

喷墨打印用UV树脂体系

- ▶ UV-LED光源固化,可以附着在各种基材上
- ▶ VOC FREE、具有优良的喷墨吐出性

喷墨打印吐出性试验

不会产生分散点



涂膜具有良好的韧性

可设计高延伸、高附着的树脂



UV喷墨打印用树脂

提供低粘度、高固化特性的UV油墨

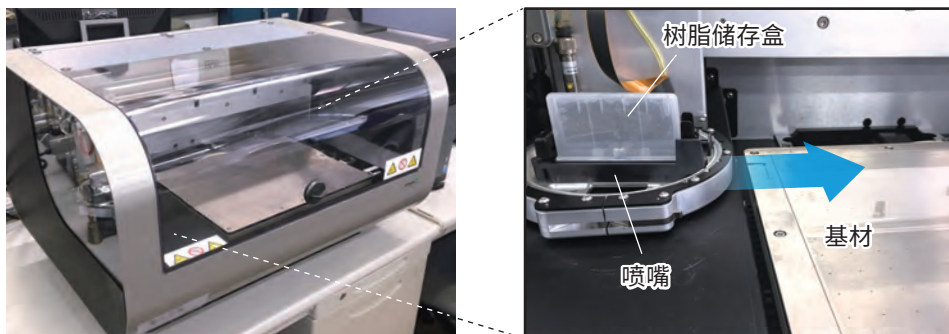
» 特征

低粘度	良好的喷墨打印吐出性能
LED固化性	UV-LED光源可以固化(中心波长365~395nm)
高附着性	通过特殊的生产工艺使其可以在塑料、玻璃、金属等基材上附着
环境性	VOC FREE
定制性	粘度、附着性以外, 机械物性、温度特性等也可定制

	PAD	GMAD	FCU	FL	CAT
特点	塑料基材 附着型	玻璃、金属基材 附着型	高硬度品	高弯曲型	阳离子聚合型 低固化收缩
固含	100%	100%	100%	100%	100%
粘度(25℃)	7mPa·s	10mPa·s	30mPa·s	40mPa·s	5mPa·s
固化 (LED 385nm)	曝光次数 1次	曝光次数 1次	曝光次数 2次	曝光次数 3次	曝光次数 1次
PET附着性	◎	○	○	○	○
玻璃附着性	○	◎	○	○	○
铅笔硬度(on 玻璃)	F	F	2H	3B	HB

固化性 LED385光源。曝光1次:1500mW、1000mJ
铅笔硬度 玻璃上形成10μm涂膜。负重500g

» 喷墨打印测评装置



» 喷墨打印吐出性试验

► 液滴形成时不会形成分散点，吐出性良好



富士FILM公司制造

Dimatix DMP-2850

Drop watcher

吐出温度40°C、液滴量10pL

使用我司UV油墨进行喷墨吐出试验时的连拍照片

高延伸型

良好的韧性



JS-04

只使用我司UV树脂做成薄膜，
折叠成的鹤照片

细微图案

可精细性测评、可微调



JS-01

喷墨试验机使用我司油墨
印刷的精细图案照片

<应用案例>

- UV油墨用基础树脂
- Printed electronics
(形成绝缘层)
- 喷涂 等