создавая капли между электродами. В процессе нормального использования, И золяционный материал может подвергаться воздействию влаги и грязи, если он проводящий, мо

Спецификация:

- Наносится с прямоугольником размером с платиновый электро д, каждый электрод может подавать на образец 1,0 ± 0,05 н.
- Испытательное напряжение составляет 100 ~ 600 В (48 ~ 60 Гц), которое может быть регулируемым
- Когда ток короткого замыкания в 1,0 ± 0,1 А, падение нап ряжения будет не более 10%
- Во время тестирования ток короткого замыкания больше чем 0,5 А, чтобы сохранить 2 секунды, затем отключить ток,
это покажет образец не пройти
- Устройство капли жидкости может сделать высоту жидкост и
от 30 до 40 мм (регулируемый), размер капель жидкости составляет 44~ 55 капель / 1 см3. Интервал капель жидкости составляет 30 с± 5S (регулируемый)
- Внутренний размер: 800x800x800 мм и снаружи размер: 1120x520x1250 мм (специальный размер может быть
- заказано как запрос клиента)

Прибор для измерения температуры цоколей лампы и испытания светильников (TMP-L)

TMP-L полностью соответствует IEC60360-1998 и GB2512-2001 (Стандартный метод измерения цоколя лампы повышение температуры). Он используется для проверки рабочей те мпературы и температуры окружающей среды, а также температуры подъем горелки и лампы. С оответствует требованиям стандартов IEC и GB

Спецификация:

- Channel sequence is displayed by 2 LED and temperature is displayed by 4 LED; Simultaneously display temperature rise curve
- Sensor: K type thermocouple and 8 channels for input temperature signal
- Temperature range: -40~300℃ and testing accuracy: Class 0.5
- Capable of circle monitoring, single monitoring, printing and RS-232 communication with PC
- Freely set up for channel sequence when circle monitoring
- Application software in Windows can track the changing of the selected channel temperature and provide print and save operation
- Dimension of standard testing box: 90*90*90cm (inner box) and 105*105*120cm (outer box), or customized; Lamp holder: E14, E27, E40, B22d and other holders

Автоматическая система для испытаний на безопасность (LS9955)

Система автоматического тестирования безопасности LS9955 / LS9956 полностью соответствует стандартам GB4706.1, IEC / EN60335-1 UL60335, GB7000, IEC60598, GB4943, IEC60950 и GB9706.1. Он используется для тестирования светильников, домашнего применения и инструментов на заводе или в лаборатории R & D.

Спецификация:

- Включите ручку, чтобы сделать удаленное управление
- Отображение всех параметров настройки и результатов тестирования в одном большом ЖК-меню
- Может устанавливать предельное значение PASS / FAIL. Есть свет / шум, чтобы предупредить
- Тестовый режим программируемый; Быстрая разрядка, 50 групп памяти, 8 шагов на группу
- Поддержка частоты 50 Гц и 60 Гц; Функция обнаружения электрической стены безопасности
- LS9955 может выполнить тест на выдерживаемое напряжение (AC / DC), сопротивление изоляции (IR), ток утечки
- (LLC) и сопротивление земли (GR)
- LS9956 может выполнять тестирование выдерживаемого напряжения (переменного / постоянного тока), сопротивления изоляции (IR), тока утечки
- (LLC), сопротивление земли (GR) и мощность

Испытание на электрическую прочность (постоянный/переменный ток)			Испытание изоляции (ИИ)		
Диапазон напряжения	Точность	Диапазон тока	Диапазон сопро-тивления изоляции	Точность	Диапазон напряжения
100~4000В	±(5%+3В)	0.02~12.00mA	0.50~500MΩ	5%+0.5MΩ	DC100~1000В
Испытание на утечку тока (ИУТ)			**Испытание заземления (ИЗ)**		
Диапазон ИУТ	Точность	Диапазон напряжения	Диапазон ИЗ	Точность	Выходной ток
0.01~20мА	±(0.3%+5мкА)	AC10.0~300.0В	0~600mΩ	±(5%+2mΩ)	AC1.00~30.00A
Испытание источника питания:					
Напряжение	Ток	Мощность	PF	Точность	Длительность испытания
10.0~300.0В	0.010~20.00A	1.0~6000.0Вт	0.2~1.0	Класс 0.5	0~999.9с

