

TECHNICAL REPORT

给考虑全新设计的汽车、家电、智能手机设计师的通知

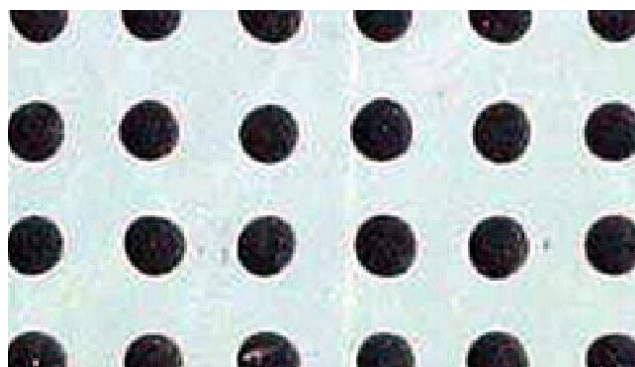
实现 100 μ m 级的精细设计与满版印刷的美丽组合

高品位・高精细 丝网涂料的介绍

介绍可以进行以前的印刷方法不可能达到的 100 μ m 水平的微细设计和美丽的满版印刷的两立的高品位・高精细丝网涂料。

注意 1) 目前，高精彩涂料只限于日本国内销售。

注意 2) 高精彩涂料（高品位・高精细丝网涂料）已取得专利。



1. 100 μ m 水平的微细设计和浓厚美丽的满版的两立

1.1 超越了以前常规的印刷技术，微细印刷性和美丽的满版印刷性的两立

高品位・高精细丝网涂料使用以前的加饰用的聚酯纤维版，可以在同一网版上印刷一直以来没有办法做到的线&线间距 100 μ m 的细线，点宽 100 μ m 的渐变色，浓厚美丽的满版印刷。

这个【100 μ m 水平的微细设计和浓厚美丽的满版的两立】成为了一种用其他印刷方式不能实现的难易度比较高的技术。

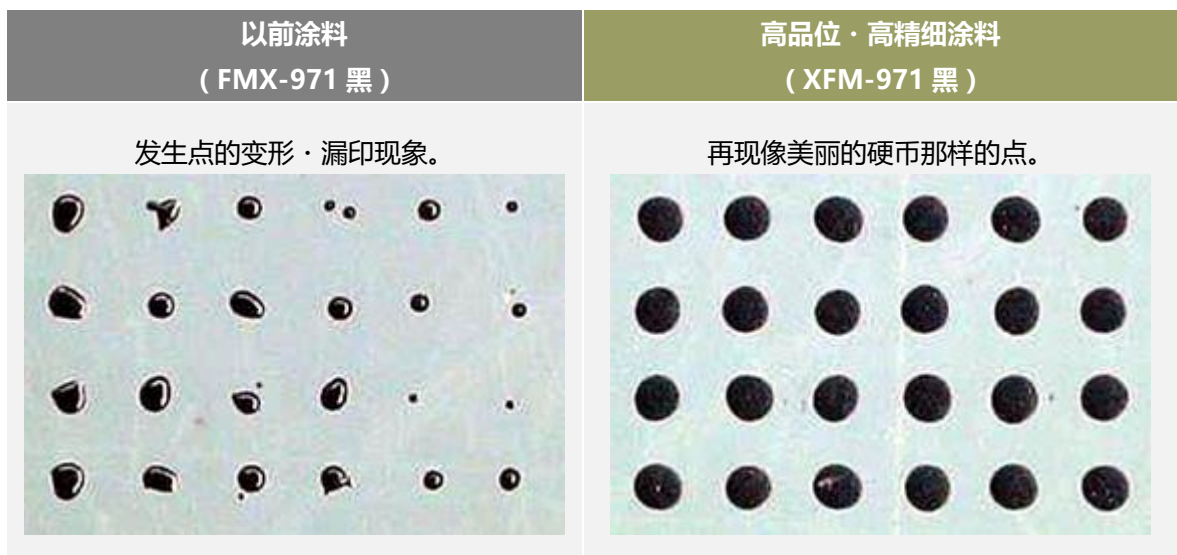
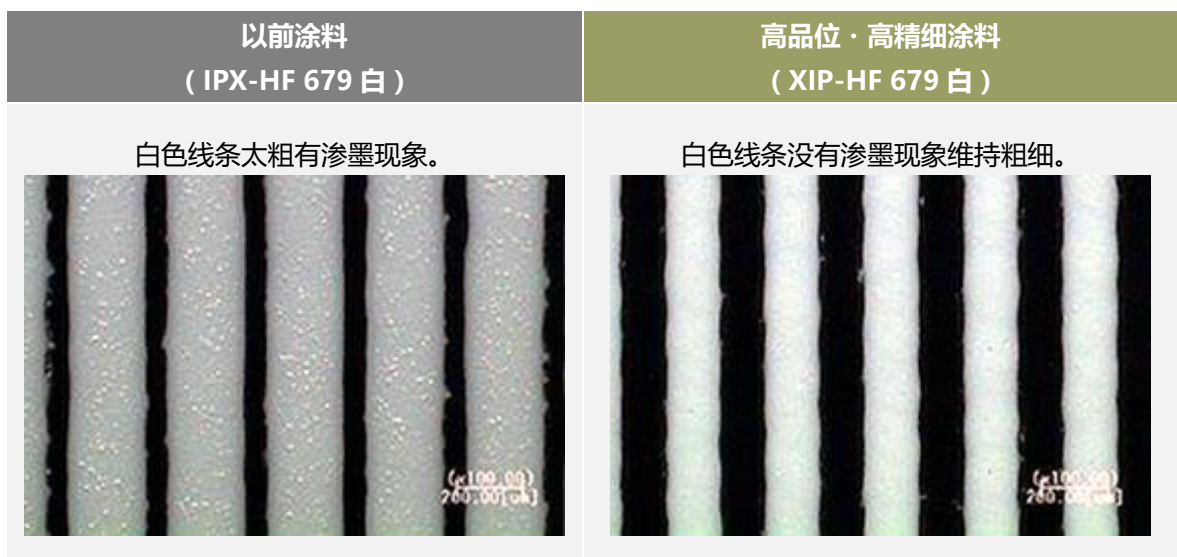
1.2 以前加饰用丝网涂料和高品位・高精细丝网涂料之间的比较

