

# 500 系列分光密度仪



美国爱色丽(X-Rite<sup>®</sup>)公司为印刷及包装行业生产不同类型的色彩测量仪器，由设计到成品印制整个过程中，爱色丽专业仪器能够帮助用户更加准确地控制颜色，提升印刷的品质控制水平。新型黑色528和530型号预装了ISO12647-2/G7过程控制标准数据库，可以帮助遵循G7控制方法达到ISO标准。



## 500 系列包括



**504** 基本型可快速可靠地进行密度测量。

**508** 印前和印刷车间密度仪可准确测量密度、网点面积和网点扩大值。

**518** 密度仪可帮助四色印刷机操作员测得密度、网点增大、叠印率、印刷反差等。



**528** 适合专色和四色印刷操作员使用。可提供齐全的光密度测量功能，外加数项必要的色彩测量功能。

**530** 高级分光密度仪适用于印刷车间、油墨实验室或测试实验室，可进行光谱、色彩和密度测量。可与爱色丽IntelliTrax自动扫描系统连接，并能辅助爱色丽ColorMaster、InkFormulation和其他应用软件。

500系列分光密度仪性能比较表					
功能	504	508	518	528	530
密度 / 密度差	•	•	•	•	•
网点面积 / 网点增大		•	•	•	•
叠印			•	•	•
印刷反差			•	•	•
色调误差			•	•	•
灰度			•	•	•
自动选择功能			•	•	•
色度功能 : L*a*b*, L*c*h*等				•	•
色彩比较				•	•
纸张偏色及亮度				•	•
G7/Pantone数据库				•	•
可配合色彩品质控制软件使用					•

## 500系列 分光密度仪特点

- 光谱感应器技术测量
- 多种语言功能选择  
(包括中文)
- 大屏幕操作显示
- 简单校正指示
- 坚固外壳持久耐用
- 左手或右手均可操作
- 三年保修



2.0 x 3.2mm 4 - color © 2000 X-Rite Incorporated  
适用于500系列微型测量孔径



3.2mm 4 - color © 2000 X-Rite Incorporated  
适用于500系列2.0mm测量孔径



4.5mm 4 - color © 2000 X-Rite Incorporated  
适用于500系列3.4mm测量孔径



## 500 系列分光密度仪特点

### 光学系统

45° / 0° , 等同于ANSI和ISO标准

### 测量直径

3.4mm ( 0.130 inches ) - 标配

2.0mm ( 0.078 inches )

6.0mm ( 0.236 inches )

### 光源

脉冲式充气钨丝灯

色温2856°

### 光谱范围

( 适用于528及530型号 )

400nm~700nm

### 标准照明

( 适用于528及530型号 )

CIE A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F7, F11, F12

### 标准观察角度

( 适用于528及530型号 )

CIE 2° 及10°

### 响应方式

T, E, I, A, G, Tx, Ex, HIFI

### 测量范围

密度 : 0.00D-2.50D

反射率 : 0-160%

### 测量时间

约1.4秒

### 预热时间

无须预热

### 重覆性

± 0.005D 0-2.0D\*

± 0.010D 2.0-2.5D\*

配偏光滤色镜 ± 0.010 0-1.8D

0.10ΔE以内

### 仪器台间差

0.01D或1% ( 传统印刷 )

0.40ΔEcmc以内

( 测量12块BCRA系列色板 )

### 数据界面

RS-232串联接口 , 以波特率

1200至57600作数据交换

### 电源要求

氢化金属镍充电池 ,

4.8V@1250mAH

### 充电时间

约3小时

### 使用温度范围

操作温度 : 10。~35. C

相对湿度 : 30%~85%

### 体积

高 : 81mm ( 3.2 inches )

宽 : 76mm ( 3.0 inches )

长 : 197mm ( 7.8 inches )

### 重量

1050克 ( 2.3磅 )



## i1Basic / i1XTreme

### 印前色彩管理系统

i1 的硬件和软件专为那些对色彩有高要求的创作专业人士而设计 , 由影像输入 , 显示到图片再输出 , i1 快捷解决色彩问题。



## iCPlate2

### 印版检测仪系列

便携式 iCPlate2 成功解决了直接制版 CTP 工艺中的难题之一 — 快速而精确的印版质量控制。具有两款不同配置 : iCPlate2 X 和 iCPlate2 XT 。

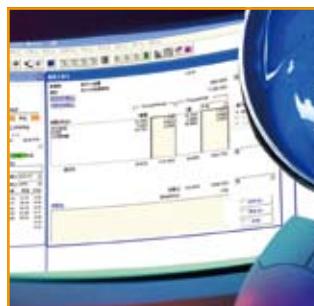


## IntelliTrax

### 高速自动扫描系统

IntelliTrax 是印刷行业用于印刷机色彩控制的超高速、高智能化程度的自动扫描系统。

G7 是用于印刷色彩过程控制的最新方法。可以帮助印前及印刷车间专业人员更快更精确地实现均衡色彩。



## Ink Formulation

### 油墨配色系统

油墨配色系统为各种原色建立一个数据库 , 能帮助客户在很短时间内获得客户所需的颜色配方。客户可以选择使用色差更小、成本更低的配方。



www.xrite.cn ( 中国 ) www.xrite.com ( 全球 )

ISO 9001  
Certified

香港-亚洲地区总部  
香港鲗鱼涌康山道1号康怡广场  
办公大楼808-810室  
电话: (852)2568-6283  
传真: (852)2885-8610  
电子邮箱: info\_ap@xrite.com

上海  
上海市虹桥路1号港汇中心一座  
1202-1203室 (200030)  
电话: (021)6448-1155  
传真: (021)6448-2468  
电子邮箱: info\_shanghai@xrite.com

北京  
北京市朝阳区北四环中路8号  
汇欣大厦B座908室 (100101)  
电话: (010)8499-2241  
传真: (010)8499-2240  
电子邮箱: info\_beijing@xrite.com

广州  
广州市环市东路362-366号  
好世界广场1705室 (510060)  
电话: (020)8375-2900  
传真: (020)8375-2911  
电子邮箱: info\_guangzhou@xrite.com