Выдерживаемое напряжение, задаваемое программой, и испытание изоляции (LS9923)

LS9923 - это высокопроизводительное испытательное устройство, специально предназначенное для Испытание выдерживаемого напряжения переменного и постоянного то ка и сопротивления изоляции. Позволяет установить выходное напряжение. Значение предупреждения, время тестирования и некоторые другие параметры могут быть установлены на экране. Имеет множество функций автоматического тестирования. Тестирование быстрое и высокая точность, которая применяется не только в производственной линии, но и в лабораторных исследованиях.

Выдерживаемое напряжение	Диапазон выходного напряжения	AC/DC Макс 5.00кВ
	Погрешность выход. напряжения	±(2%+3 бит)
	Диапазон тока пробоя	AC/DC: 0.10~12мА
	Длительность испытания	0~999.9с
	Выходная частота	50Гц/60Гц
Сопротивление изоляции	Диапазон выходного напряжения	DC Макс 1.00кВ
	Погрешность выход. напряжения	±(2%+3 бит)
	Диапазон сопротивления изоляции	1.0~2000MΩ
	Погрешность сопротивления изоляции	±(5% +3 бит) <100 MΩ и ±(10% +5 бит) >100 MΩ
	Длительность испытания	0~999.9с

Камера для испытаний при высокой и низкой температуре и влажности (GDJS-015A, GDJW-010A)

Камера высокой и низкой температуры и влажности разработана в соответствии с IEC60068-2-1. Полностью соответствует требования испытаний CFL / светодиодные лампы, электрические продукты, электронные компоненты, материал и т. д.

Спецификация:

- Камера изготовлена из стали SUS304, Изоляция
- материал изготовлен из полиуретановой твердой пены и ультра-тонкое стекловолокно. Использование двухъярусной двери из стареющей силиконовой резины
- уплотнительная полоса для изоляции высокотемпературного пара.
- Контроллер на английском языке и может общаться с ПК.
- Точность температуры составляет 0,1 ℃, а влажность - 0,1% R.H.
- Датчик температуры - резистор PT100 Ом / MB
- Датчик влажности - электронный гигрометр Финляндии.
- Система отопления полностью отдельно система, которая производится никель-хромовый сплав электрический нагреватель
- Система охлаждения применяется полностью закрытым вентилятором, охлаждаемым одинарным двухступенчатый и каскадный режим охлаждения, компрессор от
- Франция марки TECUMSEH, которые позволяют вам получить после продажи поддержка из местной страны.
- Включите систему очистки воды, которая позволяет подключаться к
- Циклическая система применяется с низким уровнем шума двигателя и Multi центробежное ветровое колесо
- Функция самозащиты включает утечку электричества, короткое замыкание, перегрев, перегрев двигателя, компрессордавление, перегрузка, защита от перегрузки по току и отсутствие сигнализации о воде

Камера для испытаний при высокой и низкой температуре и влажности с программируемыми функциями (серия GDJS)

Модель (см)	GDJS-225*	GDJS-500*	GDJS-010*	GDJS-013*	GDJS-015*
Размеры рабочей области	50*60*75	70*80*90	100*100*100	100*100*130	100*100*150
Внешние размеры	105*102*200	132*132*217	167*152*231	217*152*231	245*160*231
Рабочая мощность	7.0кВт	13.5кВт	15.0кВт	16.5кВт	16.5кВт
Диапазон температур	A: -20℃~150℃ B: -40℃~150℃ C: -60℃~150℃				
Диапазон влажности	30%~98% отн. влажн.				
Отклонение/однородность	±0.5℃/±2℃				
Отклонение по влажности	-2%~-3% отн. влажн.				
Скорость падения температуры	1.0~3.0℃/мин				
Скорость повышения температуры	0.7~1.0℃/мин				

Камера для испытаний при высокой и низкой температуре и влажности с программируемыми функциями (серия GDJW)

