

SUNCOM® 新创电源	产品类型	LED 驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	SVE-150H系列	REV	V1.0

广东新创电源科技有限公司

客户承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER/客户名:			
MODEL NO. /产品型号:	SVE-150H系列		
Rev. /版本号	V1.0		
SAMPLE DATE/送样日期:			
客户确认栏			
TESTED BY 检查	CHECKED BY 审核	APPROVED BY 批准	
客户备注			
Please return to us one copy of “SPECIFICATION FOR APPROVAL” with you approved signature. /客户确认签章后请回传一份承认书给我公司.			
新创确认栏			
TESTED BY 检查	CHECKED BY 审核	APPROVED BY 批准	
Guangdong Suncom Power Technology Co., Ltd 广东新创电源科技有限公司 No.1 of Yongyi 3rd Road Henglan Town Zhongshan Guangdong China Post code528478 地址: 广东省中山市横栏镇永兴工业区永谊三路1号 邮编: 528478 TEL:0760-22326609 28168136 FAX:0760-87600929			

[illegible]

	产品类型	LED 驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	SVE-150H系列	REV	V1.0

◆ Features 产品特性:

- Input Rated voltage : 180-264Vac 50Hz/60Hz
输入额定电压范围:180-264Vac 50Hz/60Hz
- Isolation, constant current mode output
隔离，恒流模式输出
- Surge Protection: L-N :6KV; L/N- E:10KV
防雷保护： 火线对零线6KV， 火线/零线对地10KV
- Built-in power line carrier (PLC) Dimming
内置电力线载波 (PLC) 调光
- Input over / under voltage protection
输入过/欠压保护
- Over temperature drop current
过温降电流
- THD<10%

◆ Applications 产品应用:

Application: Street light、high bay lighting and other lighting lamps
应用于：路灯、工矿灯等照明灯具

◆ Description 产品描述:

His product is a constant current drive power supply, Designed for LED, With Low Harmonics (THD:<10%) , High power factor. Built-in surge protection, Input over / under voltage protection, Over-temperature protection, Output open-circuit, Short-circuit protection, Greatly improve the safety and reliability of products.Built-in power line carrier (PLC) dimming function, The intelligent street lamp control system can remotely monitor the working status, position and control the brightness and working time of each lamp through the timing task.

本产品为恒流驱动电源，专为LED设计，具有低谐波（<10%）、高功率因数。内置防雷保护，输入过/欠压保护，过温保护；输出开路、短路保护，极大的提高了产品的安全可靠。内置电力载波功能，可通过智能路灯控制系统远程监控每盏灯的工作状态、位置及可通过定时任务控制每盏灯的亮度、工作时间等

SUNCOM® 新创电源	产品类型	LED 驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	SVE-150H系列	REV	V1.0

◆ PLC系统特性：

产品嵌入PLC载波通讯，通讯核心芯片为海思Hi3921SV100，集成高速/低速多模电力线载波通讯调制解调器及高性能应用处理内核，集成高性能ARM Cortex-M3处理器，搭载华为物联网开源操作系统LiteOS，提供更开放的开发环境及更快捷、更安全的系统运行。

- 具备完善的通讯协议，OFDM多通道电力线载波通讯，在灯具和集中器之间实现双向通信
- 产品通过IP寻址，上电自动组网，系统组网能力高达1000个节点 (实际使用建议250个节点左右)
- 无需部署通讯线即可实现可靠通讯
- 通信距离≥1000m（受制于电网组网模式）
- 查询路灯信息，实时计量总电能，测量实时电压、电流、有功功率、功率因数等参数
- 抗干扰能力强。宽带电力线载波通信通过 OFDM 技术，采用底层噪声抑制措施， 工作频段在 2～12Mhz，具有很强的抗干扰能力
- 高带宽、高速率。宽带电力线载波可以做到2Mbps~10Mbps的传输速率，速度快，不丢包
- 为系统提供路灯监测数据，大幅度节省能源和降低维护成本。灯具故障定位信息上报等
- 基于安全的过载、过压、欠压、过流及温度保护设计
过载、过流、欠压、过压时跳闸报警，在过压或欠压恢复时跳闸报警解除
- 具备漏电保护功能与支持外接防水浸报警与保护功能，可外接剩余电流传感器和水浸传感器, 实时报警上报
- 采用先进的 AES-128 数据硬件加密技术

