

DS-700A/700D/700E

Spectrophotometer

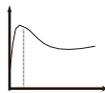




D/8구조



12가지 구경



UV포함



카메라
위치 설정



휴대폰APP



컴퓨터
소프트웨어

1. 제품특징

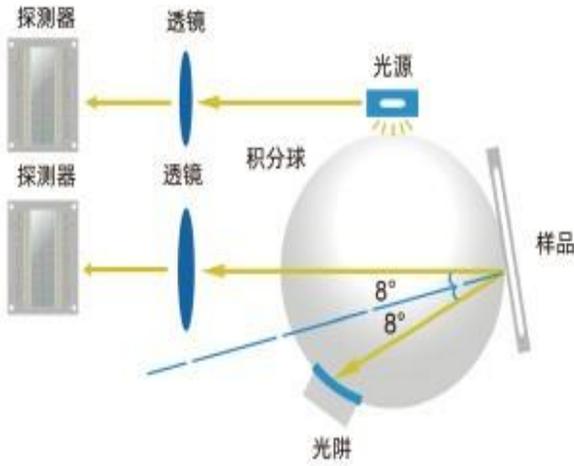
DS-700 시리즈 분광광도계는 중국 제조 광학 기기의 혁신의 모범입니다.

D/8 광학 구조 설계 모델에는 DS-700A, DS-700D, DS-700E가 있으며 우수한 기술 및 공정 수준은 우수한 탁상간차를 보장합니다.

- 우수한 기술 및 높은 공정 수준은 우수한 일관성을 보장한다: $dE^*ab \leq 0.2$
- 필드 오목면 격자 쌍광로 설계는 기기의 반복 정밀도를 $dE^*ab \leq 0.02$ 로 향상시킨다.
- 30여 종의 측정 파라미터와 약 40종의 평가 광원을 구비하여 선택할 수 있다.
- 제공되는 12가지 구경(안정형: $\Phi 11\text{mm}$, $\Phi 10\text{mm}$, $\Phi 6\text{mm}$, $\Phi 5\text{mm}$, $\Phi 3\text{mm}$, $1 \times 3\text{mm}$
컴팩트형: $\nabla 11\text{mm}$, $\nabla 10\text{mm}$, $\nabla 6\text{mm}$, $\nabla 5\text{mm}$, $\nabla 3\text{mm}$, $\nabla 1 \times 3\text{mm}$)은
응용에 적합합니다.
- 카메라 뷰 위치추적, 자외선 UV 측정, 휴대폰 연결 측정, 컬러링 소프트웨어 등의 기능을 제공합니다.

이중광선로 설계 반복성 정밀도 향상

이중 광로 설계는 샘플 신호를 측정하는 동안 광원의 에너지 변동을 모니터링하고 측정 중 간섭을 줄이며 더 높은 측정 안정성을 얻고 기기 측정의 반복성 지수를 $dE^*ab \leq 0.02$ 로 향상시킵니다. 기기의 측정 속도, 정확성, 안정성 및 테이블 간 차이에 대한 높은 기준을 보장합니다.



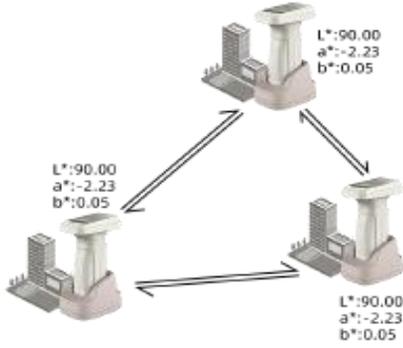
혁신적인 오목면 격자 광회로 구조

혁신은 채보의 영혼입니다. 거의 10년에 걸친 집중 연구 끝에 오목면 격자를 사용하여 10nm 이상의 분광능력을 달성하여 제품의 기술 성능을 크게 향상시켰습니다.

관련 기술은 중국 발명과 미국 발명 특허로 보호됩니다.

세계 범위 내에 독자적인 지적 재산권이 있습니다.





우수한 일관성, $\Delta E^*ab \leq 0.2$

뛰어난 기술과 공정 수준은 DS-700 시리즈의 우수한 플랫폼 간 일관성을 보장합니다. BCRA 시리즈 표준 색상 벽돌을 색상 전달 및 색상 값 추적에 사용하여 동일한 모델의 기기가 업스트림 및 다운스트림 회사 간에 여전히 우수한 수준 차이를 유지하도록 보장합니다.

