

## ▶ 亚太地区

**英飞特电子(杭州)股份有限公司**  
浙江省杭州市滨江区江虹路459号英飞特科技园(310052)  
Tel: +86-571-56565800  
Fax: +86-571-86601139  
E-mail: sales@inventronicsglobal.com

**广州英飞特科技有限公司深圳分公司**  
深圳市南山区沙河西路3151号健兴科技大厦B座二楼  
Tel: +86-571-56565800  
Fax: +86-571-86601139  
E-mail: sales@inventronicsglobal.com

**英飞特电子印尼办事处**  
JB Tower 10th floor  
Jl. Kebon Sirih no. 48-50 Gambir, Jakarta, 10110, Indonesia  
Tel: +62 21 5095 8096  
Email: Evy.i@inventronicsglobal.com

**英飞特电子新加坡办事处**  
7 Holland Village Way,  
Lobby B, #05-03 / 04 / 05,  
Singapore 275748  
Tel: +65 9337 5247  
E-mail: Colin.Tan@inventronicsglobal.com

**广州英飞特科技有限公司**  
广州市番禺区钟村街福华路15号1105-1107  
E-mail: ds\_mktg@inventronicsglobal.com

**英飞特电子东亚办事处**  
Suite-615, 501, Teheran-ro, Gangnam-gu,  
Seoul, Republic of Korea (06168)(V-flex)  
Email: kr-sales@inventronicsglobal.com

**英飞特电子马来西亚办事处**  
Level 4, Uptown 7, Jalan SS21/39, Damansara Utama,  
47400 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia  
Tel: +6012 398 1085  
E-mail: david.khong@inventronicsglobal.com

**英飞特电子泰国办事处**  
Tel: +6695 545 2893  
E-mail: nuntanai@inventronicsglobal.com

**英飞特电子越南办事处**  
E-mail: Colin.Tan@inventronicsglobal.com  
Tel: +65 9337 5247  
E-mail: P.thuhang@inventronicsglobal.com  
Tel: +84948286686

## ▶ 欧洲地区

**英飞特电子欧洲公司**  
Polluxstraat 21, 5047 RA Tilburg, The Netherlands  
Tel: +31-857-470-061  
Fax: +31-857-470-062  
Email: eu-sales@inventronicsglobal.com

**英飞特电子意大利公司**  
Via Castagnole 65/A, 31100 Treviso, Italy  
Email: support@inventronicsglobal.com

**英飞特电子德国公司**  
Parkring 31-33, 85748 Garching, Germany  
Email: support@inventronicsglobal.com

**英飞特电子法国公司**  
18 Rue Gaston Romazzotti, 67120 Molsheim, France  
Tel: +33 3 68 41 88 99  
Email: support@inventronicsglobal.com

## ▶ 美洲地区

**英飞特电子美国公司**  
2825 S Tulsa Ave. Oklahoma City, OK 73108 USA  
Tel: +1-405-600-7480  
Fax: +1-405-600-9715  
E-mail: usa-sales@inventronicsglobal.com

**英飞特电子巴西办事处**  
Barueri/SP, Brazil  
Tel: +55(11)2680-8310  
E-mail: brazilsales@inventronicsglobal.com

**英飞特电子墨西哥公司**  
Carretera San Martín de las Flores #520  
Building 8A Parque Industrial Prologis El Salto  
San Pedro Tlaquepaque, Jalisco, Mexico  
Tel: +521 3338634039  
E-mail: usa-sales@inventronicsglobal.com

## ▶ 中东与非洲地区

**英飞特电子阿联酋公司**  
#405 E wing HQ Building, DSO, Dubai, UAE  
E-mail: support@inventronicsglobal.com

**▶ 印度地区**

**英飞特电子印度公司**  
Head Office: 4th & 5th Floor, B-Wing, Skyheights, Valipeer  
Road, Kalyan (west), Pin Code-421301  
Factory: Survey No.15, All India Logistics Park, Janval Village,  
Lonad Village Road, Taluka- Bhiwandi -421 302-Thane  
Tel: +91-9845054416  
E-mail: in-sales@inventronicsglobal.com



请扫码获取更多地区  
销售联系方式



inventronicsglobal.com

Version: AL2508-128-CN

**inventronics**  
**英飞特电子**



# 英飞特照明系统解决方案

## 植物照明



植物照明

# 关于原欧司朗产品更新至 英飞特(Inventronics)品牌的重要说明

随着2023年欧司朗数字照明系统欧亚区业务正式纳入英飞特,为延续全球照明行业标杆产品的卓越品质,现正式启动品牌更新过渡计划:自2025年起,原欧司朗数字照明系统全线产品将启用英飞特品牌标识,并于2026年4月全面完成品牌切换。



## 焕新背景

此次品牌焕新将完整保留照明驱动产品和智慧照明解决方案的核心技术价值、专业经验与创新成果。尽管OSRAM品牌仍将在市场上流通,但支撑产品研发的核心团队、专业技术和成熟工艺流程已整体并入英飞特公司。作为您值得信赖的先进的照明技术合作伙伴,英飞特公司 will 持续为您提供优质服务。

英飞特不仅能够确保您可以继续享有OSRAM DS一脉相承的卓越性能、创新科技与可靠品质,更将依托全球化布局,为您的目标应用领域提供更强大的系统解决方案支持。

## 焕新内容

 <b>品牌新标识</b> 所有产品的标签、包装、文档及认证文件上的OSRAM品牌标志将统一更换为Inventronics品牌标志。	 <b>相同产品</b> 产品功能、名称以及大多数情况下的认证编号将保持不变。	 <b>新订货号(EANs)</b> 我们将为每个现有产品配备一个Inventronics版本的新订货号,以确保其可追溯性。	 <b>产品开发</b> 英飞特公司将全面承接所有产品的后续研发工作,未来将充分传承OSRAM产品久经考验的专业技术和稳定品质,不负您的期望。
---	--	---	--

## 保障和承诺

**认证一致性保障:**自2023年起,我们的所有产品在CB及ENEC认证中均以“Inventronics”名义注册。品牌完成焕新转换后,产品认证资质将完整保留,确保您的灯具认证持续有效。

**品牌升级承诺:**在与认证机构紧密协调的基础上,本次品牌焕新将透明化执行,且核心技术功能保持不变。

## 关于英飞特

### 创造更加光明和美好的未来

英飞特电子是全球领先的照明配套产品制造商,提供多元化的照明产品,包括LED驱动电源、传感器、控制系统和LED模组。公司提供前沿、可靠、实用的解决方案且符合全球主要市场的安全要求和性能标准。

2023年,欧司朗数字照明系统欧亚区业务正式纳入英飞特,进一步增强了我们的产品组合优势、研发能力和全球布局,使我们成为客户心中LED照明解决方案的首选。

4  
全球生产基地

5  
研发中心

16  
产品仓储中心

100+  
销售国家及地区

2500+  
员工

4000+  
标准照明产品

# ALL FIELDS OF APPLICATION



## 为什么选择我们?

### 产品多元,品质卓越

在我们这里,您可以一站式获得行业领先的全方位室内外高品质、节能产品与系统,以及所有照明应用领域的专业技术知识。

### 客户导向,服务至上

我们愿与您携手合作,共同开发打造最适配的照明组件与解决方案,无论是标准产品,还是定制方案。

### 远见卓识,全球视野

我们在全球范围内提供一站式专业咨询、产品以及服务。贴近客户是我们的核心优势——通过现场对接和直接沟通,您将受益于我们的全球业务覆盖能力。

### 创新驱动,科技引领

通过不断研发与创新,我们运用先进技术持续改进并丰富具备高可靠性的解决方案,确保您在激烈的市场竞争中,始终领先一步。

### 信赖伙伴,照明首选

我们不与客户竞争,而是与您携手创造价值,助您迈向更大成功。

英飞特始终致力于提供卓越的照明解决方案,矢志成为全球最具价值的合作伙伴,与行业同仁共创更加光明和美好的未来。



# Light for sustainable growth!

植物照明 - 绿色可持续

我们打造出“光谱大师”(可动态调节380 - 800 纳米波长)搭配多通道驱动电源“节能先锋”(效率高达 97.5%)以及“光的卫士”——让植物生长快人一步,收益翻倍升级。