SUNCOM® 新创电源	产品类型	LED 驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	SVE-150H系列	REV	V1.0

■ MODEL LIST 型号列表

Model 型号	Rated Power 额定输出功率	Input Voltage 输入电压	Output Voltage 输出电压范围	Output Current 输出电流	THD. (Typ)	PF. (Typ)
SVE-150H-56XX	150W	180-264Vac	30-56V	4.5A	7.9%	0.96
SVE-150H-130XX	150W	180-264Vac	80-130V	1.7A	8.2%	0.96

NOTE: All parameters NOT special mentioned are measured at 230Vac input, rated load and 25℃ of ambient temperature; 如未特殊注明, 所有参数均在 230Vac 输入、额定负载、25℃环境温度下测量

■ “X” Means Additional Function 后缀“XX”功能可选机型表

“XX”	外置蓝牙天线	水浸检测/漏电检测
NA	×	×
NB	×	√
TA	√	×
TB	√	√

■ ELECTRICAL SPECIFICATION 电气规格

◆ 输入性能 Input performance:

Parameter 参数	Min. 最小值	Typ. 典型值	Max. 最大值	Notes. 备注
Voltage Range 电压范围	180Vac	230Vac	264Vac	
Frequency Range 频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
AC Current 交流电流	—	—	1.2A	
Inrush Current 浪涌电流	—	—	30A	At 230Vac input, 25℃ cold start 环温 25℃, 230Vac 冷机启动
PF. 功率因数	0.95	0.96	—	At 230Vac input, full load 满载, 输入 230Vac 下测量
THD. 总谐波失真	—	8.2%	10%	
Under Voltage Protection 欠压保护	145Vac	150Vac	155Vac	Turn off the output voltage and resume work after the AC voltage is normal 关断输出电压, 交流电压正常后恢复工作
Over Voltage Protection 过压保护	305Vac	310Vac	315Vac	

SUNCOM® 新创电源	产品类型	LED 驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	SVE-150H系列	REV	V1.0

◆ 输出性能：Output performance

Parameter 参数	Min. 最小值	Typ. 典型值	Max. 最大值	Notes. 备注
Voltage Range 电压范围	30VDC	—	56VDC	SVE-150H-56XX
	80VDC	—	130VDC	SVE-150H-130XX
Rated Power 额定功率	—	—	150W	—
Over Voltage 空载电压	60V	—	70V	SVE-150H-56XX
	150V	—	160V	SVE-150H-130XX
Efficiency 效率 At 230Vac input, 56V full load	≧90%	90.2%	—	SVE-150H-56XX
Efficiency 效率 At 230Vac input, 130V full load	≧91%	91.3%	—	SVE-150H-130XX
Current Tolerance 电流精度	−5%	—	+5%	—
Line Regulation 线性调整率	−3%	—	+3%	—
Load Regulation 负载调整率	−3%	—	+3%	—
Current Ripple 纹波电流		±45%	<±48%	at full load maximum current test 在满载最大电流测试
Turn-on Delay Time 启动时间	—	600mS	<1S	Measured at full load and 230Vac input
Short Circuit Protection 短路保护	—	—	5W	Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed 打嗝模 式，故障排除后自动恢复

■ 环境：Environment

Parameter 参数	Min. 最小值	Typ. 典型值	Max. 最大值	Notes. 备注
Working TEMP 工作温度	−40℃	+25℃	+60℃	—
Storage TEMP 储存温度	−40℃	+25℃	+85℃	—
Working Humidity 工作湿度	20% RH	—	90% RH	—
Storage Humidity 储存湿度	10% RH	—	90% RH	—
Maximum shell TEMP 最大壳温	—	—	+90℃	—

SUNCOM® 新创电源	产品类型	LED 驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	SVE-150H系列	REV	V1.0