Модель	GDJW-225*	GDJW-500*	GDJW-010*	GDJW-013*	GDJW-015*
Размеры рабочей области (см)	50x60x75	70x80x90	100x100x100	100x100x130	100x100x150
Диапазон температур	A: -20℃~150℃ B: -40℃~150℃ C: -60℃~150℃				
Отклонение/однородность	±0.5℃/±2℃				
Скорость падения температуры	1.0℃~3.0℃/мин				
Скорость повышения температуры	0.7℃~1.0℃/мин				

* в GDJS-225* обозначен диапазон температуры A: -20℃~150℃, B: -40℃~150℃, C: -60℃~150℃

Испытание на водозащищенность (JL-X/JL-XC)

Водонепроницаемая испытательная система JL-X (открытого типа) и JL-XC (камерного типа) соответствует IEC60529, IEC60598, IEC60335, IEC 60034-5 и GB7000.1. JL-X (открытого типа) нужно построить комнату, но он может тестировать большие продукты EUT, такие как светодиодные лампы или большие большие уличные светильники, товары для дома, автомобильные машины и устройства для наружных работ. JL-XC (камерного типа) не нужно устанавливать, но тестировать небольшие продукты EUT, такие как электронные компоненты, мобильные и коммуникационные устройства, медицинское оборудование

JL-12

JL-34

JL-56

JL-8

JL-34CP-R600

JL-56CP-1000L

Вся водонепроницаемая испытательная система JL-X / JL-XC включает в себя:

• Капельный бокс (JL-12): капельный бокс предназначен для тестирования капель IPX1 и IPX2. Размер капельного бокса составляет 800 * 800 * 75 мм (Д * Ш * В). Диаметр капельного отверстия составляет 0,4 мм, расстояние между каждым капельным отверстием составляет 20 мм, образец может быть максимум 150 кг.

• Камера капельного бокса: предназначена для испытаний IPX1 и IPX2. JL-12CP-600M - это капельная коробка 600 * 600 мм, а JL-12CP-1200M - 1200 * 1200 мм, образец может быть не более 50 кг.

• Испытательное оборудование для разбрызгивания воды в трубе качания (JL-34): для испытаний IPX3 и IPX4, полудиаметр качания труба 1 метр. IPX3 составляет 120 градусов, а IPX4 - 180 градусов. Диаметр внутренней поворотной трубы составляет 0,4 мм.
Диаметр стола с автоматическим вращением образца составляет 600 мм, а скорость составляет 1 ~ 5 об / мин, что контролируется ПЛК

• Испытательная камера для разбрызгивания воды в поворотной трубе: предназначена для испытаний IPX3 и IPX4. Полудиаметр поворотной трубы JL-34CP-R200 составляет 200 мм, JL-34CP-R400 - 400 мм, а JL-34CP-R600 - 600 мм.

• Водонепроницаемый струйный испытательный прибор (JL-56): размер устройства подачи воды составляет 1000x1000x600 мм, диаметр отверстия составляет 6,3 мм (IPX5) и 12,5 мм (IPX6). Диаметр отверстия составляет 6,3 мм для IPX5 и 12,5 мм для IPX6. скорость воды составляет 12,5 ± 0,626 л / мин для IPX5 и 100 ± 5 л / мин для IPX6.

• Водонепроницаемая струйная испытательная камера: предназначена для испытаний IPX5 и IPX6. Размер камеры JL-56CP-500L составляет 800 * 800 * 800 мм, размер камеры JL-56CP-1000L - 1000 * 1000 * 1000 мм, а размер камеры JL-56CP-1400L - 1180 * 1180 * 1000 мм.

• Водонепроницаемый испытательный прибор погружного бака (JL-7): предназначен для испытания IPX7. Размер резервуара составляет 1000x1000x1200mm. Максимальная нагрузка 120 кг.

• Водонепроницаемый испытательный прибор погружного бака (JL-8): предназначен для испытания IPX8. Он может измерять глубину воды 0 ~ 50 м.Размер погружения в воду - диаметр 600 мм, высота - 1200 мм, сжимающее напряжение - 10 атмосферное давление или дизайн запроса клиента.