## 专业优势

每一次丰收都离不开照明的帮助。作为植物照明LED驱动电源领域的全球领导者，英飞特提供耐用可定制的系统，以适应作物生命周期的需求。我们先进的植物照明系统具备以下优势



系统可靠性



动态光谱调控以提升产量

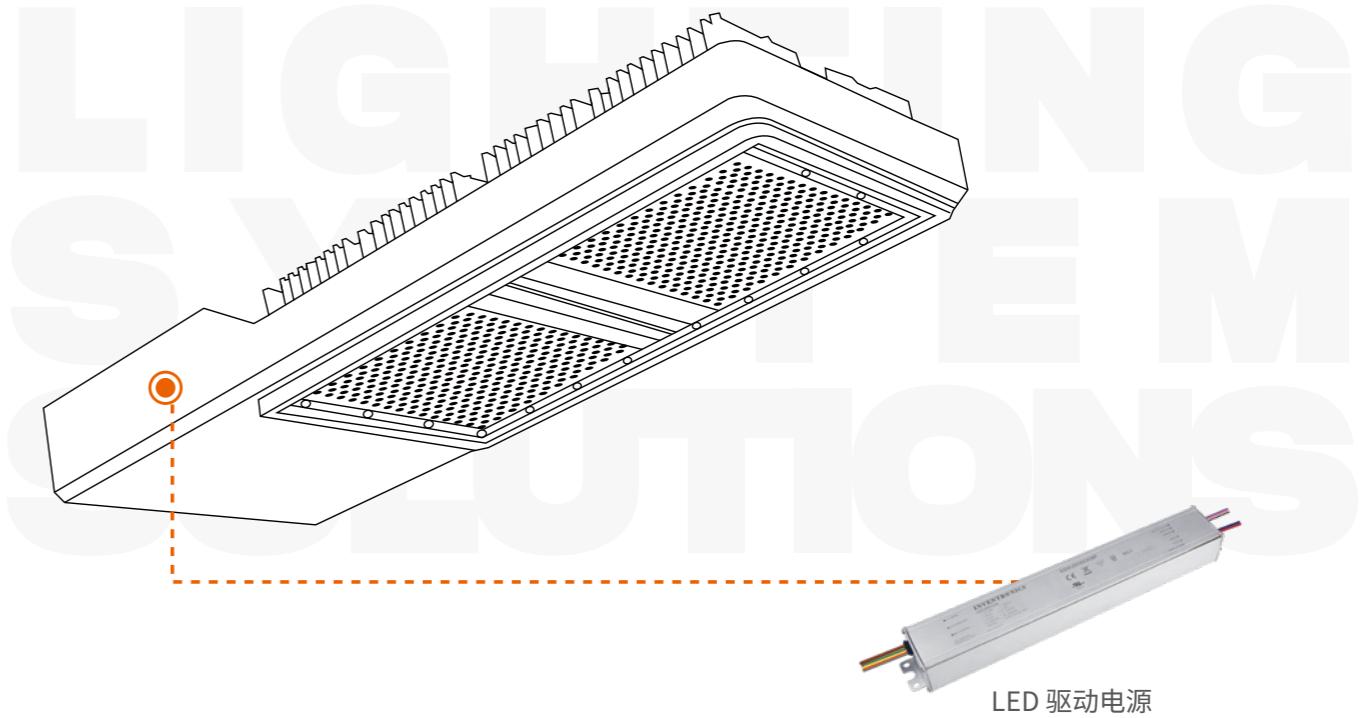


高效节能以降低用电成本

## 系统价值

- 具备功率转移功能的多通道驱动电源, 可实现 380 - 800 纳米波长动态调节, 从而优化光合作用以提高产量。
- 驱动电源效率达到97%以上, 可削减能源成本。
- 支持多种协议 (0 - 10V / 数字调光 / D4i), 能够制定自适应照明策略并实现节能。
- 防护等级达 IP67 的防水驱动电源可确保在潮湿的温室及极端温度环境中可靠运行, 最大限度减少停机时间。
- 采用精确控制系统实现灵活的照明方案。

## 照明系统解决方案



LED 驱动电源

## 细分应用场景



温室大棚



垂直农场



动物农场



水产

## 成功案例



这里是用人工光培育自然奇迹的绿色实验室。  
**荷兰·植物照明温室大棚**

## Inventronics Cases



这里的每一颗番茄,都藏着光的温柔守候,每一口都是甘甜的绽放。  
**比利时·番茄种植大棚**

# Product Portfolio

Lighting Systems - Horticulture

# Product Portfolio

## 产品推荐

## 产品推荐

### 01 控制、传感器、编程工具&配件

1.1 软件	Tuner4TRONIC DALI Wizard	01 01
1.2 编程工具	PRG-MUL2 PRG-NFC-H PRG-NFC-D2 DALI magic	01 01 02 02
1.3 转换器	CNV-DALI2	02

### 02 LED驱动电源 & 配件

2.1 互联调光-恒流产品	EUM-Mx, ESM-Mx NFM-Gx/Mx, NSM-Gx/Mx ESM-1K0D/1K2T NSM-1K2Q	03 06 07 09
2.2 简单调光-恒流产品	NFL-Mx NEL SUM-Mx/Hx, SSM-Mx/Hx SUM-MGS/MGR, SSM-MGS/MGR	11 12 13 15
2.3 配件	PU-10Kx05KBxA PU-20Kx10KTxx PU-20KS10KHT PS-20KS10KHT SPD G3	17 17 17 17 18

### 03 照明模组 & 配件

3.1 硬条模组	Planta Seed Brick Planta Seed Linear	19 20
----------	---	----------

## SOFTWARE

## 软件

## 概述

英飞特提供一系列专业的软件解决方案，以支持和配置其组件。



## Tuner4TRONIC

面向OEM制造商的软件套件，可在灯具制造过程中配置所有可编程的 OPTOTRONIC、ICUTRONIC、QUICKTRONIC 和 POWERTRONIC LED 控制器。



## DALI Wizard

用于照明项目中，对 DALI 装置进行设置、分析和诊断的基于图形化用户界面的工具，需要结合 DALI Wizard 的控制设备使用（如 DALI Magic）。

## PROGRAMMING TOOLS

## 编程工具



## PRG-MUL2

FC CE

## 产品特性

- 支持英飞特DALI和0-10V接口机种编程
- 支持脱机编程
- 支持自动编程模式



## PRG-NFC-H

## 产品特性

- 适用于英飞特 NFC 驱动电源
- 符合 Zhaga Book 24
- USB 供电
- IP30
- 配套英飞特多合一编程软件使用

## PRG-NFC-D2



## 产品特性

- 适用于英飞特 NFC 驱动电源
- 符合 Zhaga Book 24
- USB 供电
- IP42
- 配套英飞特多合一编程软件使用

## DALI magic



## 产品特性

- 用于Tuner4TRONIC和DALI wizard软件的USB DALI转换器，适用于Windows PC
- 可通过按钮脱机测试 DALI 调光功能
- USB 供电，或附带的通用电源适配器
- 集成自动 DALI 电源，最多支持 64 台设备（如果通过 USB 供电，则最多支持 4 台）