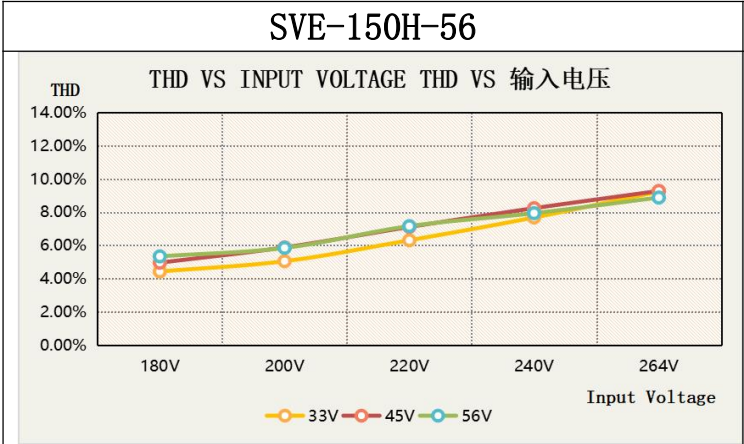
■ 安规和电磁兼容:

Withstand voltage 耐压	I/P - FG:1.75KVAC, I/P-O/P:3.75KVAC, I/P-水浸线: 3.75KVAC
Isolation Resistance 绝缘阻抗	$\geq 10M\Omega$ at I/P - FG 500VDC Test
leakage Current 漏电流	$<0.75mA/277Vac$
Earthing Resistance 接地电阻	$<0.1\Omega$ / 25A 1 min
Surge 浪涌	差模 L-N +/- 6KV (2 ohm), 共模 L, N-E +/- 10KV (12 ohm)
Conducted electromagnetic interference 传导	$\geq 3dB$
Radiated electromagnetic interference 辐射	$\geq 3dB$

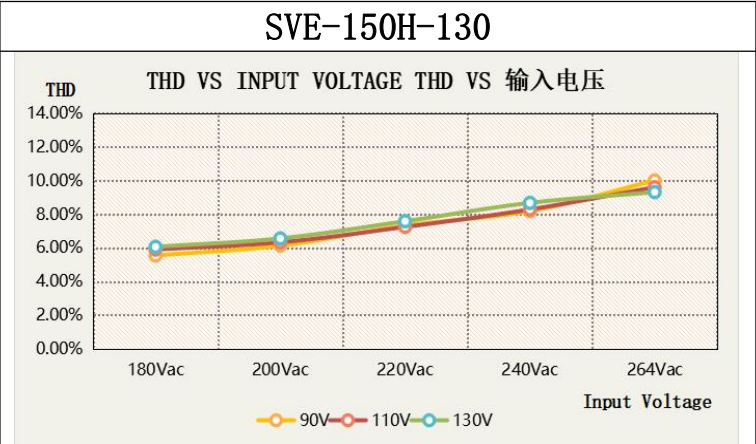
NOTE:

- 1) All parameters NOT specially mentioned are measured at 230Vac (50Hz) input, rated load and 25°C of ambient temperature.
如未特别说明, 所有规格参数均在 230Vac (50Hz) 输入, 额定负载, 环境温度 25°C 的条件下进行测量
- 2) Tolerance : includes set up tolerance, line regulation and load regulation.
误差: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。

■ THD VS INPUT VOLTAGE
THD VS 输入电压



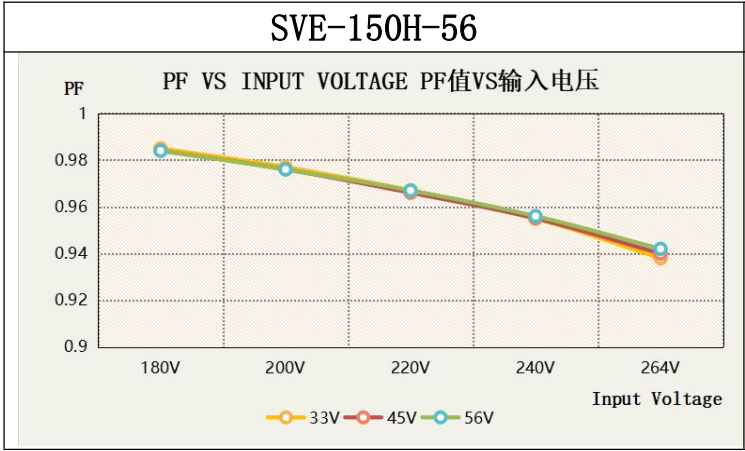
■ THD VS INPUT VOLTAGE
THD VS 输入电压



SUNCOM® 新创电源	产品类型	LED 驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	SVE-150H系列	REV	V1.0

