

实现高浓度、高感光度、
低瑕疵和高韧性

富士胶片光绘胶片

GPR-7S

响应要求高可靠性的基板业界的需求，为“降低光掩模胶片修正”作为贡献的光绘胶片。通过优化操作性，在实现了“高浓度”、“高感光度”及“低瑕疵”优势的基础上，更实现了可应对多种显影液处理的高韧性。

GPR-7S 的主要特长

1 降低冲片过程中黑点的产生

采用了可抑制由显影液 pH 变化所导致感光度波动的新技术。且不受显影液类型的影响，可进行稳定的处理。降低了显影液疲劳时容易发生的细小黑点的情况发生。

2 无针孔现象

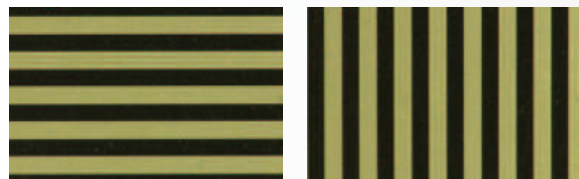
光学浓度与以往的产品相比，提高了 10%。基于其高浓度化，降低了曝光阻碍引起的针孔现象，为削减修正工作量作出了贡献。

3 稳定的成像品质

基于对配线图案的高度再现性，
可得到稳定的成像结果。

与 FF-R175S 的成像品质比较 (L/S=100/100 μ m)

■ GPR-7S



■ FF-R175S



富士胶片光绘胶片

GPR-7S

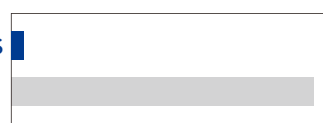
高维度技术的投入

通过对胶片素材与包装材料的技术改良，实现了低瑕疵的品质

- 基于对胶片制造工序的进一步无尘化与熔化压模工序的温度优化和稳定化，大幅度削减了胶片片基的相关瑕疵（片基内异物等）。防止了在光绘高精度线路时由异物产生的药膜缺失等现象，为胶片检查时间的缩短和成品率的提高作出了贡献。
- 新封装盒可阻隔运输中导致瑕疵产生的主要因素。由于封装盒采取“在无尘室外开封，无尘室内则仅允许代入特殊包装纸”的操作机制，有效防止了由纸粉和灰尘等导致的不良，利于无尘室内洁净度的保持和管理。

GPR-7S

普通胶片



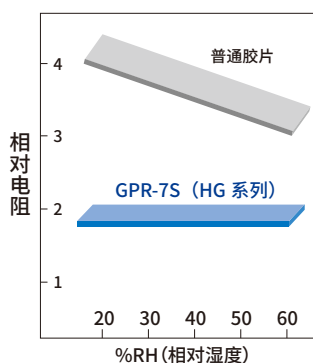
缺陷量



通过抑制静电，实现了修正作业的减轻及作业性的大幅度提高

- 在胶片的底层附加“导电粒子”，以去除胶片上附带的静电。通过防止由静电导致的异物和灰尘的附着，减轻了修正工作量。
- 即便在低湿度环境中，处理后的胶片也将发挥其出色的抗静电的效果。可防止干燥时期的“异物和灰尘的附着”以及接触反转时的“静电火花灰雾”等不良。
- 亦可防止当胶片从激光绘图仪传送到自动显影机的过程中由静电引起的干扰不良。

各湿度下胶片表面的电阻率的比较



已处理胶片的静电产生比较



FUJIFILM

富士胶片(中国)投资有限公司

地址:上海市浦东新区平家桥路100弄6号晶耀前滩T7 6楼 (200126)

电话:021-5010-6000 传真:021-5010-6700 电邮:wufeng.lu@fujifilm.com