## CONVERTERS

## 转换器

DALI-2  
CNV-DALI2

体育/舞台照明  
控制系统解决方案

CE UL FCC CB

## 产品特性

- 将DALI-2信号转换0/1-10V 调光信号
- 符合DALI-2协议
- 支持驱动器辅助源供电



## 产品特性

- 高效率(高达 96.5%)
- 全功率宽输出电流范围 (恒功率)
- 可通过智能编程调节输出电流
- 输入电压范围：90 ~ 305Vac(EUM-Mx) 249 ~ 528Vac(ESM-Mx)
- 多种隔离调光控制可选：0-10V, PWM, 3种时控
- 可调光关断且超低待机功耗
- 英飞特数字调光，基于UART 通信协议
- 高辅助源能力：12Vdc, 250mA, 3W (瞬态峰值功率10W)
- 光衰补偿
- 寿命到期预警
- 防雷保护：差模6kV, 共模10kV
- 全方位保护：输入欠压保护, 输入过压保护, 过压保护, 短路保护, 过温保护
- IP66 / IP67 且适用于UL 干燥, 潮湿及多水环境
- 可用于北美Class I, Division 2 的危险场合
- 5年质保

## 安规认证



## EUM-Mx

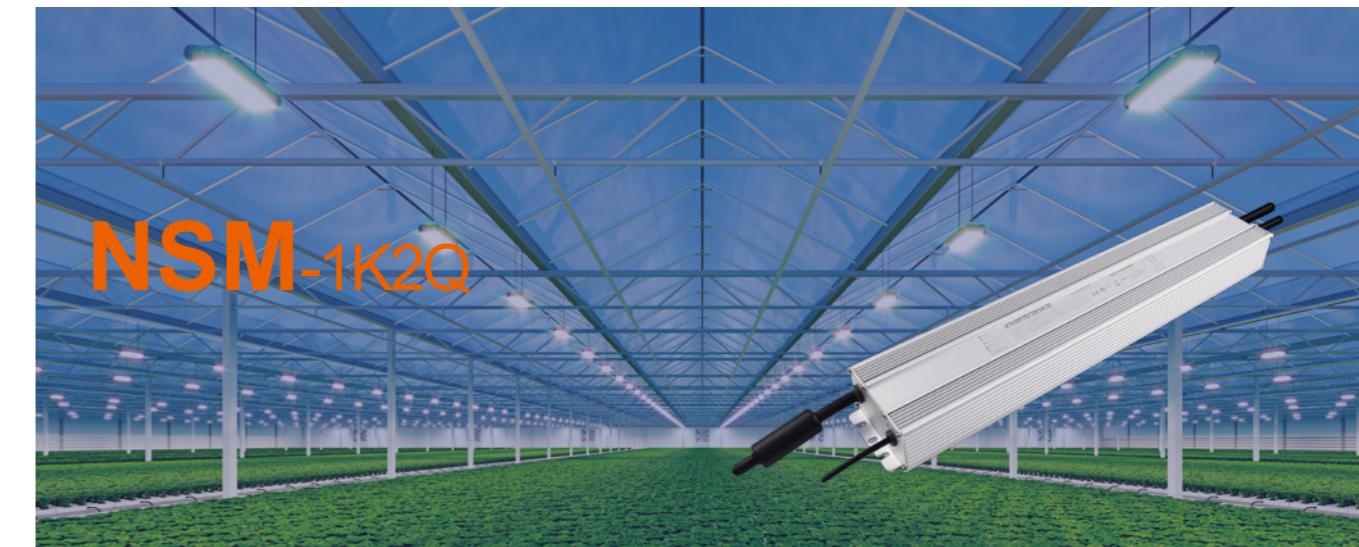
输出功率 (W)	系列型号	全功率输出电流范围 (mA)	输出电压范围 (Vdc)	效率@220Vac	寿命 (hours)	尺寸 (L×W×H)(mm)
75	EUM-075S105Mx①	700 ~ 1050	36 ~ 107	90.5%	101,000 Tc= 70°C	142(125) × 67.5 × 36.5
	EUM-075S150Mx	1050 ~ 1500	25 ~ 72	89.5%		
	EUM-075S210Mx ★	1400 ~ 2100	18 ~ 54	89.0%		
100	EUM-100S105Mx	700 ~ 1050	48 ~ 143	92.5%	112,000 Tc= 70°C	148(131) × 67.5 × 36.5
	EUM-100S150Mx	1050 ~ 1500	34 ~ 95	92.5%		
	EUM-100S280Mx ★	1750 ~ 2800	17 ~ 54	91.0%		
150	EUM-150S105Mx	700 ~ 1050	72 ~ 214	93.5%	104,000 Tc= 70°C	178(161) × 67.5 × 36.5
	EUM-150S150Mx	1050 ~ 1500	50 ~ 143	93.0%		
	EUM-150S210Mx	1400 ~ 2100	36 ~ 107	92.5%		
	EUM-150S420Mx	2800 ~ 4200	18 ~ 54	91.5%		
200	EUM-200S105Mx	700 ~ 1050	95 ~ 286	93.5%	102,000 Tc= 70°C	188(171) × 67.5 × 36.5
	EUM-200S150Mx	1050 ~ 1500	67 ~ 190	93.5%		
	EUM-200S280Mx	1800 ~ 2800	36 ~ 111	93.0%		
	EUM-200S560Mx	3500 ~ 5600	18 ~ 57	92.0%		
240	EUM-240S105Mx	700 ~ 1050	115 ~ 343	94.0%	101,000 Tc= 70°C	218(201) × 67.5 × 38.5
	EUM-240S150Mx	1050 ~ 1500	80 ~ 229	93.5%		
	EUM-240S350Mx	2150 ~ 3500	35 ~ 111	93.0%		
	EUM-240S670Mx	4200 ~ 6700	18 ~ 57	92.5%		
320	EUM-320S105Mx	700 ~ 1050	153 ~ 457	94.5%	112,000 Tc= 70°C	243(224) × 80 × 44.5
	EUM-320S150Mx	1050 ~ 1500	107 ~ 305	94.0%		
	EUM-320S250Mx	1750 ~ 2500	64 ~ 183	94.0%		
	EUM-320S500Mx	2850 ~ 5000	32 ~ 112	93.5%		
400	EUM-320S760Mx	5350 ~ 7600	21 ~ 60	92.5%	113,000 Tc=70°C	262(243) × 90 × 43.5
	EUM-400S150Mx	1050 ~ 1500	133 ~ 381	94.5%		
	EUM-400S910Mx	7150 ~ 9100	24 ~ 56	94.0%		
	EUM-480S140Mx	1050 ~ 1400	171 ~ 457	94.5%		
480	EUM-480S280Mx	2100 ~ 2800	86 ~ 228	94.0%	102,000 Tc=70°C	262(243) × 90 × 43.5
	EUM-480S420Mx	3150 ~ 4200	57 ~ 152	94.0%		
	EUM-480S560Mx	4350 ~ 5600	43 ~ 110	94.0%		
	EUM-480S10AMx	8600 ~ 10000	24 ~ 56	94.0%		
680	EUM-680S170Mx	1250 ~ 1700	200 ~ 544	95.5%	107,000 Tc=70°C	275(250)×135 × 46
	EUM-680S240Mx	1800 ~ 2400	141.5 ~ 378	94.5%		
	EUM-680S350Mx	2600 ~ 3500	97.1 ~ 262	95.0%		
	EUM-680S560Mx	4200 ~ 5600	60.7 ~ 163	94.5%		
	EUM-680S840Mx	6300 ~ 8400	40.4 ~ 108	95.0%		
	EUM-680S15AMx	12600 ~ 15000	22.6 ~ 54	95.5%		
880	EUM-880S280Mx	1950 ~ 2800	157 ~ 452	95.0%	105,000 Tc= 70°C	275(250)×144 × 48.5
	EUM-880S420Mx	3000 ~ 4200	104 ~ 294	95.5%		
	EUM-880S700Mx	4900 ~ 7000	63 ~ 180	96.0%		
	EUM-880S11AMx	8000 ~ 11500	38 ~ 110	95.5%		
	EUM-880S20AMx	16300 ~ 20000	22 ~ 54	95.5%		