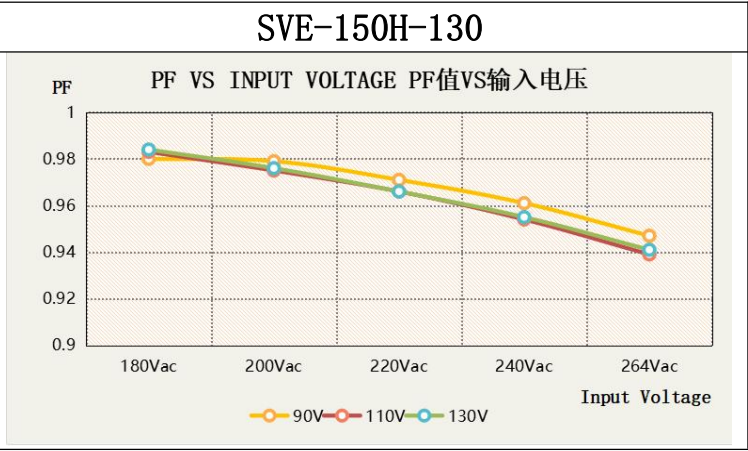
PF VS INPUT VOLTAGE

PF 值 VS 输入电压



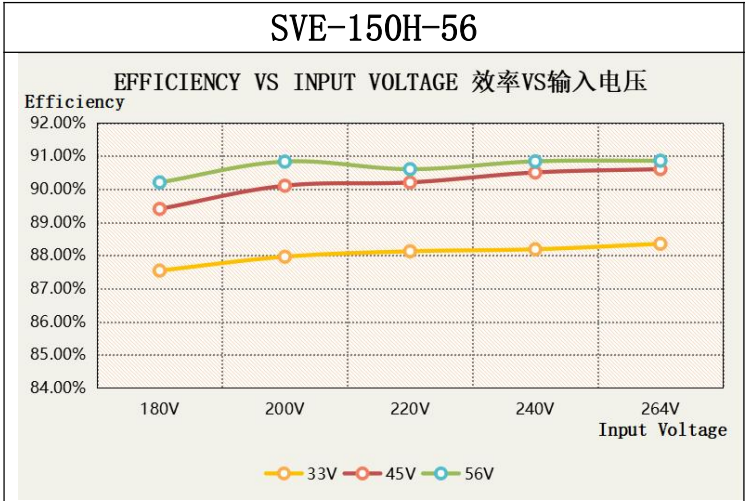
PF VS INPUT VOLTAGE

PF 值 VS 输入电压



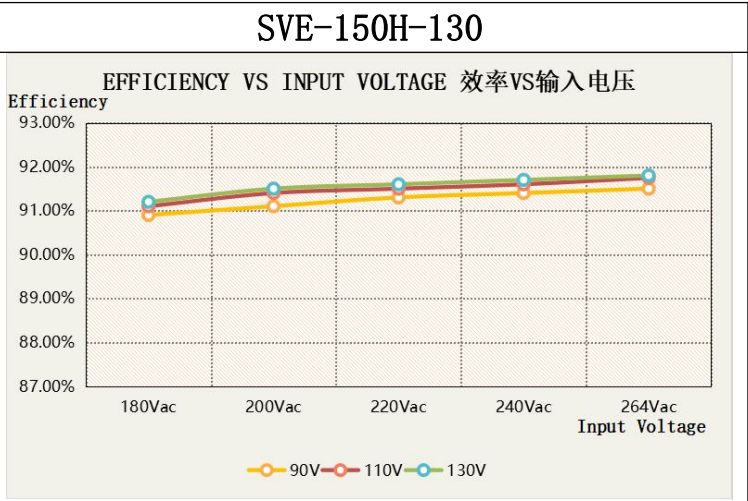
EFFICIENCY VS INPUT VOLTAGE

效率 VS 输入电压



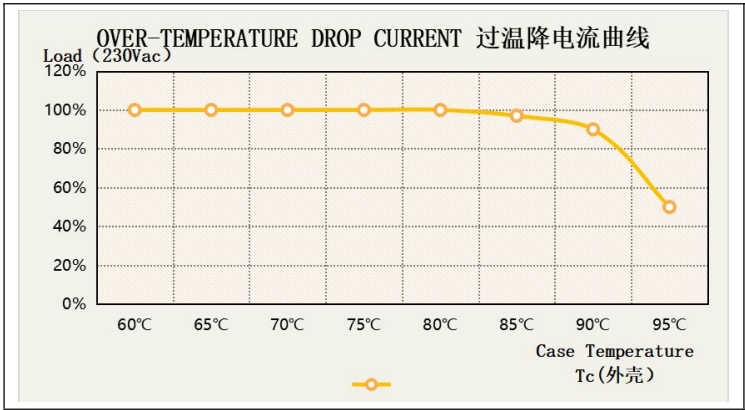
EFFICIENCY VS INPUT VOLTAGE

效率 VS 输入电压



