



# Nova™ 800i 系列

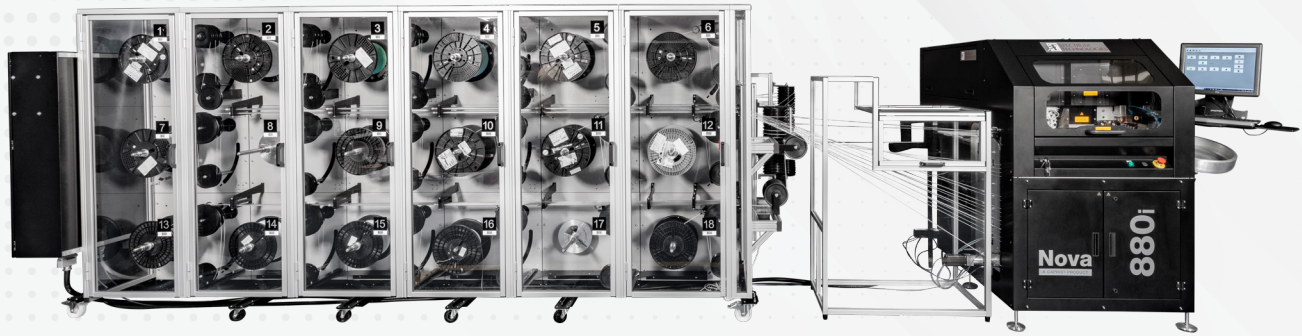
高性能紫外激光线缆标印和加工系统

适用于复杂线束制造

# Nova™ 800i 系列

## 高性能紫外激光线缆标印和加工系统

Nova 800i系列是Spectrum的第六代紫外激光线缆标印机。旨在通过为复杂的线束制造应用提供创新解决方案来满足整个行业日益增长的需求和挑战。



Nova激光线缆标印机符合所有主要OEM航空航天规范和国际标准,包括SAE AS5649和ASD EN4650“电线和电缆紫外激光标记工艺”。

### Nova 800i 的优势

#### 卓越的打标灵活性与品质

Nova 800i 系统标印灵活性强,不限字符集,可大小写标记、可变字体标记和线性机器可读代码标记。性能和生产力-Nova 800i系统有三种型号可供选择,是高性能固态紫外激光线标印系统。

#### 功能和可升级性

Nova 800i线缆处理选项的模块化设计使系统能够进行配置,以满足客户的精确要求。这包括一系列自动化解决方案,能够自动设置和处理多达36种不同的线缆。

#### 可靠性与易维护性

Nova 800i 的设计便于使用和维护。设备的大前门提供了更好的进入电缆处理器的通道,更容易装载和卸载电线,而且上下翻盖侧板设计让您能够快速检查密封的IP4X激光和光学外壳。在1级激光模式下,只需通过个人电脑将激光束对准线材即可进行设置和维护。

#### 成本效益优势

新型高效激光系统显著提高了新型Nova 800i的性价比,并且延长维护周期,减少所需耗材,从而大幅改善总体拥有成本。

标准功能和选项

线缆载入系统 - 选择其中一个

非电动单线轴放线机

电动单线轴放线机

电动单线轴放线机

自动化-包括线缆自动选择和装载(ASL), 多线轴放线机, 可按需选择

在线实时线张力监测

可选配

可选配

可选配

卷线盘 - 直径12 inch/30cm

标配

标配

标配

卷线盘 - 直径15 Inch/38cm

可选配

可选配

可选配

卷线盘 - 直径 7 Inch/18cm

可选配

可选配

可选配

卷线盘 - 运动传感器执行器

可选配

标配

标配

KSD打结与接头检测 (数字光学)

标配

标配

标配

内置激光功率计

标配

标配

标配

触摸屏17英寸/43cm

可选配

标配

标配

大写/小写标记

标配

标配

标配

8kVA变压器 (208/480V至 230V)