★ : 北美 Class 2

## ESM-Mx

输出功率 (W)	系列型号	全功率输出电流范围 (mA)	输出电压范围 (Vdc)	效率@480Vac	寿命 (hours)	尺寸 (L×W×H)(mm)
150	ESM-150S105Mx①	700 ~ 1050	72 ~ 214	93.5%	100,000 Tc=70°C	178(161)×76.5×38.5
	ESM-150S150Mx	1050 ~ 1500	50 ~ 143	93.0%		
	ESM-150S210Mx	1400 ~ 2100	36 ~ 107	92.5%		
	ESM-150S420Mx	2800 ~ 4200	18 ~ 54	92.0%		
240	ESM-240S105Mx	700 ~ 1050	115 ~ 343	94.0%	106,000 Tc=70°C	218(201)×76.5×38.5
	ESM-240S150Mx	1050 ~ 1500	80 ~ 229	93.5%		
	ESM-240S350Mx	2150 ~ 3500	35 ~ 111	93.0%		
	ESM-240S670Mx	4200 ~ 6700	18 ~ 57	92.5%		
320	ESM-320S105Mx	700 ~ 1050	153 ~ 457	95.0%	105,000 Tc=70°C	243(224)×85×44.5
	ESM-320S150Mx	1050 ~ 1500	107 ~ 305	94.5%		
	ESM-320S250Mx	1750 ~ 2500	64 ~ 183	94.5%		
	ESM-320S500Mx	2850 ~ 5000	32 ~ 112	94.0%		
480	ESM-320S760Mx	5350 ~ 7600	21 ~ 60	94.0%	100,000 Tc=70°C	262(243)×90×43.5
	ESM-480S140Mx	1050 ~ 1400	171 ~ 457	95.5%		
	ESM-480S280Mx	2100 ~ 2800	86 ~ 228	95.5%		
	ESM-480S420Mx	3150 ~ 4200	57 ~ 152	95.0%		
680	ESM-480S560Mx	4350 ~ 5600	43 ~ 110	95.0%	102,000 Tc=70°C	Mx: 275(250)×135×46 MGS: 300(275)×151×46
	ESM-480S10AMx	8600 ~ 10000	24 ~ 56	95.0%		
	ESM-680S170Mx/MGS	1250 ~ 1700	200 ~ 544	96.0%		
	ESM-680S240Mx/MGS	1800 ~ 2400	141.5 ~ 378	95.5%		
880	ESM-680S350Mx/MGS	2600 ~ 3500	97.1 ~ 262	95.5%	100,000 Tc=70°C	Mx: 275(250)×144×48.5 MGS: 300(275)×160×48.5
	ESM-680S560Mx/MGS	4200 ~ 5600	60.7 ~ 163	95.5%		
	ESM-680S840Mx/MGS	6300 ~ 8400	40.4 ~ 108	95.5%		
	ESM-680S15AMx/MGS	12600 ~ 15000	22.6 ~ 54	94.5%		
1200	ESM-880S280Mx/MGS	1950 ~ 2800	157 ~ 452	96.0%	101,000 Tc=70°C	Mx: 310(285)×141×48.5 MGS: 330(305)×166.5×49.5
	ESM-880S420Mx/MGS	3000 ~ 4200	104 ~ 294	95.5%		
	ESM-880S700Mx/MGS	4900 ~ 7000	63 ~ 180	96.0%		
	ESM-880S11AMx/MGS	8000 ~ 11500	38 ~ 110	95.0%		
	ESM-880S20AMx/MGS	16300 ~ 20000	22 ~ 54	95.5%		
	ESM-1K2S350Mx/MGS	2600 ~ 3500	171 ~ 462	96.5%		
	ESM-1K2S525Mx/MGS	3950 ~ 5250	114 ~ 304	96.0%		
	ESM-1K2S740Mx/MGS	5550 ~ 7400	81 ~ 217	96.5%		

注① : x=G(多国认证), x=T(UL Class P认证)



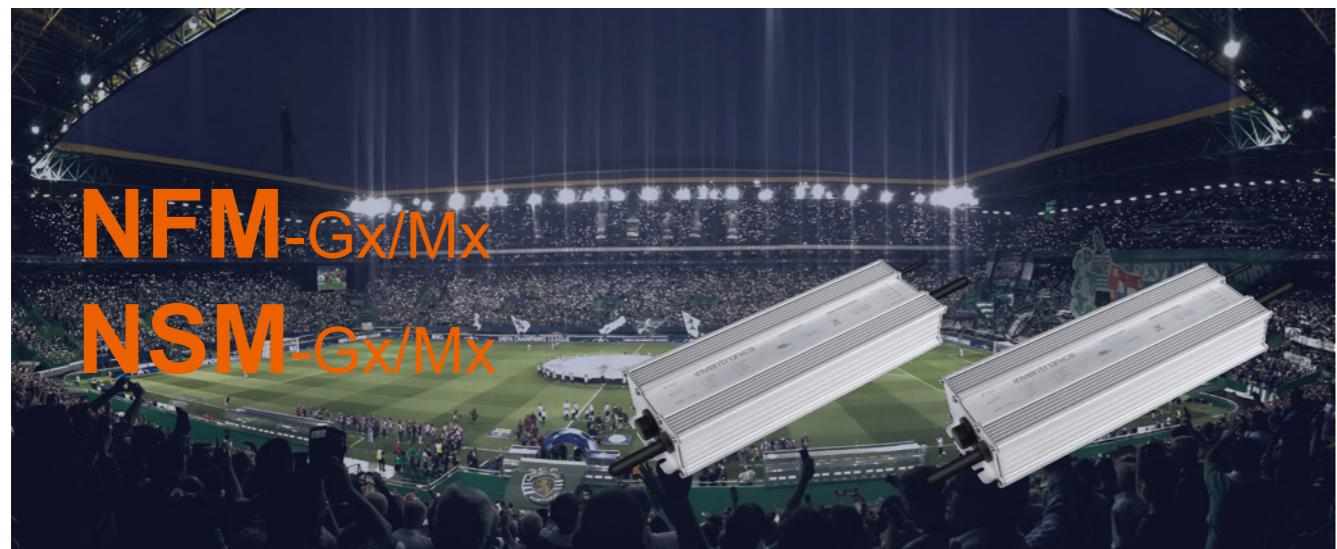
## 产品特性

- 非隔离设计，输出低残压
- 独立的四通道输出
- 灵活功率转移和传统功率转移可选
- 效率高达96%
- 全功率宽输出电流范围（恒功率）
- 输入电压范围：249 ~ 528Vac
- 可通过智能编程方式调节输出电流
- 英飞特数字调光，基于UART通信协议
- 内置AC 功率计量，精度高达±1%
- 可调光关断
- 保持时间可调
- 渐变时间可调
- 高辅助源能力：12Vdc, 500mA
- 低浪涌电流
- 光衰补偿
- 寿命到期预警
- 防雷保护：差模 6kV, 共模10kV
- 全方位保护：输入欠压保护，输入过压保护，过压保护，短路保护，过温保护，过功率保护
- 5 年质保

