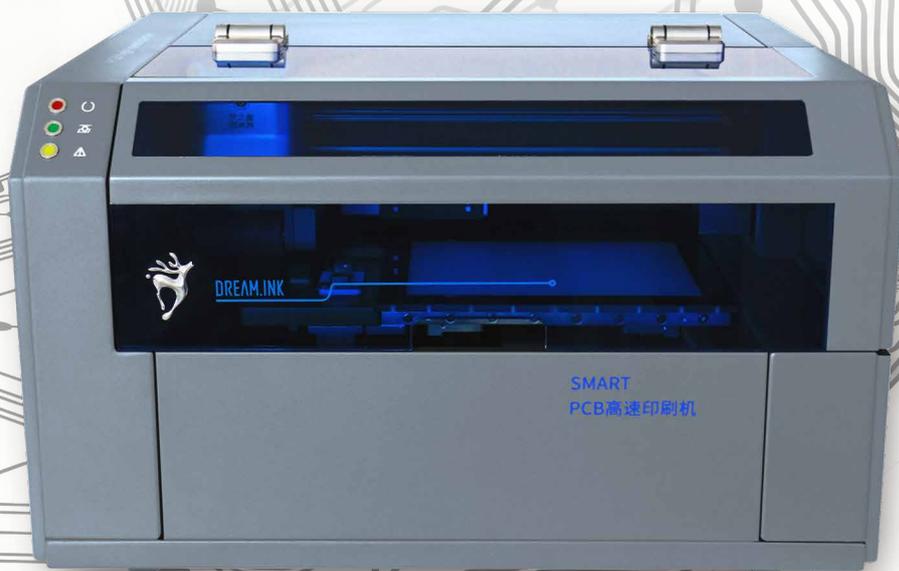


SMART800 PCB 高速印刷系统

SMART800 是一款全新的桌面级电路印刷设备，使用独家的高导电液态金属材料，结合可控附着印刷技术 (CAP)，实现了导电材料的均匀涂覆，可快速完成 PCB 的制作，是电子设计过程中必备工具。

设备支持 PEN、PET、FR4、铜版纸、弹力布等多种基材，可以完成单面板、双面板、柔性(可拉伸)板的制作，适合 PCB 快速制作和小批量、多品种 PCB 生产。

- 实现柔性、可拉伸板制作
- 单面电路板印制仅需 5 分钟
- 制作全流程视频引导
- 安全环保、无毒无味



系统优势 | System Advantages



高性能

- ① 支持单 / 双面板、柔性 (可拉伸) 板的制作
- ② 重复精度可达 0.05mm，最小线宽 0.2mm
- ③ 使用高导电液态金属材料，耐弯折、拉伸
- ④ 支持 PEN、PET、FR4、铜版纸等多种基材



稳定可靠

- ① 采用材料相态分区控温系统
- ② 自适应微压力匀墨系统
- ③ 实时闭环供墨匀墨监测系统
- ④ 整机通过温/湿度、振动等可靠性测试
- ⑤ 材料、工艺过程均安全环保、无毒无味



高效率

- ① 100mmx100mm单面电路板印制仅需5分钟
- ② 最优的油墨网格化智能分配算法
- ③ 150mmx220mm幅面印刷



轻松上手

- ① 电路制作全流程视频引导
- ② 自主研发软件，直观、开放、高效
- ③ 工艺步骤简单，柔性板仅“打印 + 印刷”两步即可实现

DREAM.INK

核心参数 | Core Parameters

类别	项目	详细参数
硬件系统	印刷电路:	单面板、双面板、柔性（可拉伸）板
	尺寸:	664mm×481mm×419mm
	净重:	60kg
	印刷幅面:	150mm×220mm
	印刷速度:	<5min(100mm×100mm)
	电源适配:	AC220V~240V 50/60Hz
	最大功率:	640W
打印基材:	PEN 基底的专用基材, FR4 基底的专用基材, 弹力布料基底的专用基材	
印刷精度	最小线宽:	0.2mm (8mil)
	最小线距:	0.2mm (8mil)
	重复精度:	0.05mm (2mil)
软件系统	操作系统:	支持 WINDOWS 64 位操作系统, 包括 Win7/Win8/Win10
	文件格式:	PcbDoc/Gerber/BMP/JPG/PNG 等
	功能:	电路转换并输出至打印机, 支持打印预览、镜像打印、多图拼接等

类别	项目	详细参数
工作环境	工作温度:	15°C-35°C(建议 25°C)
	贮存温度:	-25°C~45°C
	相对湿度:	20%-80% 无凝露 (以湿度 30% 最优)
	工作海拔:	86kPa - 106kPa (建议海拔≤2000m)
印刷材料	材料:	液态金属合金材料
	形态:	在室温环境中 (20°C~25°C) 呈熔融状态
	熔点:	15.5°C
	沸点:	≈2000°C
	密度:	$(5.5\sim 5.8)\times 10^3 \text{ kg/m}^3$
	电导率:	$(6.5\pm 0.5)\times 10^6 \text{ S/m}$
	导线高频性能:	-3dB@1.2GHz
电流承载能力:	200mA@0.5mm	

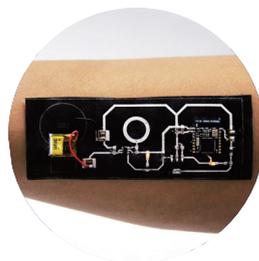
应用案例 | Application Cases



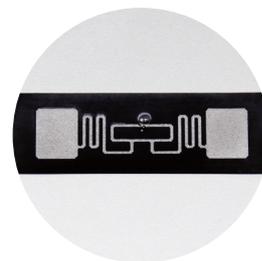
发光服



动作捕捉手套



柔性体温监测



RFID 电子标签



地址: 中国 · 北京市海淀区新技术大厦 9 层
电话: 010-82362762 400-650-0356
邮箱: contact@dreamink.cn
网站: www.dreamink.cn