Постскриптум LISUN может комбинировать JL-12CP, JL-34CP и JL-56CP в одной камере

Высокотемпературная и герметичная водонепроницаемая испытательная камера (JL-9K1L

JL-9K1L Высокотемпературная и герметичная водонепроницаемая испытательная камера разработан в соответствии с IEC60529, GB4208, DIN40050-9 и ISO20653 для тестирование уровня защиты IPX9K. Это водонепроницаемый испытательный аппарат, разработанный для автозапчастей, электротехнической и электронной про мышленности, для моделирования природная среда или человеческий фактор.

Спецификация:

- Рабочая камера: 1000 * 1000 * 1000 мм
- Время теста: 30 с (предварительно настраивается и регулируется)
- Угол водного кольца: 0 °, 30 °, 60 °, 90 ° (угол испытания можно регулировать)
- Стол для испытаний: нагрузка 15 кг / Ф400 ~ 500мм
- На основании горизонтальной линии распределите отверстие форсунки против часовой стрелки ± 0 ° ± 30 ° ± 60 ° ± 90 ° с клапаном на форсунке
- Температура воды в баке: 80 ± 5 ° (регулируемая, повышенная температура и защита от перелива воды)
- Расстояние распыления: 100 мм ~ 200 мм и может быть регулируемое расстояние сопла вручную
- Давление распыления: 8000 ~ 10000 кПа (81,5 ~ 101,9 кг / см2)
- Электрический высокотемпературный расходомер: расход 14 ~ 16 л / мин
- Скорость вращения испытательного стола: 5 ~ 17 об / мин.
- отрегулируйте на соответствующую скорость преобразователем частоты)

Стойка для испытаний на старение и жизнь (SY2036)

Спецификация:

- Входной источник питания: 220В, 50/60 Гц, не менее 12 кВА (опция - 110 В)
- Встроенный трансформатор: 0-250 В, 5 кВА и 0-300 В, 5 кВА (другое питание - опция)
- Максимальная мощность для испытываемого оборудования: 5 кВА и 12 А (другое питание - опция)
- EUT и номер: 112 шт. B22, 112 шт. E27. Трубка T5 / T8 / T12 36шт. Панель СИД 32pcs (другое EUT может быть конструировано согласно запросу клиента)
- Тест ВКЛ / ВЫКЛ: может быть установлен на сенсорном экране с помощью программы
- Номер теста: 0 ~ 99999 (регулируемый)

Стареющая стойка может быть специально разработана по желанию клиента

Установка для испытаний на пылезащищенность (SC-015)

Пыленепроницаемая испытательная камера SC-015 разработана в соответствии с IEC60529, GB2423.37-89 (Испытание L: испытание на пыль) методы), класс защитного кожуха GB 4208-93 (код IP), GB / T 4942.2-93 (класс защитного кожуха низковольтная аппаратура), GB 7000.1-1996, GB 7001-1986 (защитная оболочка класса ламп), DIN40050 и IP5K0. SC-015 применяется в тесте светодиодов или других светильников IP5X и IP6X.

Спецификация:

- Диапазон температур: температура окружающей среды + 5 ~ 50 ℃ (регу лируемая)
- Стандартный диаметр металлической сетки: 50 мкм
- Испытательная пыль: сухой тальк, портландцемент, дымовая зола и т. Д.
- Диаметр металлической сетки: 75 мкм
- Выбор пыли: используйте французский мел, который может пройт и через металлическую сетку. Нужно
- замените пыль после 20 раз теста. И добавьте 2 кг / м3 каждый раз.
- Есть расходомер и нажмите измеритель для регулировки вакуумно го насоса.
- Электропитание: 380 В 3 фазы 50 Гц (60 Гц является опцией)

Модель	Размеры рабочего помещения (мм)	Примечание
SC-500	600*700*800	Однодверная конструкция
SC-800	800*800*800	
SC-010	1000*1000*1000	
SC-015	1000*1500*1000	Шкаф можно установить в горизонтальном или вертикальном положении
SC-020	1000*2000*1000	

Прибор для определения степени ударопрочности (IK07-10)

Большинство светильников мануфактур просят сделать ИК тест уровня (защита от ударов). ЛИСУН может поставить ИК тест прибор от ИК01-10.