## 安规认证

CE CB

输出功率 (W)	系列型号	全功率输出电流范围 (mA)	输出电压范围 (Vdc)	效率@480Vac	寿命 (hours)	尺寸 (L×W×H)(mm)
660	NSM-1K2Q200MG	1300 ~ 2000	200 ~ 500	95.5%	54,000 Tc=80°C	499(474)×90×48.5
180		1400 ~ 2200	40 ~ 129			
180		1400 ~ 2200	40 ~ 129			
180		1400 ~ 2200	40 ~ 129			



## 产品特性

- 输入电压范围：180~528Vac (NFM-Gx/Mx) , 249~528Vac (NSM-Gx/Mx)
- 非隔离 Class I 电源
- 低输出残压
- 无余晖
- 效率高达 97.5%
- 全功率宽输出电流范围 (恒功率)
- 可通过 NFC 编程方式调节输出电流
- DALI-2 & D4i 认证 (Gx 型号)
- DALI-2 & DMX-RDM & 0-10V & PWM & 3 种时控 & 电阻 (Gx 型号)
- 0-10V & PWM & 3 种时控 & 电阻 (Mx 型号)
- 调光曲线可调
- 英飞特数字调光，基于 UART 通信协议
- 保持时间可调
- 渐变时间可调
- 高辅助源能力：12Vdc, 250mA (DMX-RDM 模式除外)
- DALI-2 和 DMX-RDM 最小调光等级支持 0.1% (Gx 型号)
- 0-10V, PWM, 电阻, 时控和数字调光最小调光等级支持 1%
- 控制高达 44fps
- 内置 AC 功率计量，精度高达  $\pm 1\%$
- 低浪涌电流
- 光衰补偿
- 寿命到期预警
- 防雷保护：差模 10kV, 共模 10kV
- 全方位保护：过功率保护，输入欠压保护，输入过压保护，过压保护，短路保护，过温保护
- IP66 / IP67 且适用于 UL 干燥，潮湿及多水环境
- 可用于北美 Class I, Division 2 的危险场合
- 5 年质保

## 安规认证



## NFM-Gx/Mx

输出功率 (W)	系列型号	全功率输出电流范围 (mA)	输出电压范围 (Vdc)	效率@480Vac	寿命 (hours)	尺寸 (L×W×H)(mm)
500	NFM-500S200Gx/Mx①	1000 ~ 2000	150 ~ 500	96.0%	120,000 Tc=70°C	262(245) × 76.5 × 38.5
680	NFM-680S270Gx/Mx	1360 ~ 2700	150 ~ 500	97.0%	120,000 Tc=70°C	275(256) × 90 × 43.5
880	NFM-880S350Gx/Mx	1760 ~ 3500	150 ~ 500	97.0%	120,000 Tc=70°C	275(253) × 108 × 44.5
1200	NFM-1K2S480Gx/Mx	2400 ~ 4800	150 ~ 500	97.5%	108,000 Tc=70°C	310(288) × 108 × 48.5

## NSM-Gx/Mx

输出功率 (W)	系列型号	全功率输出电流范围 (mA)	输出电压范围 (Vdc)	效率@480Vac	寿命 (hours)	尺寸 (L×W×H)(mm)
680	NSM-680S200Gx/Mx	1360 ~ 2000	150 ~ 500	97.0%	120,000 Tc=70°C	262(245) × 76.5 × 38.5
880	NSM-880S270Gx/Mx	1760 ~ 2700	150 ~ 500	97.5%	120,000 Tc=70°C	275(256) × 90 × 43.5
1200	NSM-1K2S350Gx/Mx	2400 ~ 3500	150 ~ 500	Gx: 97.0% Mx: 97.5%	120,000 Tc=70°C	275(253) × 108 × 44.5
1500	NSM-1K5S480Gx/Mx	3000 ~ 4800	150 ~ 500	97.5%	120,000 Tc=70°C	310(288) × 108 × 48.5



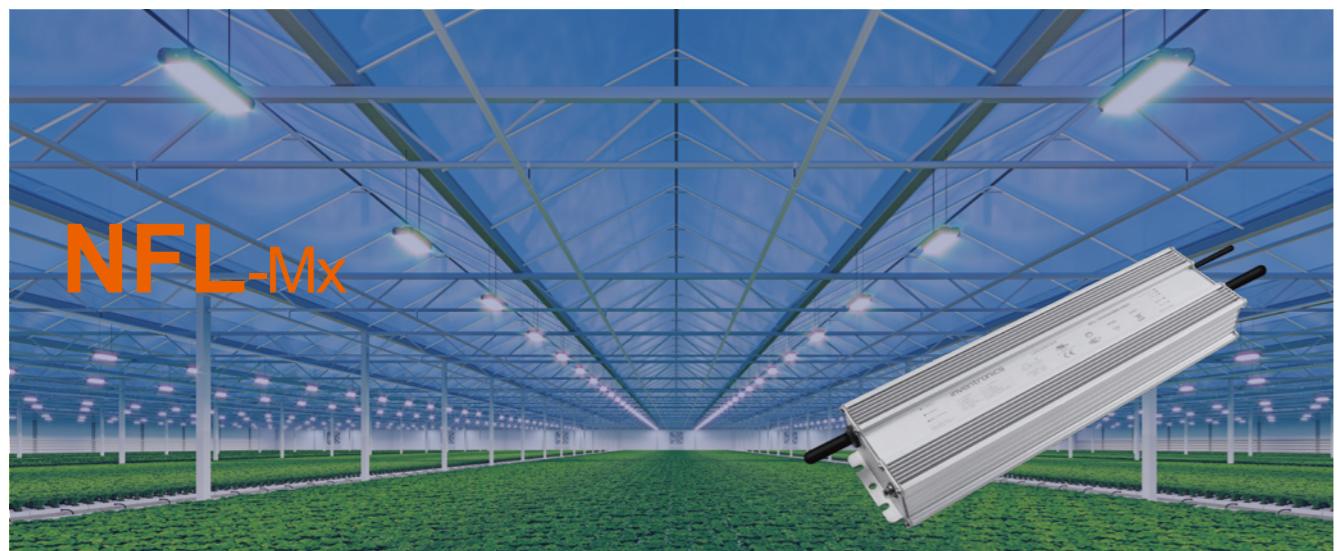
## 产品特性

- 2或3通道独立输出，独立调光
- 100W通道关闭时可支持功率转移（1K0D版本）
- 135W 通道关闭时可支持功率转移（1K2T版本）
- 热插拔保护
- 并联LED保护
- 效率高达95%
- 全功率宽输出电流范围（恒功率）
- 输入电压范围：249 ~ 528Vac
- 可通过智能编程方式调节输出电流
- 多种隔离调光控制可选：0-10V, PWM, 3 种时控
- 可调光关断且超低待机功耗
- 渐变时间可调
- 英飞特数字调光，基于UART 通信协议
- 最大调光电流对应的调光电压可设置为9V或10V
- 高辅助源能力：12Vdc, 250mA
- 低浪涌电流
- 光衰补偿
- 寿命到期预警
- 防雷保护：差模 6kV, 共模10kV
- 全方位保护：输入欠压保护，输入过压保护，过压保护，短路保护，过温保护
- IP66 / IP67 且适用于UL 干燥，潮湿及多水环境
- 可用于北美Class I, Division 2 的危险场合
- 5年质保