(*) 以下是使用了普通的聚酯纤维版的事例。讨论微细的印刷时请咨询。进行推荐最适合的印刷条件（SUS 版的使用等）。

比较项目	以前的涂料	高品位・高精细涂料
L/S（线&间距）	稳定印刷必须几百 μ m	100 μ m 的稳定印刷(*)
单侧渗墨的宽度	20 μ m 以上	5 ~ 8 μ m 以下(*)
漏空文字（漏空细线）	稳定印刷必须几百 μ m	100 μ m(*)
点宽	稳定印刷必须几百 μ m	100 μ m(*)

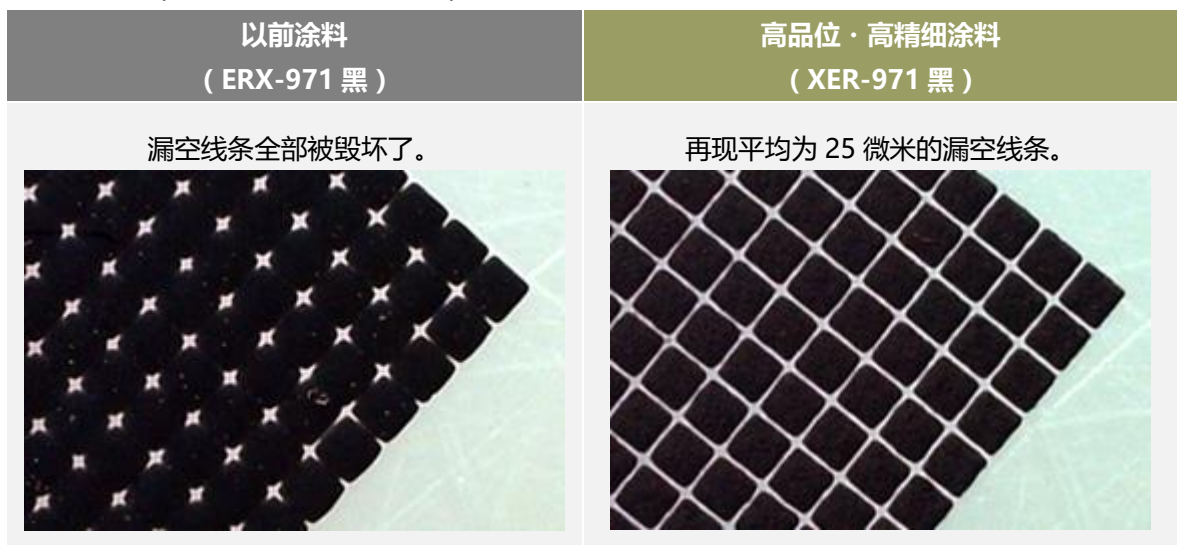
-L/S=100 μ m 的细线印刷和点宽 100 μ m 的印刷比较

印刷条件：聚酯纤维版（L355 网目线宽 27 μ m）



-根据线宽 30 μ m 的漏空线条印刷格子的比较

印刷条件：SUS 版（HS-D650 网目线宽 14）



2. 微细的设计和美丽的满版印刷的两立优势的介绍

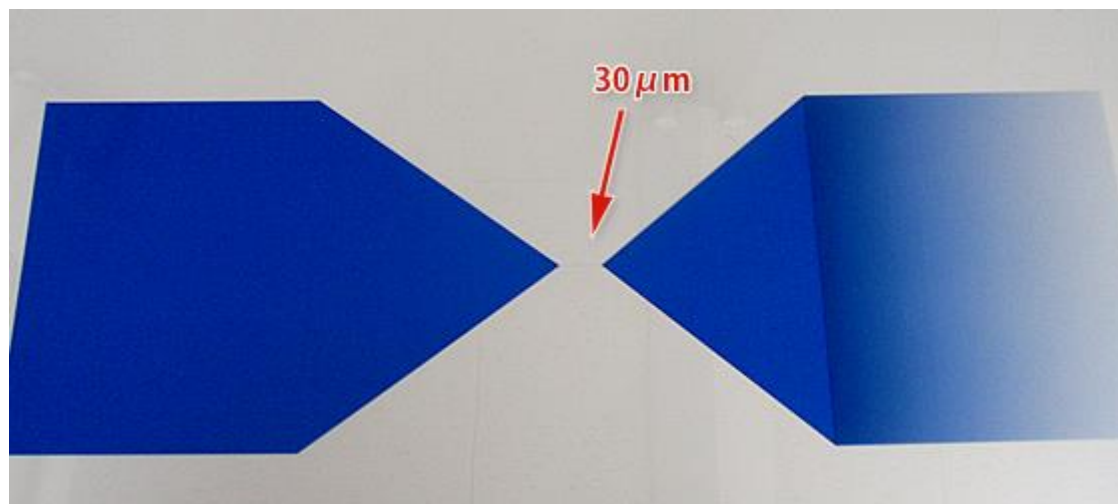
2.1 用同一个网版能同时印刷细线·渐变色·满版的优势

能得到的优势	优势的详情
以前不能完成的美丽设计的实行	根据 100 微米水平的细线和渐变色的微细印刷性能和浓厚美丽的满版印刷性能，能够实现之前技术没有办法实现的美丽设计。
用低价实现微细的设计和满版的印刷	以前的加饰用丝网印刷，细线用的网版和满版用的网版必须分开进行印刷，也提高了成本。但是，高品位·高精细丝印涂料能实现细线等微细的设计和满版印刷在同一个版上进行，能削减制版成本·印刷工艺。

