

# 福尔玛200 创造全色底片

## 黑白底片

### 概述

福尔玛 200 创造全色底片是专为拍照而设计的全色感光黑白底片。该胶片满足低粒度、高分辨率和轮廓清晰度的高要求以及广泛的半色调。福尔玛 200 创造全色胶片的标称速度等级为 ISO 200/24，但由于其宽广的宽容度，即使在过曝 1 档（按 ISO 100/21°）或欠曝 2 档（按 ISO 800/30°）时，该胶卷也能在显影过程中没有任何变化时提供良好的效果，即不延长显影时间或提高所用显影剂的温度。为了进行印刷或放大，建议使用 Fomabrom 和 Fomaspeed 放大纸；也可以使用各种黑白放大纸。

### 感光度

ISO 200/24°, 24°C SN

### 互易率失效

曝光时间 (秒)	1/1000-1/2	1	10	100
延长曝光时间	1x	3x	9x	18x
光圈校正	0	-1.5	-3	-4

### 冲洗

安全灯：红外线或完全黑暗

显影：福尔玛 200 创造全色底片可以使用所有常见的负片显影剂冲洗。推荐的显影时间如下表所示（显影时间是在显影罐中，前 30 秒内连续搅拌或翻转，然后每分钟前 10 秒内搅拌或翻转）。这样，可以获得中等对比度的底片。

处理剂	显影时间 (分钟)	
	20°	30°
Fomadon LQN (1+10)	5-6	3
Fomadon R09 (1+50)	9-10	不推荐
Fomadon P	5-6	3
Fomadon Excel	6-7	2
柯达 Xtol	6-7	2
伊尔福微酚原液	5-6	2
伊尔福 Perceptol 原液	6	2.5
伊尔福 ID 11 或柯达 D76 原液	5-6	2.5
泰特诺 Emofin 液体	4-5	不推荐

显影结束后，建议将胶片在蒸馏水中短暂冲洗或浸入 2% 乙酸溶液中 10 秒。

定影：在 18 至 25 °C 的温度范围内，在任何常见类型的酸定影液中浸泡 10 分钟，或在 Fomafix 快速定影液中至少浸泡 3 分钟。

水洗：底片应在流水中冲洗：水温低于 15 °C，时间为 30 分钟；超过 15 °C，时间为 15 分钟。

建议用蒸馏水冲洗或浸入润湿剂溶液中完成处理。

### 储存

未曝光的胶片应存放在原包装中，置于阴凉干燥处（温度为 5 至 25 °C，相对湿度为 40 至 60 %），远离有害蒸汽、气体和电离辐射。存放在冰箱和冰柜中的胶片应分别适应室温约 2 小时和约 6 小时。已曝光胶片应尽快冲洗。

### 包装

福尔玛 200 创造全色胶片有以下几种尺寸：

- 120 片轴上的 60 毫米宽 120 底片；识别边缘标记：“ULTRA 200”

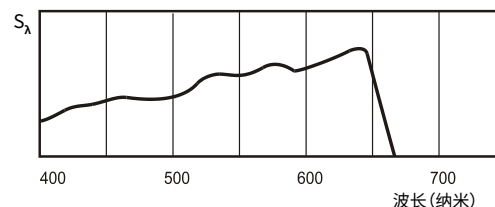
或“ULTRA T200”。

- 135-36 和 135-24 暗盒中的 35 毫米双边穿孔底片，用于画幅 24 x 36 毫米 36 和 24 次曝光，；以及在暗盒中长度为 17、30.5 和 50 m 的卷片；识别边缘标记：“FOMAPAN 200”或“ULTRA T200”

- 页片（用于大画幅相机）尺寸：9 x 12、10 x 15、12 x 16.5、13 x 18 和 18 x 24 厘米，一盒 50 张；在胶卷的乳剂面用位于胶卷短边右上角的凹口标识。

其他尺寸需联系制造商。

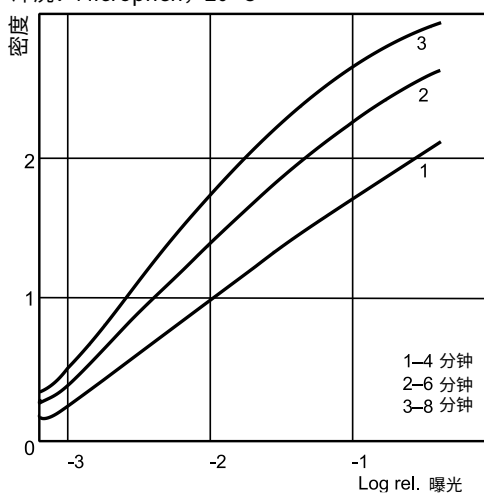
### 光谱感应



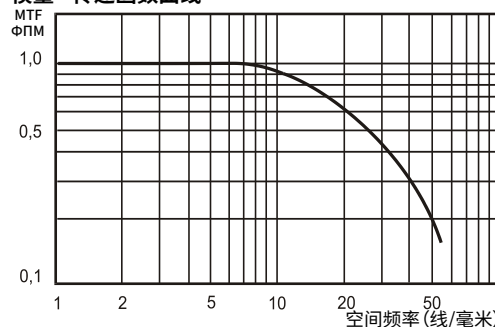
### 感光特性曲线

曝光：日光 (5500K)，1/20 秒

冲洗：Microphen，20 °C



### 模量 - 传递函数曲线



解析力 每毫米 110 线

### 颗粒度

RMS = 13.5 (20 摄氏度微酚，冲洗至  $\gamma = 0.6$ ，在 1.0 密度测量)