## 安规认证



系列型号	通道	输出功率 (W)	全功率输出电流范围 (mA)	输出电压范围 (Vdc)	效率@220Vac	寿命 (hours)	尺寸 (L×W×H)(mm)
ESM-1K0D610Mx ①	1	900	4600 ~ 6100	110 ~ 195	94.5%	119,000 Tc=70°C	349(324) × 144 × 48.5
	2	100	1850 ~ 2100	34 ~ 54			
系列型号	通道	输出功率 (W)	全功率输出电流范围 (mA)	输出电压范围 (Vdc)	效率@480Vac	寿命 (hours)	尺寸 (L×W×H)(mm)
ESM-1K2T570Mx	1	930	4600 ~ 5700	81 ~ 202	95.0%	120,000 Tc=70°C	379(354) × 144 × 48.5
ESM-1K2T570Mx	2	135	1850 ~ 2100	45 ~ 73	95.0%		
ESM-1K2T570Mx	3	135	1850 ~ 2100	45 ~ 73	95.0%		



## 产品特性

- 无余晖
- 热插拔保护
- 并联LED保护
- 超高效率可达98.0%
- 全功率宽输出电流范围（恒功率）
- 可通过智能编程方式调节输出电流
- 多种隔离调光控制可选：0-10V, PWM, 电阻, 3种时控
- 英飞特数字调光，基于UART通信协议
- 调光曲线可调
- 可调光关断且超低待机功耗≤0.5W
- 最小调光电流可设置为5%或10%
- 保持时间可调
- 渐变时间可调
- 高辅助源能力：12Vdc, 250mA
- 低浪涌电流
- 光衰补偿
- 寿命到期预警
- 防雷保护：差模 6kV, 共模10kV
- 全方位保护：输入欠压保护, 输入过压保护, 过压保护, 短路保护, 过温保护
- IP66/IP67 且适用于UL干燥, 潮湿及多水环境
- 可用于北美Class I, Division 2 的危险场合
- 5 年质保

## 安规认证



输出功率 (W)	系列型号	可调电流范围 (mA)	输出电压范围 (Vdc)	效率@480Vac	寿命 (hours)	尺寸 (L×W×H)(mm)
1000	NFL-1K0S400Mx	200 ~ 4000	150 ~ 500	98.0%	120,000 Tc = 70°C	328 x 90 x 43.5



## 产品特性

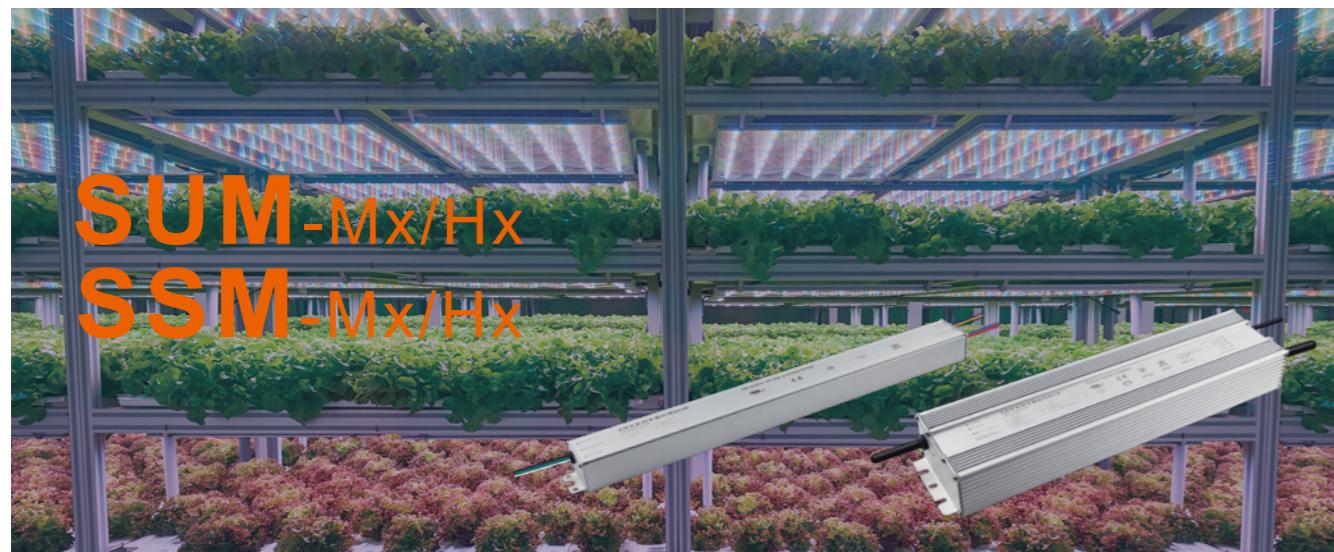
- 效率高达 97%
- 非隔离设计, 低输出残压
- 无余晖
- 可通过智能编程方式调节输出电流
- 输入电压范围：180 ~ 457Vac
- 高辅助源能力：12Vdc, 250mA
- 可调光关断且超低待机功耗 ≤ 0.5W
- 低浪涌电流
- 渐变时间可调
- 寿命到期预警
- 5年质保

## 安规认证



输出功率 (W)	系列型号	全功率输出电流范围 (mA)	输出电压范围 (Vdc)	效率@400Vac	寿命 (hours)	尺寸 (L×W×H)(mm)
400	NEL-400S140MP	730 ~ 1400	150 ~ 550	97.0%	102,000 Tc = 70°C	452 x 40.5 x 40
	NEL-400S140Mx ①	730 ~ 1400	150 ~ 550	96.5%	120,000 Tc = 70°C	MF: 452(431) x 43 x 38 MG/MT: 462(441) x 43 x 38
600	NEL-600S220Mx	1100 ~ 2200	150 ~ 550	96.0%	103,000 Tc = 70°C	MF: 452(431) x 43 x 38 MG/MT: 462(441) x 43 x 38
1000	NEL-1K0S400Mx	2000 ~ 4000	150 ~ 500	97.0%	114,000 Tc = 70°C	310(291) x 90 x 43.5

注: MP为端子版本; x=F 为符合 UL Class P, ENEC 和 CE 等认证的单芯线型号; x=G 为符合 UL Recognized, ENEC 和 CE 等认证型; x=T 为符合 UL Class P 认证型号



## SUM-Mx/Hx SSM-Mx/Hx

### 产品特性

- 效率高达96%
- 全功率宽输出电流范围 (恒功率)
- 可通过智能编程方式调节输出电流
- 最大调光电流对应的调光电压可设置为9V或10V
- 输入电压范围:90~305Vac(SUM-Mx/Hx), 249~528Vac(SSM-Mx/Hx)
- 演变时间可调
- 光衰补偿
- 寿命到期预警
- 可用于北美Class I, Division 2 的危险场合
- 防雷保护: 差模 6kV, 共模10kV

### 110W, 220W, 330W, 440W 特性

- 宽度: 43.5毫米
- 可调光关断且超低待机功耗 ≤ 0.5W (MF型号)
- 可调光至输出低电压且超低待机功耗 ≤ 0.5W (HF型号)
- 多种隔离调光控制可选: 0~10V, 10V PWM, 电阻, 三种时控
- 高辅助源能力: 12Vdc, 250mA (MF型号)
- 低浪涌电流 (大于220W)
- IP65 且适用于UL 干燥, 潮湿环境
- 全方位保护: 过压保护, 短路保护, 过温保护

### 760W, 1000W, 1500W 特性

- 宽度: 90毫米
- 热插拔保护
- 并联LED保护
- 最小调光电流可设置为5%或10%
- 英飞特数字调光, 基于UART 通信协议
- 多种隔离调光控制可选: 0-10V, PWM, 电阻, 3 种时控
- 高辅助源能力: 12Vdc, 250mA
- 可调光关断且超低待机功耗 ≤ 0.5W
- 全方位保护: 输入欠压保护, 输入过压保护, 过压保护, 短路保护, 过温保护
- IP66 / IP67 且适用于UL 干燥, 潮湿及多水环境