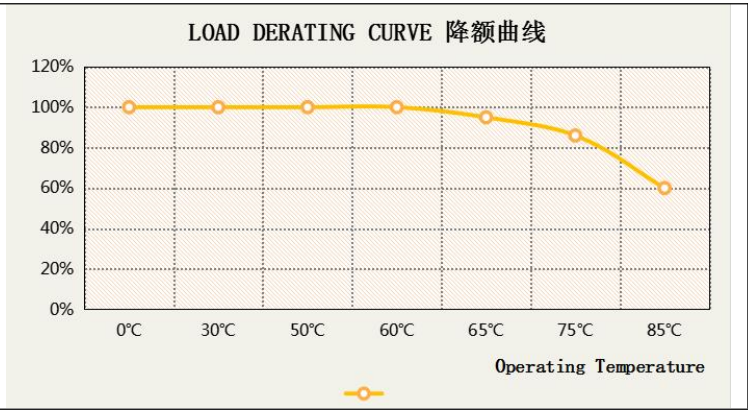
OVER-TEMPERATURE DROP CURRENT

过温降电流曲线



LOAD DERATING CURVE

降额曲线

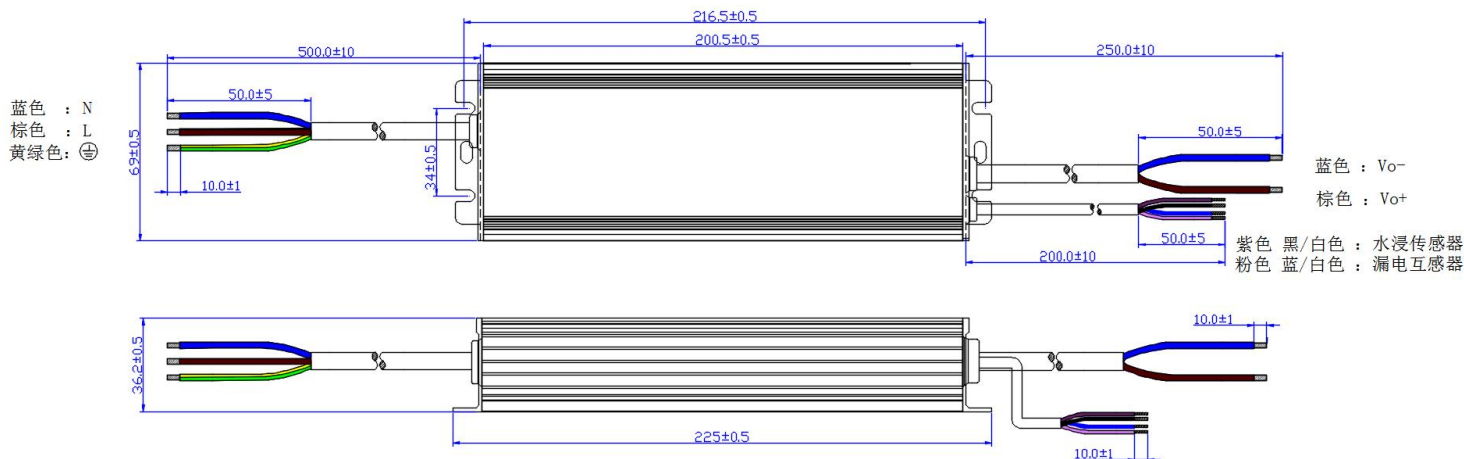


MECHANICAL SPECIFICATION & PACKING 机械尺寸图 & 包装:

Bare plate dimension 裸板尺寸	190*55*29mm (L*W*H)
final dimension 成品尺寸	225*69*36.2mm (L*W*H)
Product Weight 产品重量	950g

