

柯达埃克塔克罗姆 E100 专业胶片

Kodak alaris

技术参数 / 彩色反转片

2018 年 8 月 • E-4000

柯达埃克塔克罗姆 E100 专业胶片有非常细腻的颗粒（粒度值为 8）、很低的最低密度、自然色彩平衡、较高饱和以及低对比色阶。此胶片设计在日光和电子闪光灯下曝光。

特性	优点
• 高效的缔乳剂技术	• 非常细腻的颗粒 • 显著的扫描细节 • 更好的放大效果
• 极低最低密度	• 更白、更亮的白色
• 低对比度色阶	• 扩展了高光到暗部的范围 • 无可比拟的高光和暗部细节
• 匹配中性色调的颜色记录	• 再现讨人喜欢的自然肤色 • 再现整个范围内一致的灰度
• 杰出的互易率特性	• 曝光时间在 1/10 000 秒到 10 秒范围内时无需修正色彩或调整曝光
• 影像存储稳定	• 黑暗处影像可至少保存 80 年* • 影像可在将来作为档案使用

*在湿度为 10°C (50°F)，相对湿度在 15 至 20% 的存储条件下

储存

在柔和的光线下装载或取出胶片。位于原始销售包装中的生胶片应储存在温度为 13 摄氏度或更低的冰箱中。为了防止胶片从冰箱中取出后发生湿气凝结，请在使用前将您的胶片预热至室温。请防止胶片受到强光照射，并把胶片储存在凉爽干燥的地方。

暗房建议

请勿使用安全灯。处理未冲洗的胶片时，应在完全黑暗的环境中进行。

曝光

下列曝光指数建议与入射式曝光表或反射式曝光表及摄影机上标定的 ISO/ASA 感光度或曝光指数一起使用。通过滤色片测光时无需改变胶片感光度。通过滤色片测光可能会影响曝光表的准确性，对于特殊信息，请查看曝光表或摄影机的说明。对于关键的工作，请做一系列的曝光测试。

光源	柯达雷登滤色片	曝光指数
日光或电子闪光灯	无	100
摄影灯 (3400 K)	80B	32
钨丝灯 (3200 K)	80A	25

日光

在日出后 2 小时至日落前 2 小时对于平均亮度的主题使用下列表格中的曝光数据。

光源类型	快门速度 (秒)	光圈
沙地或雪地上明亮的阳光	1/125	F/22
明亮的阳光，清晰的阴影	1/125	F/16 †
较暗的阳光，柔和的阴影	1/125	F/11
明亮的云，没有阴影	1/125	F/8
阴天 † †	1/125	F/5.6

† 对于背光拍摄的特写主题，使用 F/8 的光圈。

† † 物体有被太阳照射的阴影，但大部分被明亮的天空照亮。

电子闪光灯

使用下表中相应的指数作为您设备的起点。首先选择最接近闪光灯制造商给出的数字的输出量，然后找到指数。

计算正确的光圈

正确的 f 光圈，可通过指数除以闪光灯到物体的距离得到，即 $f/\# = \text{指数} / \text{物距}$ 。例如某个闪光灯的公制单位指数为30，闪光灯到物体的距离是 2.75 米，那么推荐的光圈是（30米 / 2.75米）即 11。如果反转片太薄过曝，使用更高的指数；如果太厚欠曝，使用更低的数字。

输出 (光束烛光秒)	指数
	公制单位 (米)
350	12
500	15
700	18
1000	21
1400	26
2000	30
2800	36
4000	42
5600	50
8000	60

电子闪光灯的多重曝光

最多 4 次连续闪光时，不需要滤镜校正或曝光调整。8 次时需添加 CC05M 滤色片修正。

互易率特性

曝光时间在 1/10,000 到 10 秒范围内时，无需使用滤色片修正色彩或调整曝光量。在曝光时间为 120 秒时，添加 CC10R 滤色片修正。

注意：此信息仅适用于在日光下曝光。这些数据基于平均乳液，四舍五入到最接近的 1/3 档，并假设使用正常的冲洗工艺。请仅将数据作为指导。对于关键工作，请在您的条件下进行测试。