### 安规认证



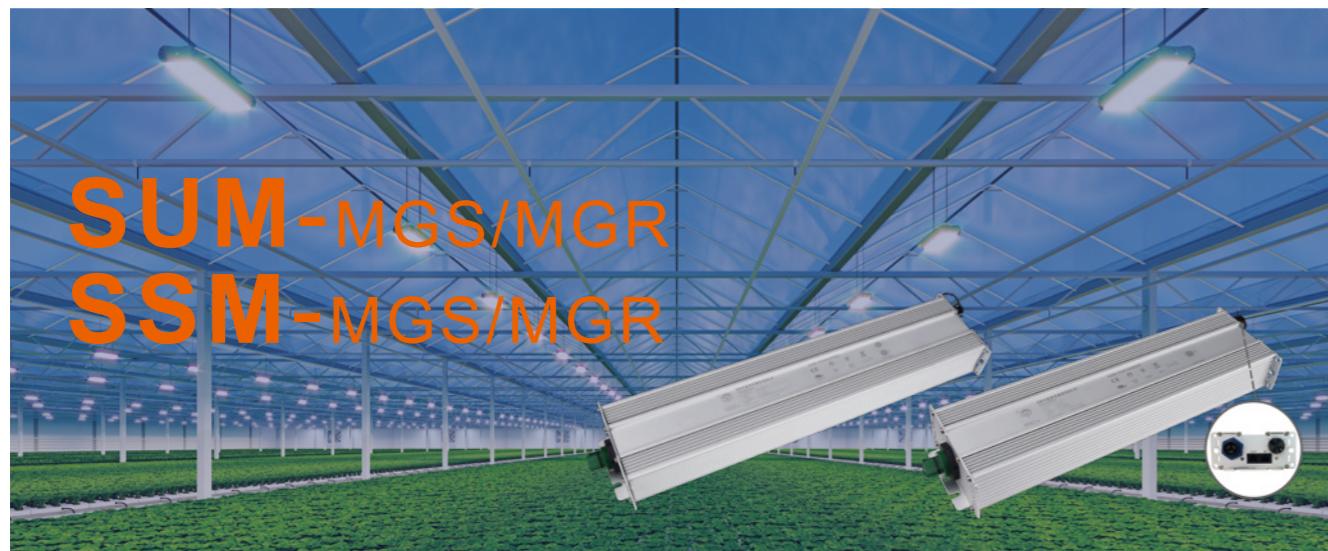
### SUM-Mx/Hx

输出功率 (W)	系列型号	全功率输出电流范围 (mA)	输出电压范围 (Vdc)	效率@220Vac	寿命 (hours)	尺寸 (L×W×H)(mm)
110	SUM-110S105Mx①/HF	700 ~ 1050	80 ~ 157	Mx:91.5% HF:91.0%	120,000 Tc=70°C	MF/HF: 210(186) × 43.5 × 31.5 MG/MT: 220(196) × 43.5 × 31.5
	SUM-110S260Mx/HF	1950 ~ 2600	30 ~ 56	Mx:91.0% HF:90.5%	120,000 Tc=70°C	
220	SUM-220S530Mx/HF	4100 ~ 5300	30 ~ 54	94.0%	120,000 TC=70°C	MF/HF: 296(272) × 43.5 × 31.5 MG/MT: 306(282) × 43.5 × 31.5
330	SUM-330S690Mx/HF	6100 ~ 6900	34 ~ 54	Mx:95.5% HF:95.0%	103,000 TC=70°C	MF/HF: 396(372) × 43.5 × 31.5 MG/MT: 406(382) × 43.5 × 31.5
440	SUM-440S920Mx/HF	8200 ~ 9200	34 ~ 54	94.0%	117,000 TC=70°C	MF/HF: 426(402) × 43.5 × 31.5 MG/MT: 436(412) × 43.5 × 31.5
760	SUM-760S15AMx	14000 ~ 15800	34 ~ 54	95.5%	102,000 Tc=70°C	379(354) × 90 × 48.5
1000	SUM-1K0S400Mx	3200 ~ 4000	175 ~ 312	95.0%	110,000 Tc=70°C	414(389) × 90 × 48.5
	SUM-1K0S840Mx	6720 ~ 8400	84 ~ 149	95.0%	110,000 Tc=70°C	414(389) × 90 × 48.5
	SUM-1K0S21AMx	18500 ~ 21000	34 ~ 54	95.5%	110,000 Tc=70°C	414(389) × 90 × 48.5
1500	SUM-1K5S600Mx	4000 ~ 6000	175 ~ 375	96.0%	104,000 Tc=70°C	489(464) × 90 × 48.5
	SUM-1K5S12AMx	10000 ~ 12500	84 ~ 150	96.0%	104,000 Tc=70°C	489(464) × 90 × 48.5
	SUM-1K5S31AMx	28000 ~ 31500	34 ~ 54	96.0%	104,000 Tc=70°C	489(464) × 90 × 48.5

### SSM-Mx/Hx

输出功率 (W)	系列型号	全功率输出电流范围 (mA)	输出电压范围 (Vdc)	效率@480Vac	寿命 (hours)	尺寸 (L×W×H)(mm)
220	SSM-220S530Mx①/HF	4100 ~ 5300	34 ~ 54	94.5%	116,000 TC=70°C	MF/HF: 336(312) × 43.5 × 31.5 MG/MT: 346(322) × 43.5 × 31.5
	SSM-330S690Mx/HF	6100 ~ 6900	34 ~ 54	Mx: 95.0% HF: 94.5%	108,000 TC=70°C	MF/HF: 416(392) × 43.5 × 31.5 MG/MT: 426(402) × 43.5 × 31.5
330	SSM-440S920Mx/HF	8200 ~ 9200	34 ~ 54	95.0%	108,000 TC=70°C	MF/HF: 426(402) × 43.5 × 31.5 MG/MT: 436(412) × 43.5 × 31.5
	SSM-760S15AMx	14000 ~ 15800	34 ~ 54	95.0%	111,000 Tc=70°C	379(354) × 90 × 48.5
1000	SSM-1K0S400Mx	3200 ~ 4000	175 ~ 312	96.0%	100,000 Tc=70°C	414(389) × 90 × 48.5
	SSM-1K0S840Mx	6720 ~ 8400	84 ~ 149	95.5%	100,000 Tc=70°C	414(389) × 90 × 48.5
	SSM-1K0S21AMx	18500 ~ 21000	34 ~ 54	96.0%	100,000 Tc=70°C	414(389) × 90 × 48.5
1500	SSM-1K5S600Mx	4000 ~ 6000	175 ~ 375	96.0%	100,000 Tc=70°C	489(464) × 90 × 48.5
	SSM-1K5S12AMx	10000 ~ 12500	84 ~ 180	95.5%	100,000 Tc=70°C	489(464) × 90 × 48.5
	SSM-1K5S31AMx	28000 ~ 31500	34 ~ 54	96.0%	100,000 Tc=70°C	489(464) × 90 × 48.5

注 ①: x = G 为符合 UL Recognized, CE等认证型号; x = T 为符合 UL Recognized, CE (内置式使用) 等认证型号;  
x = F 为符合UL Recognized, CE(内置式使用)等认证的单芯线型号。



## 产品特性

- 效率高达 95.5%
- 全功率宽输出电流范围 (恒功率)
- 输入电压范围: 90 ~ 305Vac (SUM-MGS/MGR), 249-528Vac (SSM-MGS/MGR)
- 可通过智能编程方式调节输出电流
- 多种隔离调光控制可选: 0-10V, PWM, 电阻, 3种时控
- 英飞特数字调光, 基于 UART 通信协议
- 可调光关断且超低待机功耗≤0.5W
- 最小调光电流可设置为 5% 或 10%
- 最大调光电流对应的调光电压可设置为 9V 或 10V
- 渐变时间可调
- 高辅助源能力: 12Vdc, 250mA
- 低浪涌电流
- 光衰补偿
- 寿命到期预警
- 防雷保护: 差模 6kV, 共模 10kV
- 全方位保护: 输入欠压保护, 输入过压保护, 过压保护, 短路保护, 过温保护
- 热插拔保护
- 并联 LED 保护
- 5 年质保

