

计算机直接制版机的现状及发展（下）

作者：臻峰

【内容提要】紫激光 CTP 技术在近年来的发展是喜人的。今天的紫激光 CTP 机，选用的紫激光器寿命更长。光敏 CTP 技术在发展的初期，有蓝激光（488nm）、绿激光（532nm）和红激光（633nm，650~670nm）等激光做为光源。

紫激光 CTP 机

紫激光 CTP 技术在近年来的发展是喜人的。今天的紫激光 CTP 机印前设备，选用的紫激光器寿命更长。

（488nm）、绿激光（532nm）和红激光（633nm，650~670nm）等激光做为光源，现在光敏 CTP 技术统一发展到紫激光 CTP 技术上来。

紫激光 CTP 机多选用内鼓成像方式。制版速度普遍较快，克劳斯 Laserstar CTP 机的制版速度达 300 张/小时，这是报业印刷制版所期望的认证，也是近年来报业印刷厂选用紫激光 CTP 机的理由所在。

现将目前市场上推出的紫激光 CTP 机归纳列表，见附表 1。

表 1

UV-CTP 机

近年来，在用常规 PS 版来实现计算机直接制版的 CTcP 技术方面，以 UV 激光头代替常规的 UV 光扫描曝光大大促进了这一技术的发展。

普通 UV 光源的曝光方式，用 PS 版进行直接制版书刊印刷，制版速度较慢。近年来，一些公司采用 UV 激光来代替普通 UV 光做为曝光方式，曝光系统也由滚筒式代替平板式，推出新型 UV-CTP 机。由于采用了激光光源，制版速度得到大幅度提高油墨，再加上 PS 版价格低廉，UV-CTP 机得到不少中小型印刷厂的欢迎。当然，随着热敏和紫激光 CTP 版的价格不断降低，UV-CTP 机是否还会受到欢迎，有待进一步观察。从目前来看 PS 版，还是热敏 CTP 机和紫激光 CTP 机制版质量较高。UV-CTP 机的价格也不低，由于 UV 激光器价格高，导致 UV-CTP 机价格高于热敏和紫激光 CTP 机。UV 激光器的价格能否大幅度下降，是 UV-CTP 机发展的前题之一。目前采用 PS 版的 UV-CTP 机的制版质量还不能与热敏和紫激光 CTP 机的制版质量相媲美。一般 UV-CTP 机再现的网点范围在 2%~98%，而热敏或紫激光 CTP 可达 1%~99%。

er（洛森）和 Basysprint（贝斯印）两家生产。我国河北涿州龙马集团与洛森公司合作，在中国推出 UV-CTP 机，为该机命名为 CTdP。

UV-CTP 机的机型及其技术特点见附表 2。

表 2

喷墨 CTP 机

笔者记得在十几年前曾有沈阳一公司推出过喷墨 CTP 技术，但后来销声匿迹了。近年来由于喷墨打印技术的飞速发展，喷墨 CTP 技术再次兴起。Jetplate 公司就是基于 Epson 打印机技术而开发出的新型喷墨 CTP 机。

式有紫激光和 UV 激光。目前推出的喷墨 CTP 机幅面都不宽，制版速度也较慢。推出喷墨 CTP 机的厂家及其产品的情况见附表 3。

表 3