IK рейтинги определяются как IKXX, где ?XX? - это число из От 00 до 10 с указанием степени защиты, обеспечиваемой корпуса (включая светильники) от внешних механических воздействие. Различные рейтинги IK относятся к способности корпус для противодействия уровням энергии удара в джоулях (Дж) МЭК 62262 определяет, как корпус должен быть установлен для испытания, необходимые атмосферные условия, количество и Расп ределение испытательных ударов и ударного молотка использоват ься для каждого уровня рейтинга IK. ИК приложение по освещению тестирование светильников в соответствии с IEC60598 (Gb7000) и МЭК 60068-2-75 (GB 2423,55).

Маятниковый копер IK07-10

Пружинный молоток IK01-06

Степень защиты от внешних механических воздействий:

Ik01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
0.14J	0.2J	0.35J	0.5J	0.7J	1J	2J	5J	10J	20J

Установка для испытания на воздействие соляного тумана

Испытательная машина / камера для солевого тумана применима к коррозийному испытанию н а солевом тумане для уровня защиты компонентов, частей, электронных и электрических часте й и металлических материалов и промышленных товаров.

Спецификация:

- Тестер солевого тумана сделан из прозрачного материалы, чтобы оператор мог видеть испытанный об разец в этом и ситуация распыления.
- Водонепроницаемая структура принята между камеро й крышка и корпус камеры, таким образом, нет солевог о туманапереполнение.
- Может делать непрерывные и циклические испытания
- Соответствует следующим стандартам: IEC60068-2-11 (ГБ /T2423.17), GB / T10125, ISO9227, ASTM-B117, GB /T2423-18, IEC 60068-2-52, ASTM-B368, MIL-STD-202,EIA-364-26, ASTM-B117, GJB150, DIN50021-75, ISO3768, 3769, 3770; CNS 3627, 3885, 4159, 7669 и т. Д.

Модель	Размеры рабочего помещения (мм)	Внешний размер (мм)	Напряжение	Мощность (кВт)
YWX/Q-150	590*470*400	1070*800*1050	1-Фазн./220В	2
YWX/Q-250	1000*640*500	1400*870*1150	1-Фазн./220В	2.5
YWX/Q-750	1100*750*500	1680*1030*1260	1-Фазн./220В	3.5
YWX/Q-010	1300*1000*600	2000*1160*1390	1-Фазн./220В	3.5
YWX/Q-016	1600*900*720	2320*1280*1500	3-Фазн./380В	5
YWX/Q-020	2000*1000*800	2530*1220*1410	3-Фазн./380В	7.5

Система электродинамической вибрационной установки (LVD-100KG-6D)

Электродинамическая виброгенераторная система соответствует требованиям МЭК 60068, МЭК68-2-6, JJG189-97, GB / T13309-91, IEC60598, GB2423 и т. Д.

- LVD-100KG: Вибростол объединяет вертикальный стол и горизонтальный стол в одном комплекте
- LVD-100KG-6D: Вибростол комбинированный вертикальный стол и два направления горизонтальный стол в одном наборе

Спецификация:

- синусоида, частотная модуляция, частота развертки, Программируемый, Удвоение частоты, Логариф м, Высокий Скорость ускорения, Амплитудная модуляция, Контроль времени,Полнофункциональный к омпьютерный контроль, простой и легкий в настройке ускорение и амплитуда.
- Размер стола вибрации: 500 * 500 мм (другой размер может быть разработан)
- Вибрация: 0 ~ 5 мм (регулируемый диапазон P-P). Форма вибрации: синусоида (полуволна и полная волна). Скорость ускорения: 0 ~ 20 г (регулируемая)
- Максимальная нагрузка при испытании: 100 кг
- Точность: частота может отображаться до 0,01 Гц. Точность 0,1 Гц
- Функция частоты развертки (1 ~ 600 Гц): (верхняя частота, нижняя частота, временной диапазон). Она может произвольно устанавливать реальный стандарт для развертки частоты назад и вперед.