### SUM-MGS 版本特性

- 面板式接头, 方便快速安装
- IP66 / IP67 且适用于 UL 干燥, 潮湿及多水环境

### SUM-MGR 版本特性

- 面板式接头, 方便快速安装
- 旋转开关+RJ12 接口
- IP66 且适用于 UL 干燥, 潮湿及多水环境

## SUM-MGS/MGR

输出功率 (W)	系列型号	全功率输出电流范围 (mA)	输出电压范围 (Vdc)	效率@220Vac	寿命 (hours)	尺寸 (L×W×H)(mm)
760	SUM-760S15AMGS	14000 ~ 15800	34 ~ 54	95.5%	102,000 Tc=70°C	415(390) × 108 × 48.5
	SUM-760S15AMGR	14000 ~ 15800	34 ~ 54	95.5%	102,000 Tc=70°C	415(390) × 108 × 48.5
1000	SUM-1K0S400MGS	3200 ~ 4000	175 ~ 312	95.0%	110,000 Tc=70°C	450(425) × 108 × 48.5
	SUM-1K0S840MGS	6720 ~ 8400	84 ~ 149	95.0%		
	SUM-1K0S20AMGS	18500 ~ 20000	34 ~ 54	95.5%		
	SUM-1K0S400MGR	3200 ~ 4000	175 ~ 312	95.0%	110,000 Tc=70°C	450(425) × 108 × 48.5
	SUM-1K0S840MGR	6720 ~ 8400	84 ~ 149	95.0%		
	SUM-1K0S20AMGR	18500 ~ 20000	34 ~ 54	95.5%		

## SSM-MGS/MGR

输出功率 (W)	系列型号	全功率输出电流范围 (mA)	输出电压范围 (Vdc)	效率@480Vac	寿命 (hours)	尺寸 (L×W×H)(mm)
760	SSM-760S15AMGS	14000 ~ 15800	34 ~ 54	95.0%	111,000 Tc=70°C	415(390) × 108 × 48.5
	SSM-760S15AMGR	14000 ~ 15800	34 ~ 54	95.0%	111,000 Tc=70°C	415(390) × 108 × 48.5
1000	SSM-1K0S400MGS	3200 ~ 4000	175 ~ 312	96.0%	100,000 Tc=70°C	450(425) × 108 × 48.5
	SSM-1K0S840MGS	6720 ~ 8400	84 ~ 149	95.5%		
	SSM-1K0S20AMGS	18500 ~ 20000	34 ~ 54	96.0%		
	SSM-1K0S400MGR	3200 ~ 4000	175 ~ 312	96.0%	100,000 Tc=70°C	450(425) × 108 × 48.5
	SSM-1K0S840MGR	6720 ~ 8400	84 ~ 149	95.5%		
	SSM-1K0S20AMGR	18500 ~ 20000	34 ~ 54	96.0%		

## 安规认证



## PU-10Kx05KBxA



CE CB

## ■ 产品特性

- 输入电压范围: 90 ~ 305Vac
- 标称放电电流( $I_{n}$ )5kA, 8/20 $\mu$ s
- 最大放电电流( $I_{max}$ )10kA, 8/20 $\mu$ s
- 双重热保护
- EN 61643-11 - T2 & T3认证
- 保护模式可适配TN、TT和IT系统
- 串联与并联安装可选
- 适用于Class I与Class II灯具
- 寿命到期指示
- 可承受440Vac 输入过压48 小时
- IP66/IP67

## PU-20Kx10KTxx



c UL® us CE D

## ■ 产品特性

- 输入电压范围: 90 ~ 305Vac
- 标称放电电流( $I_{n}$ )10kA, 8/20 $\mu$ s
- 最大放电电流( $I_{max}$ )15kA, 8/20 $\mu$ s
- 内置热保护
- UL1449 Type 4认证
- EN 61643-11 - T2 & T3
- 符合IEEE C62.41.2 位置类型C 高暴露环境要求
- 耐85°C高温
- IP66
- 适用于英飞特驱动电源

## PU-20KS10KHT



c UL® us

## ■ 产品特性

- 输入电压范围: 90 ~ 305Vac
- 标称放电电流( $I_{n}$ )10kA, 8/20 $\mu$ s
- 最大放电电流( $I_{max}$ )20kA, 8/20 $\mu$ s
- UL1449 Type 5认证
- 符合IEEE C62.41.2 位置类型C 高暴露环境要求
- 耐85°C高温
- 适用于英飞特驱动电源

## PS-20KS10KHT



c UL® us

## ■ 产品特性

- 输入电压范围: 249 ~ 528Vac
- 标称放电电流( $I_{n}$ )10kA, 8/20 $\mu$ s
- 最大放电电流( $I_{max}$ )20kA, 8/20 $\mu$ s
- UL1449 Type 5认证
- 符合IEEE C62.41.2 位置类型C 高暴露环境要求
- 耐85°C高温
- 适用于英飞特驱动电源

## SPD G3



SPD G3 SPD P5 G3

CE



## ■ 产品特性

- 主电压320Vac
- 适用于 Class I 和 Class II 灯具
- 全面的LED驱动电压保护, Up < 2kV
- 高达20 kV / 10 kA (L-N) 的高浪涌保护, 符合IEC 61643-11 - T3标准
- 防雷保护可达20 kA, 符合IEC 61643-11 - T2标准
- 根据IEC 61643-11 - T2 & T3标准, 获得TÜV认证
- IP20 (SPD G3)
- IP65 (SPD P5 G3)



### 产品特性

- 2 种标准混色方案，针对不同应用的场合
- 模块效能：最高达  $3.6 \mu\text{mol}/\text{J}$
- 光合通量 (PF) 高达  $85 \mu\text{mol}/\text{s}$
- 产品寿命：最长达 70,000 小时
- 带 NTC 模块，可对 LED 模组进行热保护
- 系统最大工作电压为 550Vdc
- 产品尺寸符合 ZHAGA BOOK 15 标准

### 安规认证

CE

产品名称	EAN 序列号
PlantaSeed R90B10	4062172242394
PlantaSeed R30W70	4062172242417

注：2026 年 3 月底前，您可能仍会收到带有 OSRAM 品牌标识的产品。产品本身与品质保持不变，仅品牌标识不同。

### 更多技术参数



### 产品特性

- 两种产品尺寸可选：280 mm (1 英尺) 或 560 mm (2 英尺)  $\times 20 \text{ mm} \times 6 \text{ mm}$
- 模组发光角度  $120^\circ$
- 产品尺寸符合 ZHAGA BOOK 7 L28W2 和 L56W2 标准
- 产品寿命：最长达 60,000 小时
- 最大工作电压：250V

### 安规认证

CE

产品名称	EAN 序列号
Planta Seed PL-LIN-RW 280x20 LV/HV	4062172356855
Planta Seed PL-LIN-RWFR 280x20 LV/HV	4062172356879
Planta Seed PL-LIN-RW 560x20 LV	4062172356893
Planta Seed PL-LIN-RW 560x20 HV	4062172356916
Planta Seed PL-LIN-RWFR 560x20 LV	4062172356930
Planta Seed PL-LIN-RWFR 560x20 HV	4062172356954

注：2026 年 3 月底前，您可能仍会收到带有 OSRAM 品牌标识的产品。产品本身与品质保持不变，仅品牌标识不同。

### 更多技术参数