고중복성 정밀도: $\Delta E^*ab \leq 0.02$

반복성 정확도는 분광 색도계의 정확도를 설명하는 중요한 지표입니다. 우수한 광전 테스트 시스템 솔루션은 DS-700 시리즈 분광 색상 측정기의 반복성 정확도가 유사한 제품이 따라오기 어려운 수준에 도달하도록 보장합니다.

DS-700 시리즈 분광 색도계의 반복성 평가는 엄격한 기준을 채택하여 우수한 반복성 정밀도를 보여줍니다.



교정 베이스와 경도 9의 지르코늄 기준은 기기를 교정하여 기기의 장기적인 안정성 보장

DS-700 계열 분광광도계는 기존 제품에 비해 사용 시 빈번한 수동 교정이 필요하지 않으며 교정 받침대에 놓기만 하면 기기가 자동으로 자체 상태와 환경 요인에 따라 전체 기기 기능과 정확성을 교정하여 기기가 항상 안정적인 상태로 대기하도록 보장합니다.

캘리브레이션 화이트보드
(인공다이아 지르코니아 소재)

- 모스 경도: 9
- 스펙트럼 반사율 >90%
- 온도변화 불변색
- 산화 불변색
- 초고경도 노 스크래치



30가지 이상의 측정 파라미터와 40가지에 가까운 평가 광원

DS-700 시리즈 분광 색도계는 스펙트럼 반사율, CIE-Lab, CIE-LCh, ΔE^*ab , 커버력, 백색도, 황색도 등 30개 이상의 측정 지표를 제공하고, A, B, C, D50, D55, D65 등 거의 40개의 평가 광원을 선택할 수 있으며 업계의 거의 모든 색상 측정 지표와 광원 유형을 포함합니다.

12가지 테스트 구경 지원

사용자가 서로 다른 크기의 샘플을 편리하게 측정할 수 있도록 DS-700 시리즈 분광 색도계는 고객이 사용할 수 있도록 12가지 구경을 지원합니다.

안정형 : Φ11mm, Φ10mm, Φ6mm, Φ5mm, Φ3mm, 1*3mm

정교한 유형: ▽11mm, ▽10mm, ▽6mm, ▽5mm, ▽3mm, ▽1*3mm는 다양한 샘플의 테스트 영역에 유연하게 적용할 수 있습니다.



고화질 카메라를 내장하여 측정 영역을 또렷하게 관찰

DS-700 시리즈 분광 색도계는 측정 중 카메라를 통해 측정 영역의 이미지를 얻을 수 있으며 샘플의 측정 영역을 명확하게 찾을 수 있어 영역 오류로 인한 부정확한 측정을 방지할 수 있습니다.

위챗 미니 프로그램, 안드로이드, 애플, 흥명 모바일 앱 지원

DS-700 시리즈 분광측색기는 풍부한 모바일 프로그램을 통해 다양한 휴대전화를 연결할 수 있습니다.

사용자는 더 이상 샘플의 색상 값과 실물을 전달할 필요가 없으며 위챗을 통해 색상 데이터를 쉽게 전달할 수 있습니다.

사용자는 여러 컬러 카드 중에서 가장 유사한 색상을 찾을 수 있습니다.

사용자는 개인 색상 데이터베이스를 생성하고 인쇄, 페인트, 섬유 및 기타 색상 카드 정보를 입력할 수 있으며 생성된 색상 라이브러리를 클라우드에 업로드할 수 있으며 다중 장치 데이터 공유 및 색상 처리가 더 편리합니다.

기업 사용자는 클라우드에 자신의 컬러 카드 데이터베이스와 색상 공식을 생성 및 관리할 수 있으며 고유한 초대 코드를 통해 데이터베이스와 색상 공식을 자신의 사용자에게 공유할 수 있습니다.



색 카드 번호 찾기



컬러 카드 색상을 기준으로 삼기

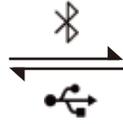


색상 데이터 공유



개인 컬러 라이브러리 만들기

2. 강력한 PC 색상 관리 시스템 ColorExpert 사용



DS-700 시리즈 분광 광도계는 Windows 색상 관리 시스템 ColorExpert에 기기와 함께 첨부되며 DS-700 시리즈 분광 광도계는 블루투스 또는 USB 라인을 통해 연결됩니다.

ColorExpert는 기능을 갖춘 색상 관리 소프트웨어로, 네 가지 기능 모듈을 갖추고 있습니다: 나의 색상, 색상 검사, 배색 시스템, 개인 센터입니다.