Камера для определения продолжительности срока службы УФ-ламп (UV-263LS)

Камера для испытания на старение УФ-лампой предназначена для оценки стойкости неметаллических матер иалов, органических материалов (пластмасс, красок, покрытий, каучуков и т. Д.) При определенных условиях, таких как солнечный свет, температура и другие климатические условия. Камера полностью соответствует тр ебованиям стандартов ISO 4892-1, ISO 4892-3, ASTMG53 и др.

Спецификация:

- Диапазон температур: RT+40℃~70 ℃, однородность температуры: ±1℃
- Колебания температуры: ± 0,5 ℃, диапазон влажности: ≥90% относительной влажности
- Излучение 1,0 Вт / м (регулируемое) и Эффективная площадь 900 × 430 мм
- Включает в себя измерение УФ и регулируемую функцию.
- Температура облучения доски: 50 ℃ ~ 70 ℃
- Включите 8 шт. УФ-лампы американской марки ATLAS срок службы ≥2000 часов
- Глубина мойки: 25 мм и автоматическое управление. Время тестирования: 0 ~ 999H (регулируемый)
- Расстояние между лампами составляет 70 мм, образец к лампе можнорегулировать
- Внутри есть панель для образцов с отверстием для установки разного размера EUT

Камера для определения продолжительности срока службы ксеноновых ламп (XD-80LS)

Испытание на старение ксеноновой лампы В камере используется ксеноновая дуговая лампа, которая может имитировать весь спектр солнечного света, чтобы вновь появиться разрушительная спектральная волна, кот орая существует в различных средах. Он разработан в соответствии со стандартами ISO 4892-1, ISO 4892-2, GB / T16585-1996, GB14522-93, GB / T16422.3-97, D2565 ASTM D2565 и т. Д.

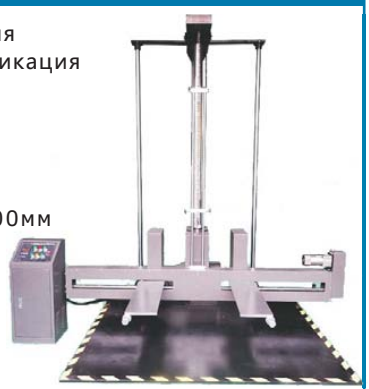
Спецификация:

- Размер рабочего помещения: 400 * 400 * 500 мм (Ш * Д * В)
- Диапазон температур 0 0 ~ 80 ℃ с допуском ± 2 ℃
- Диапазон влажности от 30 до 98% с допуском 2,5%
- Тип ксеноновая лампа с воздушным охлаждением с полным спектром солнечного излучения
- Длина волны ксеноновой лампы: 290 ~ 800 нм, Мощность: 1,8 кВт, Срок службы: 1600 часов
- Время дождя составляет от 1 до 9999 минут, а цикл дождя составляет от 1 до 240 минут (регулируется)
- Расстояние между центром лампы и образцом: 350 ~ 380 мм
- Скорость вращения образца: 1 об / мин.
- Время распыления воды: 0 ~ 99x59мин (регулируется)
- Режим охлаждения: механическое охлаждение воздушного охлаждения

Установка для автоматического испытания на двойной удар (DT-60KG)

Эта серия испытательных стендов для измерения основных пакетов моделирования в процессе транспортировки, погрузки и разгрузки при падении влияние, идентификация ударной вязкости упаковки и дизайн упаковки.

Спецификация:



- Высота сброса составляет 400 ~ 1500 мм, а вращение двигателя по высоте.
- Максимальный вес теста составляет 60кг,а максимальный размер2000*800*300мм
- Допуск на угол падения составляет <1 °, а допуск на высоту падения составляет ± 10 мм.
- Метод падения: лицо, край и угол
- Электропитание: AC380V / 50HZ и 4KVA
- Отображение высоты машины цифровым измерительным прибором, также в сочетании с функцией калибровки
- Метод сбрасывания: управление падением электромагнитного привода, нажмите на кнопку сброса может быть достигнуто испытание на падение

Цифровой стабилизированный блок питания постоянного тока (DC3005)

Спецификация:

Блоки питания постоянного тока отличаются высокой стабильностью и высокой точностью. Они позволяют регулировать напряжение и ток и просты в управлении. Блоки питания могут использоваться для питания постоянным током стандартной лампы и крупногабаритных СИД. Другие варианты источников питания постоянного тока с регулировкой напряжения и тока могут быть разработаны по требованию заказчика.

