



	EX Se	EX Pro	EX Max
	所有密度功能	所有密度功能 CIE-L*a*b*	所有密度功能 所有颜色数据
	CMYK	CMYK+专色	CMYK+专色

型号	EX Se	EX Pro	EX Max
测量/照明口径	2mm/5mm, 1.5mm/3mm		
电池容量	单次充电可连续测量8000次, 7.2V/3000mAh		
接口	USB, 蓝牙		
密度范围	0.0 D - 3.0 D		
密度标准	Status A, E, I, T, M		
符合标准	ISO 5-4:2009(E), ISO 13655:2017,CIE No.15		
仪器显示	全彩屏幕, 3.5英寸		
支持语言	简体中文, 英语		
照明光源	全波段均衡LED光源+UV		
测量模式	M0, M1, M2, M3		
测量结构*	45/0		
测量时间	约1.5秒		
测量重复性**	密度值: $\leq 0.001D$, 色度值: $dE^*ab \leq 0.03$		
波长间隔	10nm		
波长范围	400-700nm		
光源寿命	10年100万次		
存储	仪器: 标样100条, 试样10000条; APP: 海量存储		
分光方式	光栅		
感应器	双列高精度CMOS阵列传感器		
反射率测定范围	0-200%		
反射率分辨率	0.01%		
软件支持	Andriod,iOS,Windows,微信小程序		
准确性保证	保证一级计量合格		
台间差***	$dE^*ab \leq 0.3$		$dE^*ab \leq 0.25$
显示精度	密度值: 0.001, 色度值: 0.01		
视场角	2°, 10°		
测量指标	/	CIE-Lab,CIE-LCh,HunterLab,CIE-Luv,XYZ,Yxy,RGB,色差($\Delta E^*ab, \Delta E^*cmc, \Delta E^*94, \Delta E^*00$),黑度(My,dM),沾色牢度,变色牢度,Tint(ASTM E313-00),色密度CMYK(A,T,E,M),同色异谱指数Milmm,孟塞尔,遮盖力,力份(染料强度,着色力)	光谱反射率,CIE-Lab,CIE-LCh,HunterLab,CIE-Luv,XYZ,Yxy,RGB,色差($\Delta E^*ab, \Delta E^*cmc, \Delta E^*94, \Delta E^*00$),白度(ASTM E313-00, ASTM E313-73,CIE,ISO2470/R457,AAT CC,Hunter, Taube Berger Stensby),黄度(ASTM D1925,ASTME313-00,ASTM E313-73),黑度(My,dM),沾色牢度,变色牢度,Tint(ASTM E313-00),色密度CMYK(A,T,E,M),同色异谱指数Milmm,孟塞尔,遮盖力,力份(染料强度,着色力)
印刷质量指标	色密度CMYK(A,T,E,M),网点面积,网点面积增大,叠印率,印刷反差,灰度,色调误差		
光源条件	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		

*45度环形照明/0度角接收

**白板校准后以5秒间隔测量白板30次标准偏差 (M3除外)

***BCRA系列 II 12块色板 M0 模式 5mm口径 测量平均值 (M3除外)



EX系列 手持式印刷密度仪

一次点击·即可获得样品色彩



CMYK



印刷机



油墨



包装

彩谱EX系列 手持式印刷密度仪

彩谱 EX 系列手持式印刷密度仪，专为印刷行业打造。

能精准测量胶印、凹印等多种工艺颜色密度，

快速获取数据，帮从业者把控色彩质量、纠正偏差。

手持式设计方便携带，随时随地为印刷色彩管理提供可靠保障。



开启印刷品质新征程

追求卓越印刷品质，选择EX系列

让精准测量持续,为高品质印刷保驾护航

- 超高重复性：密度值： $\leq 0.001D$ ，色度值： $dE^*ab \leq 0.03$
- 卧式按压测量，物理定位观察窗
- 提供印刷专用测量指标，助力用户高效调色
- 双口径设计，满足不同大小样品测量
- 使用强大的PC端色彩管理系统ColorExpert
- 超30种测量参数和超30种评价光源
- 支持微信小程序，安卓、苹果、手机APP

支持所有测量条件

彩谱EX系列手持式印刷密度仪支持所有测量条件，无论是M0、M1、M2 还是 M3，都能轻松应对。这意味着在任何复杂的印刷环境下，它都能保持稳定、精准的测量表现，无需从业者为适配不同测量条件而频繁更换设备或进行繁琐调试，极大地提升了工作效率。其手持式设计方便携带，无论是车间实地检测，还是外出与客户沟通展示测量结果，都极为便捷，以专业技术为印刷颜色测量与色彩管理提供坚实保障。

哪款EX最适合您？

彩谱EX Se

适用于印刷生产过程控制、质量检测与评估等需要精确控制和检测印刷颜色密度的情况。

彩谱EX Pro

EX Pro严格践行过程控制行业标准，精准调控CMYK 四色及专色印刷流程，确保色彩呈现精确无误。

彩谱EX Max

EX Max为油墨实验室、质量控制实验室及制造合作伙伴提供最全面的工具集，确保他们能达成最高质量的印刷效果。



测量条件和过滤器

M0 A光源，包含UV

M1 D50光源

M2 A光源，不包含UV

M3 A光源，偏振滤镜