可选配

可选配

可选配

线性条形码(BC39) 标记

标配

标配

标配

可现场升级

Nova系统升级

Nova 840i可升级至Nova 860i/880i

Nova 860i可升级至Nova 880i

N/A

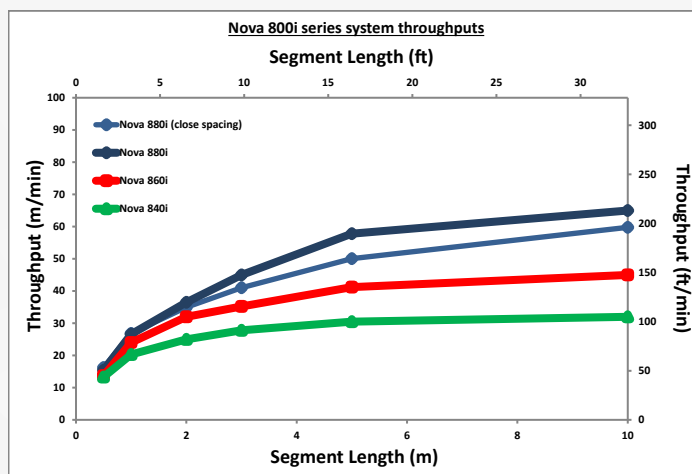
线缆处理可由手动型升级至自动型

可选项

生产率及标印速度

Nova 800i系统性能高, 标印速度快, 可按需选择Nova 840i, Nova 860i, Nova880i

Nova 800i系统生产率



注: Nova840i和 Nova 860i在标印商用宽间距和军用短间距的生产率相同, 而Nova 880i在标印商用宽间距的速度略高

# Nova 800i系列

## 规格摘要

### 激打标印机

- 二极管泵浦固态 (dpss) 紫外激光器
- 拥有成本低-高性能, 低耗材

### 打印规格

- 标准情况下, 每个标识最多可包含200个字符, 可以选择性扩展\*\*
- 除了一些传统字符外, 标配全大写和小写 ASCII 字母数字字符集:

FONT	Metric (mm)	Imperial (inch)	H/W Ratio	Suitable for wire AWG (typical)
Large Horizontal	1.60 x 1.20	0.063 x 0.047	4 : 3	16 and larger
Medium Horizontal	1.12 x 0.84	0.044 x 0.033	4 : 3	18, 20, some 22
Medium Vertical	1.20 x 0.90	0.047 x 0.035	4 : 3	22, some 24
Small Vertical	1.20 x 0.60	0.047 x 0.024	2 : 1	24, 26, 28, some 30

### 线缆加工规格

- 线径范围: 26 AWG 至 6AWG (外径 0.8 mm 毫米至6.4 毫米)
- 最小/最大电缆长度: 150 mm (6") / 999 m (39,300") (标称长度)
- 线缆长度加工准确度: -0%/+0.25% (典型值) +0.5% (最大值)
- 可测量和切割不可打标线缆

### 尺寸

- 1755 (长) x 1430 (宽) x 1845 (高) 毫米 – (69.1 x 56.3 x 72.6英寸)

### 线缆处理

- 带线缆张力控制的非电动和电动放线机
- 采用光学 KSD (打结和接头检测器) 自动检测打结、接头和线头
- 标配电动单线卷盘, 可选配其他下游收线选项
- 可选配用于连续长丝加工的绕线盘

### 线缆类型

- 所有紫外激光可标印的屏蔽和非屏蔽单芯线和护套多芯线-可根据要求提供完整列表。

### 控制

- PC, 基于Windows控制软件, 带Yaskawa PLC
- Nova 860i和Nova 880i标配触屏, Nova 840i 可选配触屏
- 电线电缆损耗最少化智能程序

### 运行环境

- 环境温度 (标准): 15°C 至35°C (60°F 至 95°F)
- 相对湿度: 20% 至 80% (非冷凝)

### 现场要求

- 电源: 5kVA 单相, 例. 230VAC, 50/60Hz; 如必要, Spectrum可提供变压器
- 压缩空气: 6 bar (88psi)
- 排气: 50m<sup>3</sup>/h (峰值30cfm) (25ft<sup>3</sup>/min 或连接ACS4空气净化系统\*\* (可选配))

### 标准和资格认证

- 符合SAE AS5649 和 ASD EN4650 “电线和电缆紫外激光标记工艺”的要求
- 符合波音 D6-36911 标准
- 已验证激光打标工艺在按照操作说明进行时不会对导线表面造成任何损伤, 也不会改变导线绝缘的电气或机械性能。

\*\* 可选项目需收费。

如有任何需求, 请通过邮件 [sales@spectrumtech.com](mailto:sales@spectrumtech.com) 或电话 +44 (0)1656 655 437与我们联系。



Europe:  
Spectrum Technologies  
Western Avenue  
Bridgend  
CF31 3RT  
UK  
T: +44 (0)1656 655437

North America:  
Spectrum Technologies USA Inc.  
5400 Airport Freeway, Suite F  
Haltom City  
Texas 76117  
USA  
T: +1 817 232 2373

Asia-Pacific:  
Spectrum Technologies Asia-Pacific  
海市浦东上海市浦东新区建韵路  
500号4幢905室  
Room 905, Building 4, 500 Jianyun  
Road, Pudong District, Shanghai,  
201318, P. R. China  
T: +86 (0) 21 2096 2718

[WWW.SPECTRUMTECH.COM](http://WWW.SPECTRUMTECH.COM) | [SALES@SPECTRUMTECH.COM](mailto:SALES@SPECTRUMTECH.COM)