Модель	DC3005	DC3010	DC6005	DC6010	DC12005
Диапазон выходного напряжения	0.005~30.00В	0.005~30.00В	0.005~60.00В	0.005~60.00В	0.0010~120В
Диапазон выходного тока	0.005~5.000А	0.005~10.00А	0.005~5.000А	0.005~10.00А	0.005~5.00А
Напряжение	0~30 В, 0~60 В или 0~120 В				
Разрешение вольтметра	0,0001 В(0,1 В~10,000 В) 0,001 В (10,000 В~60,000 В)				
Точность по вольтажу и току	+/-(0,02% показания + 0,01% показания +1 разряд)				
Стабильность выходного напряжения	+/-0.01% показания/3 мин				
Стабильность выходного тока	+/-0.01% показания/3 мин				

Блок питания переменного тока (LSP-500VAR)

Спецификация:

- Технология преобразования частот AC DC AC
- Диапазон рабочей частоты: 45,00~65,00 Гц
- Диапазон выходного напряжения: 0,0 300,0 В переменного тока
- Нулевое выходное сопротивление, эквивалентное сопротивление ≤0,1
- Изоляция вывода блока для безопасности и стабильности испытаний
- Защита от перегрева и скачков напряжения и тока
- Ввод данных при помощи клавиатуры, регулировка параметров большой\малой сферы, быстрая настройка параметров
- Общее искажение напряжения: ≤0,6%; стабильность напряжения: ≤0,1%/30 мин
- Регулировка нагрузки: ≤0,1%; стабильность частоты: ≤0,05%/30 мин
- Цифровой волновой синтез, технология волновой обратной связи, слабые искажения
- Управление и проверка при помощи 16 битного МКУ с высокой степенью автоматизации
- Высокоскоростная 12 битная аналого цифровая технология взятия образцов, точное отображение на дисплее значений напряжения, силы тока, мощности, коэффициента мощности, частоты

Модель	Выходная мощность	Примечание
LSP-500VAS LSP-500VAR	500Вт	0~150В: 4.2А, 150~300В: 2.1А (LSP-500VAR источник питания переменного тока с немодулированным синусоидальным сигналом)
LSP-1KVAS LSP-1KVAR	1000Вт	0~150В: 8.4А, 150~300В: 4.2А (LSP-1KVAR источник питания переменного тока с немодулированным синусоидальным сигналом)

В обоих источниках питания переменного тока связь осуществляется через ПК с помощью ПО Lisun

Источник питания переменного тока с ШИМ (LSP-5KVA)

Спецификация:

•Тип цепи: (БТИЗ) Широтно-импульсная модуляция со множеством импульсов
Вход 1 фаза 220 В±10%, 50 Гц/60 Гц±5%
•Выходное напряжение: ВЫСОКОЕ/НИЗКОЕ, регулируемое
1)Диапазон однофазного напряжения: (ВЫСОКОЕ) 0～300 В, (НИЗКОЕ) 0～150 В
2) Номинальное напряжение: +10%～+25%, -10%～-30%
- Частота на выходе: 50 Гц, 60 Гц, регулируемое 45–70 Гц, 400 Гц
- Показатель стабилизации по напряжению на нагрузке: ≦0,5%
- Показатель стабилизации частоты: 0,1% (фиксированная точка 50 Гц, 60 Гц и 400 Гц)
- Показатель искажения волны: ≦2% (резистор нагрузки); эффективность:≧85%
- Приборы: Индикатор частоты, цифровой индикатор частоты, среднеквадратичное значение, 4 деления, разрешение: 0,1 Гц; измеритель напряжения, цифровой измеритель напряжения, среднеквадратичное значение, 4 деления, разрешение: 0,1 В; амперметр, цифровой амперметр, среднеквадратичное значение, 4 деления, разрешение: 1 Вт; измеритель коэффициента мощности, разрешение: 0,001
- Обладает защитой (с оповещением) от перегрузки, короткого замыкания, перенапряжения, сверхтока
- Рабочая среда: Температура: 0～40℃, относительная влажность:0～90%