나의 색상

나의 색상

- 색상 라이브러리에서 원하는 색상을 수집
- 컴퓨터와 모바일 앱의 계정을 공유
- 컬러 라이브러리 데이터는 계정을 따라 동기화 실현



배색 시스템

배색 시스템

- 사용자에게 보다 편리하고 효율적인 배색 프로세스 제공
- 샘플의 색상 측정 후 자동으로 공식을 계산하여 정확한 매칭을 달성
- 페인트, 인쇄, 섬유 등 분야의 컴퓨터 자동 배색 응용에 적합



색상 검사

색상 검사

- 컴퓨터를 통해 분광색도계를 보정, 측정 및 설정 가능
- 클라우드 데이터베이스의 색상을 표준 샘플로 사용
- 스펙트럼 그래프, 색상 차이 그래프, 표준 샘플 데이터를 확인하고 원하는 데이터 테스트 보고서를 내보냄



개인센터

개인센터

- 자신의 개인정보를 편집, 기기 정보를 삭제, 다운로드 사용자 관리, 색상 라이브러리 관리

3. 모델 별 분류



DS-700A



DS-700D



DS-700E

모델	DS-700A	DS-700D	DS-700E
센서	어레이센서	2열 고정밀 CMOS 어레이 센서	
반복성	≤ 0.025	≤ 0.02	
탁상간차	≤ 0.25		≤ 0.2
구경	4개	8개	12개
UV광원	X	O	O
카메라 기능	X	O	O
핸드폰 APP	O	O	O
PC 소프트웨어	O	O	O

4. 제품사양

모델	DS-700A	DS-700D	DS-700E
측정구조	D/8, SCI/SCE		
반복성	$\Delta E^*ab \leq 0.025$	$\Delta E^*ab \leq 0.02$	
탁상간차	$\Delta E^*ab \leq 0.25$		$\Delta E^*ab \leq 0.2$
정확도	0.01		
측정 구경	안전형과 날렵형 총 4개: Φ11mm, Φ6mm ▽11mm, ▽6mm	안전형과 날렵형 총 8개: Φ11mm, Φ6mm Φ3mm, 1*3mm, ▽11mm, ▽6mm, ▽3mm, ▽1*3mm	안전형과 날렵형 총 12개: Φ11mm, Φ10mm, Φ6mm Φ5mm, Φ3mm, 1*3mm, ▽11mm, ▽10mm, ▽6mm, ▽3mm, ▽3mm, ▽1*3mm
측정 지표	스펙트럼 반사율, CIE-Lab, CIE-LCh, HunterLab, CIE-Luv, XYZ, Yxy, RGB, 색차(ΔE^*ab , ΔE^*cmc , ΔE^*94 , ΔE^*00), 백색도(ASTM E313-00, CIE/ISO, AATCC, Hunter, Taube Berger Stensby), 황색도(ASTM D1925, ASTM D1925, Taube Berger Stensby)이다. ASTM E313-00, ASTM E313-73), 흑도(My,dM), 착색감도, 변색도, Tint(ASTM E313-00), 색밀도 CMYK(A,T,E,M), 동색 스펙트럼 지수 Milm, 멘셀, 커버력, 힘부(염료강도, 착색력)		
광원 조건	A,B,C,D50,D55,D65,D75,F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,CWF,U30,U35,DLF,NBF,TL83, TL84,ID50,ID65,LED-B1,LED-B2,LED-B3,LED-B4,LED-B5,LED-BH1,LED-RGB1,LED-V1,LED-V2		
조명 광원	올밴드 밸런스 LED 광원	올밴드 밸런스 LED 광원+UV	
측정관찰방식	눈으로 직접확인	카메라	
조정	스마트 오토매틱 캘리브레이션		
소프트웨어	Android, IOS, Windows, 위챗 어플		
정확성 보증	일급 계량 합격 보장		
관찰 각도	2°,10°		
적분구 직경	40mm		
표준	CIE No.15,GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7		
분광 방식	래스터(raster)		
센서	어레이 센서	2열 고정밀 CMOS 어레이 센서	

파장 간격	10nm	
파장 범위	400-700nm	
반사율 측정 범위	0-200%	
반사율 해상도	0.01%	
측정 시간	약 2초	약 1초
인터페이스	USB, 블루투스	
스크린	3.5인치 IPS 풀컬러 화면	
전원	1회 충전으로 8000회 연속 측정 가능, 7.2V/3000mAh	
광원 수명	10년/ 100만회	
언어	중국어, 영어	
저장 기기	표준샘플 100개, 샘플 10000개, APP 대량 저장	