荧光灯和氙气灯

使用以下修正滤色片和曝光调节作为在荧光灯或氙气灯下曝光这些胶片的起始点。对于关键工作，请先在您的条件下作一系列的测试。

为避免在单个交流循环期间发生的亮度和颜色变化，在荧光灯下使用 1/50秒 或更长的曝光时间；在氙气灯下使用 1/125 秒或更长的曝光时间。

荧光灯	柯达色彩补偿滤色片	曝光调整
日光	50R	+ 1 档
白色	40M	+ 2/3 档
暖白色	20C + 40M	+ 1 档
更暖的白色	30B + 30C	+ 1 1/3 档
冷白色	40M + 10Y	+ 1 档
更冷的白色	20C + 10M	+ 2/3 档
未知荧光灯†	30M	+ 2/3 档

†当荧光灯的类型未知时，尝试这种色彩校准滤色片和曝光调节，但是颜色再现可能会有偏差。

氙气灯	柯达色彩补偿滤色片	曝光调整
General Electric Lucalox†	80B + 20C	+ 2 1/3 档
General Electric Multi-Vapor	20R + 20M	+ 2/3 档
Deluxe White Mercury	30R + 30M	+ 1 1/3 档
Clear Mercury	70R	+ 1 1/3 档

†这是一盏高压钠灯。由于光谱特性的差异，表中的信息可能不适用于其他制造商的高压钠灯。

注意：对于臭氧通风要求和紫外线辐射的安全信息，请咨询灯具的制造商。

前面的表格中使用了一些原色滤光片，以减少滤光片的数量并尽可能减少曝光调整。用红色滤色片代替品红色和黄色的等效滤色片，青色和品红色滤色片用蓝色的等效滤色片代替。

冲洗

化学品

E-6 药剂。

加冲特性

你可以通过增加首显时间来提高 E100 的有效速度（即加冲）。在暗处，或您需要提高快门速度来捕捉运动物体或需要小光圈以增加景深时，提高胶片速度十分必要。您还可以轻微加冲来稍微增加对比度、锐化高光部分或补偿曝光。通过提前了解这些影响，您可以更可靠地加冲胶片。

加冲时的曝光

可冲洗 E-6 底片的工作室通常有加冲（增加首显时间）服务。您最好先做一系列曝光测试再与您的工作室确定最佳曝光设置。

我们推荐的起点是按照曝光指数 200 拍摄（欠曝 1 档），且增加首显时间至 8 分钟。

曝光指数	加冲量	推荐首显时间
200	加 1 档	8 分钟
400	加 2 档	10 分钟

印制图像

你可以把 E100 胶片上的图像印制到各种柯达专业材料上。

彩色印刷品

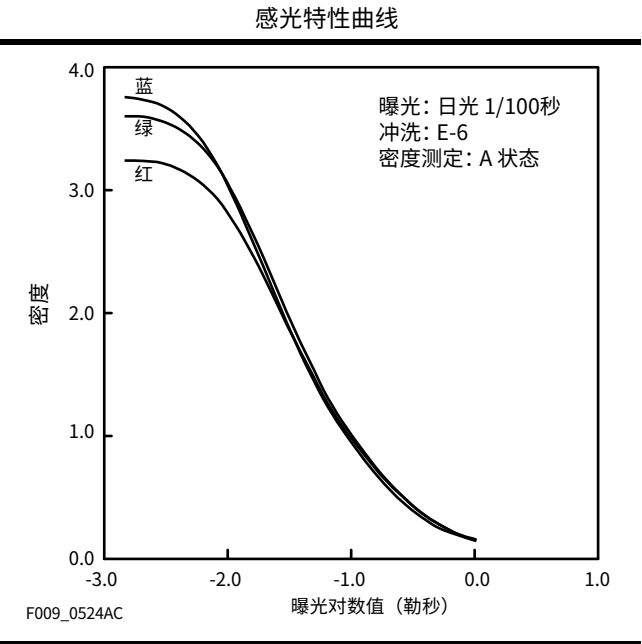
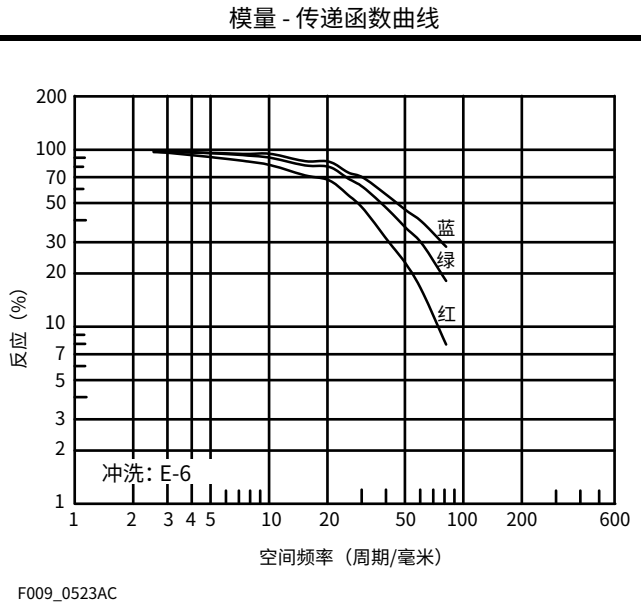
你可以将图像扫描成文件并以数字方式印刷至