Модель	Выходная мощность	Спецификация
LSP-3KVA	3000Вт	0~150В: 25А, 150~300В: 12.5А
LSP-5KVA	5000Вт	0~150В: 42А, 150~300В: 21А

Примечание: Источник питания переменного тока более 5 кВА может быть изготовлен по требованию заказчика

Цифровой измеритель мощности (LS2008R, LS2010, LS2012, LS2050)

- Измерение напряжения, тока, мощности и коэффициента мощности
- Диапазон напряжения: 10~600 В, диапазон тока: 0,005~20 А
- Точность: ±(0,4% показания + 0,1% диапазона + 1 разряд) LS2050: ±(0,1% показания +0,1% диапазона +1 разряд)
- Подключение к компьютеру через порт RS-232. Возможность подключения к другим приборам LISUN, например, LMS-7000, LMS-9000 и LMS-9500

Модель	Измерение	Примечание
LS2008R	Параметры переменного тока: U, I, P, PF	Модель для переменного тока
LS2010	Параметры переменного тока: U, I, P, PF и гармоники	Гармонические параметры можно отобразить в системе Win7 или Win8 при помощи специального ПО
LS2012	Параметры переменного и постоянного тока: U, I, P, PF	DC: 1~600V, DC диапазон постоянного тока: 0.005~20A (малые токи 0.005~2A опцион.), оповещение о превышении пределов
LS2050	Параметры переменного и постоянного тока: U, I, P, PF и гармоники	Высокая точность, гармонические параметры можно отобразить в системе Win7 или Win8 при помощи специального программного обеспечения, оповещение о превышении

LS2010 Harmonic Model

LS2012 AC&DC Model

LS2050 High Accuracy Model

Sales@Lisungroup.com
www.Lisungroup.com

LISUN GROUP

Сферы применения:

Решения для определения мощности СИД и осветительных приборов на основе СИД

- Система гониофотометра: LSG-5000, LSG-1800B или LSG-1700B
- Компактная система спектрорадиометра и интегрирующей сферы для испытания СИД: LPCE-2 или LPCE-3
- Система для определения продолжительности срока службы СИД согласно LM-80: LEDLM-80PL
- Испытание на водозащищенность в соответствии с кодами IPX5 и IPX6: JL-56
- Установка для испытаний на пылезащищенность в соответствии с кодами IP5X и IP6X: SC-015
- Приборы для испытания усилителей мощности СИД: WT2080 (для лабораторий) и ATE-2 (для производственной линии)
- Приборы для проверки электрической безопасности: LS9955, ZRS-3HS, ZY-3S

Одиночные СИД или светодиодные кристаллы

Решения для испытаний компактных люминесцентных ламп и электронного балласта

- Гониофотометрическая система: LSG-1800B или LSG-1700B
- Испытательная система интегрирующей сферы и спектрофотометра: LPCE-2
- Регулируемый стандартный балласт: DYJ-50HZ, HCS-109A и DYJ-HID
- Тестер для электронного балласта: WT5000 (для лабораторий) и ATE-1 (на производстве)
- Цифровой измеритель крутящего момента и прибор для испытаний на износ: CH338 и CH316
- Приборы для проверки электрической безопасности: LS9923, ZRS-3HS, ZY-3S

Осветительные приборы на основе СИД

Решения для испытаний на ЭМС и ЭМП для компактных люминесцентных ламп и осветительных приборов на основе СИД

- Система для анализа ЭМП: EMI-9KB или EMI-9KA
- Имитатор электростатического разряда: ESD61000-2
- Измерение устойчивости к быстрым переходным процессам: EFT61000-4
- Импульсный генератор: SG61000-5
- Генератор падения напряжения и перебоев: CSS61000-11
- Генератор кольцевых волн: RWG61000-12

Усилитель мощности СИД

Сертификаты и награды

CIE Supportive Membership

Calibrate Certificate

CE Certificate

LPCE-3 Patent

ISO9001:2015