### 片基

以下片基用于制造特定种类的胶片：

- 120 卷片 - 0.1 毫米厚的透明聚酯片基，配有防光晕涂层，在加工过程中会褪色；

- 35 毫米胶片 - 0.125 毫米厚的灰色或灰蓝色三乙酸纤维素片基；

- 页片 - 0.175 毫米厚的透明聚酯片基，配有防光晕层，在加工过程中会褪色。

该产品的生产和销售均符合符合国际标准 ISO 9001。

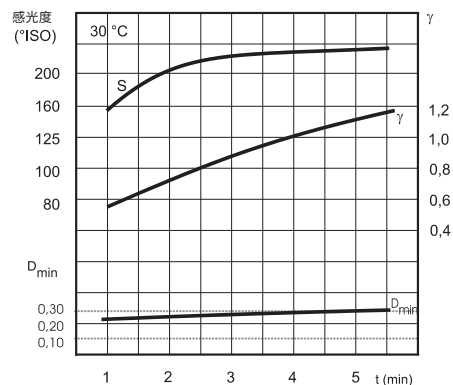
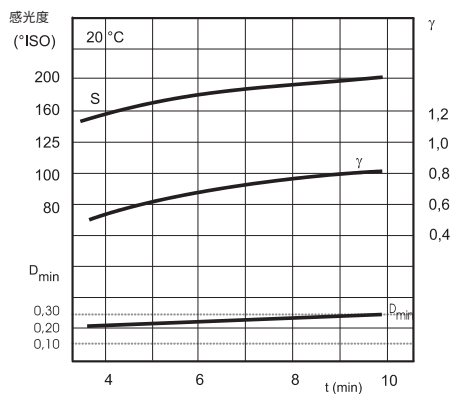
## 福尔玛 200 创造全色胶片的冲洗曲线

### 伊尔福微酚

在 20 °C 和 30 °C 时的最低密度、感光度和伽马值

- 5500 开尔文日光

- 在显影罐中, 前 30 秒内连续搅拌或翻转, 然后每分钟前 10 秒内搅拌或翻转



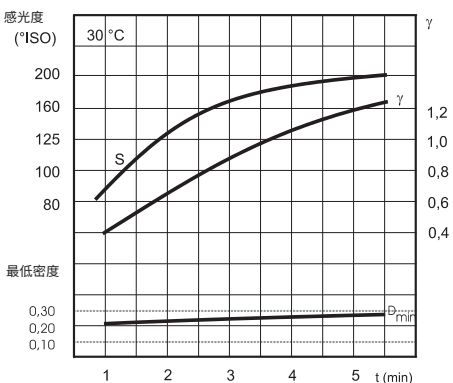
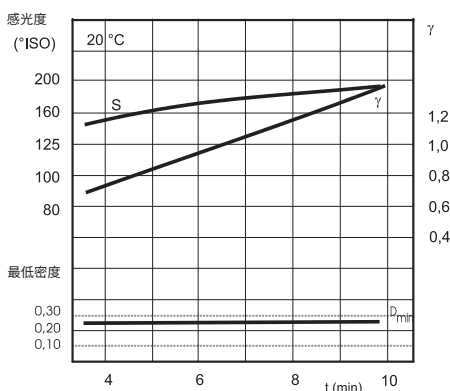
### 伊尔福 ID 11 原液

#### 柯达 D-76 原液

在 20 °C 和 30 °C 时的最低密度、感光度和伽马值

- 5500 开尔文日光

- 在显影罐中, 前 30 秒内连续搅拌或翻转, 然后每分钟前 10 秒内搅拌或翻转



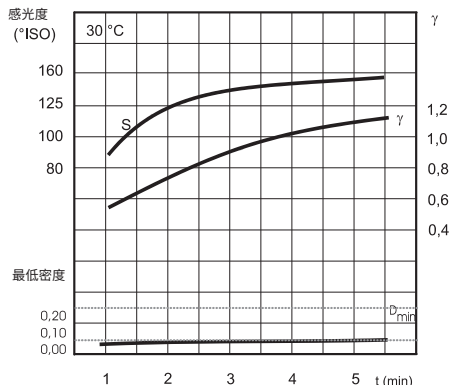
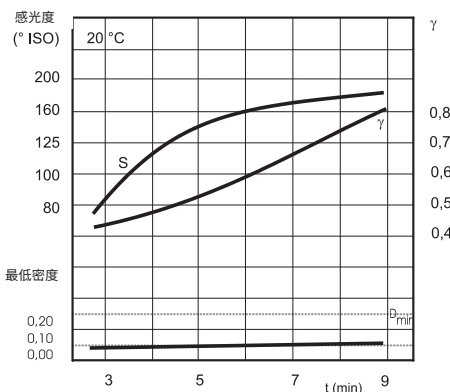
### Fomadom Excel 原液

#### 柯达 Xtol 原液

在 20 °C 和 30 °C 时的最低密度、感光度和伽马值

- 5500 开尔文日光

- 在显影罐中, 前 30 秒内连续搅拌或翻转, 然后每分钟前 10 秒内搅拌或翻转



### Fomadom LQN (1+10)

在 20 °C 和 30 °C 时的最低密度、感光度和伽马值

- 5500 开尔文日光

- 在显影罐中, 前 30 秒内连续搅拌或翻转, 然后每分钟前 10 秒内搅拌或翻转