Case No. 机壳型号: 150W

Unit 单位:mm



Nameplate 铭牌

尺寸: 193*49mm 样式: 贴纸

SVE-150H-56NA SUNCOM® 150W LED控制装置 机型:SVE-150H-56NA 输入:220-240V ~ 50/60Hz Max 1.2A 功率:Max 150W 功率因数:≥0.95 输出:30-56V ---Max 4500mA(恒流);Max 70V --- IP67 RoHS ta:60°C tc:90°C 备注: 产品输入电力线缆需通讯, 电流可再次设定, 可调光, 调光范围从10%到100% 物理ID 输出: V+:棕色 V-:蓝色 中国制造	SVE-150H-56NB SUNCOM® 150W LED控制装置 机型:SVE-150H-56NB 输入:220-240V ~ 50/60Hz Max 1.2A 功率:Max 150W 功率因数:≥0.95 输出:30-56V ---Max 4500mA(恒流);Max 70V --- IP67 RoHS ta:60°C tc:90°C 备注: 产品输入电力线缆需通讯, 电流可再次设定, 可调光, 调光范围从10%到100% 物理ID 输出: V+:棕色 V-:蓝色 中国制造
SVE-150H-56TA SUNCOM® 150W LED控制装置 机型:SVE-150H-56TA 输入:220-240V ~ 50/60Hz Max 1.2A 功率:Max 150W 功率因数:≥0.95 输出:30-56V ---Max 4500mA(恒流);Max 70V --- IP67 RoHS ta:60°C tc:90°C 备注: 产品输入电力线缆需通讯, 电流可再次设定, 可调光, 调光范围从10%到100% 物理ID 输出: V+:棕色 V-:蓝色 中国制造	SVE-150H-56TB SUNCOM® 150W LED控制装置 机型:SVE-150H-56TB 输入:220-240V ~ 50/60Hz Max 1.2A 功率:Max 150W 功率因数:≥0.95 输出:30-56V ---Max 4500mA(恒流);Max 70V --- IP67 RoHS ta:60°C tc:90°C 备注: 产品输入电力线缆需通讯, 电流可再次设定, 可调光, 调光范围从10%到100% 物理ID 输出: V+:棕色 V-:蓝色 中国制造

SUNCOM® 新创电源	产品类型	LED 驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	SVE-150H系列	REV	V1.0

SVE-150H-130NA	SVE-150H-130NB
SUNCOM® 150W LED控制装置 机型:SVE-150H-130NA 物理ID 输入: L:棕色 N:蓝色 FG ⊕ 黄绿色 功率:Max 150W 功率因数:≥0.95 输出:80-130V===Max 1700mA(恒流);Max 160V=== IP67 RoHS ta:60°C tc:90°C 备注: 产品嵌入电力线缆滤波通讯。电流可再次设定, 可调光。调光范围从10%到100%  输出: V+:棕色 V-:蓝色 中国制造	SUNCOM® 150W LED控制装置 机型:SVE-150H-130NB 物理ID 输入: L:棕色 N:蓝色 FG ⊕ 黄绿色 功率:Max 150W 功率因数:≥0.95 输出:80-130V===Max 1700mA(恒流);Max 160V=== IP67 RoHS ta:60°C tc:90°C 备注: 产品嵌入电力线缆滤波通讯。电流可再次设定, 可调光。调光范围从10%到100%  输出: V+:棕色 V-:蓝色 中国制造
SVE-150H-130TA	SVE-150H-130TB
SUNCOM® 150W LED控制装置 机型:SVE-150H-130TA 物理ID 输入: L:棕色 N:蓝色 FG ⊕ 黄绿色 功率:Max 150W 功率因数:≥0.95 输出:80-130V===Max 1700mA(恒流);Max 160V=== IP67 RoHS ta:60°C tc:90°C 备注: 产品嵌入电力线缆滤波通讯。电流可再次设定, 可调光。调光范围从10%到100%  输出: V+:棕色 V-:蓝色 中国制造	SUNCOM® 150W LED控制装置 机型:SVE-150H-130TB 物理ID 输入: L:棕色 N:蓝色 FG ⊕ 黄绿色 功率:Max 150W 功率因数:≥0.95 输出:80-130V===Max 1700mA(恒流);Max 160V=== IP67 RoHS ta:60°C tc:90°C 备注: 产品嵌入电力线缆滤波通讯。电流可再次设定, 可调光。调光范围从10%到100%  输出: V+:棕色 V-:蓝色 中国制造