- 柯达世尊金尊专业相纸
- 柯达世尊金尊专业金属纸
- 柯达世尊专业透明显示材料
- 柯达世尊专业通透显示材料
- 柯达专业加强紫外显示胶片
- 柯达专业紫外通透显示胶片

曲线

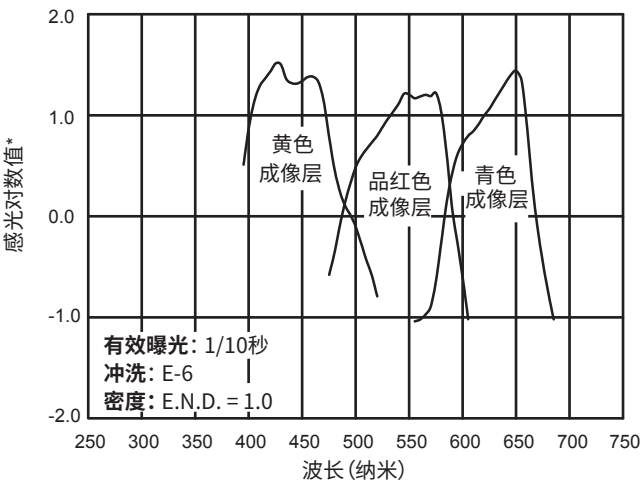
漫射均方根颗粒度值* 8 (非常细腻)

*通过直径 48 微米环形孔径的测微密度计在 1.0 密度的底片读取得到。



柯达埃克塔克罗姆 E100 专业胶片

光谱感应曲线



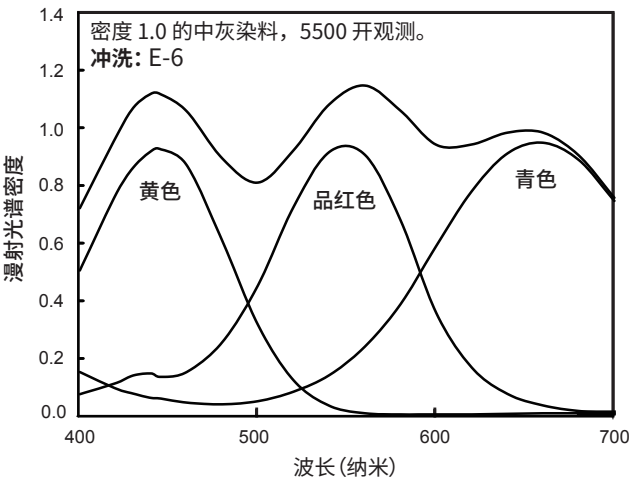
注意：在该出版物中，感光测定曲线和数据代表的是在特定曝光和冲洗条件下测试的产品。它们代表生产涂层，因此并不直接适用于特定某盒或某卷感光材料。它们并不代表柯达乐芮公司必须达到的产品标准或规范。本公司保留随时更改与改进产品特性的权利。

更多信息

柯达乐芮有许多出版物可以帮助您了解我们的产品、设备和材料。对于获取柯达专业产品最新版本的技术支持出版物, 请访问:

www.kodakalaris.com/go/professional

光谱染料密度曲线



©柯达乐芮公司, 2018年

柯达、柯达专业、埃克塔克罗姆 (Ektachrome)、缇乳剂 (T-Grain) 和雷登 (Wratten) 商标在伊士曼柯达公司的许可下使用。

柯达埃克塔克罗姆 E100 专业胶片
柯达乐芮出版物编号 E-4000
新 8-18

柯达乐芮 ROCHESTER, NY 14615

Kodak alaris