2.2 在同一个版上进行印刷细线·渐变色的事例

(从照片左边)进行了印刷满版·超细线(30 μ m)·满版·高精细渐变色的事例。

印刷条件：HS-DS650 网目 线形 14 μ m



3. 不仅是表现细线的【高精细】，更是表示色彩的【高精彩涂料】

3.1 不仅是细线的【高精细】，更能给予美丽的整面印刷的【高精彩】的这样一种价值

此高品位·高精细丝印涂料不仅仅是细线的印刷，还能同时进行面印刷·渐变色印刷等各种各样款式的高精度印刷，至今为止没有过的涂料。

因此，不仅仅被命名为细线的【高精细】，为了能更广泛的被应用于加饰印刷，使用能展示色彩的文字【高精彩涂料】进行命名。

3.2 高精彩涂料(正式品名:高品位・高精细丝印涂料)的产品情报

高精彩涂料的产品情报如下所述。

品种	XER 系列	XIP-H 系列	XGL-HF 系列	XGL-HF 系列
类型	1 液固化型	2 液固化型	2 液固化型	1 液固化型
对应材料	处理 PET,PC	处理 PET,PC	玻璃专用	PC
基本性能	对应各种铭牌材料。广泛应用于画报性的高网点和满版印刷。	FIM 用涂料。提高了进行成形,射出成形的各种铭牌的网点和 hairline 等画像形成的稳定性。	用于智能手机等的移动通信机器。对应美丽的漏空文字和边框。	用于汽车铭牌的成形。提高铭牌的设计性。