# **5UNCOM新创电源** 广东新创电源科技有限公司

始于2009年,致力于成为全球领先的户外照明电源服务。

获评:国家级高新技术企业、广东省专精特新中小企业

# 产品规格书

系列名称: LCS-240W-300X(RT 壳)

发行日期: 2025年3月28日

♀ 广东省中山市横栏镇永兴工业区永谊三路一号新创工业园

# **SUNCOM**新创电源

产品类型LED驱动电源LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER产品系列LCS-240W-300X 系列 (RT 売)REVV1.0

#### 产品特点

- Class I 结构
- 输入电压:120-277V ~ 50/60Hz
- 恒功率驱动,恒流输出控制模式
- 金属外壳结构, 防护等级: IP65
- 防雷等级:差模 4kV, 共模 6kV
- 寿命设计,5年质保

#### 应用领域

洗墙灯、线性工矿灯、泛光灯、壁灯、鞋盒灯

#### 型号列表

型号	额定输入电压	最大输出功率	输出电压范围	出厂默认电流	效率
LCS-240W-300A LCS-240W-300P LCS-240W-300C LCS-240W-300D LCS-240W-300DD LCS-240W-300DP LCS-240W-300DC	120-277V 50/60Hz (输入小于 120Vac 时降功率使用)	240W	180-300Vdc 恒功率(200-300V)	1. OA	≥95. 5%

#### 备注:

- 1、测试条件: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℃的条件下进行测量。
- 2、输入低于95Vac±5Vac时,输出降低,当输入再次高于100VAC时,恢复工作;应用时须特别注意;具体请参照输入电压 VS 输出功率曲线图。
- 3、输入电压 100-120Vac 时,建议调节电位器将功率下调 20%使用。

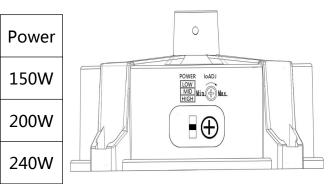
#### 本系列对应后缀功能可选机型列表

版本	电位器	1-10V/PWM/Resisto	离线编程	拨码调功率	拨码调色温	AUX 12V+	备注
A	√						
Р	√	√	√				
С	√	√	√			√	
D	√			√			
DD	√			√	<b>√</b>		
DP	√	√	√	√	√		
DC	1	1	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	

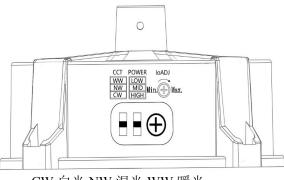
#### 拨码开关

D:拨码调功率

DD/DP/DC: 拨码调功率+拨码调色温



ССТ	Power
ww	150W
NW	200W
CW	240W



CW:白光 NW:混光 WW:暖光



产品类型	LED驱动电源	LED	INTEGRATED	SPECIAL	DRIVER
产品系列	LCS-240W-300X 系列	(RT	売)	REV	V1. 0

# 输入特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输入电压	120Vac	230Vac	277Vac	输入电压小于 120Vac 时降额 20%使用
输入电压范围	90Vac	-	305Vac	-
输入频率	47Hz	50/60Hz	63Hz	-
功率因数	0.95	-	_	100%负载, 230Vac 输入
总谐波失真	-	-	10%	100%负载,230Vac 输入
输入电流	-	-	2.8A	100%负载,120Vac 输入
突入浪涌电流	-	-	70A	230Vac 输入,冷启动(25℃)

#### 输出特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定电流	0. 6A	-	1.2A	最大输出功率满足 Po=Vo*Io=240W
	0.8A	_	1.2A	典型值 1.0A@240Vdc, Po=240W
拨码调功率	0. 7A	-	1. OA	典型值 0.85A@240Vdc, Po=200W
	0. 55A	-	0.75A	典型值 0.625A@240Vdc, Po=150W
输出电压范围	180V	_	300V	恒功率范围: 200-300Vdc
额定功率(100-120Vac)	_	190W	_	输入电压小于 120Vac 时降额 20%
额定功率(120-277Vac)	-	240W	_	-
输出空载电压	_	-	450V	-
效率@277Vac	-	95. 5%	_	100%负载,277Vac 输入
电流精度	-5%	-	+5%	100%负载(恒功率范围)
线性调整率	-3%	_	+3%	100%负载
负载调整率	-5%	-	+5%	@100%负载, 200-250Vdc @100%负载, 250-300Vdc
启动时间		-	500ms	满载@230Vac

备注: 1、输出电流范围受限于输入和输出电压,具体请参照 V-I 工作区。

## 调光特性

调光功能		最小值	典型值	最大值	备注
	安全外加电压范围	1V	-	12V	外接电压≥12V时,可能会造成损坏
1-10V 调光功能 (可选)	调光输出范围	10%	_	100%	-
	额定调光电压范围	1V	-	10V	
	PWM 高电平	9. 5V	_	10. 5V	-
	PWM 低电平	OV	-	0.3V	-
PWM 调光功能(可选)	PWM 频段	300Hz	-	2000Hz	-
	PWM 占空比	10%	-	99%	99%占空比时输出满功率-
中四海水 (司法)	外接电阻阻值	10ΚΩ	-	100Κ Ω	-
电阻调光(可选)	调光输出范围	10%	-	100%	-

备注:调光端口输出电流:100uA(典型值)。



产品类型	LED驱动电源	LED INTEGRA	TED SPECIAL	DRIVER
产品系列	LCS-240W-300X 系列	(RT 壳)	REV	V1. 0

# 保护功能

保护功能	功能说明			
输入欠压保护	当输入电压小于 95±5Vac 时,输出功率下降,当输入再次高于 100VAC 时恢复工作。			
输出过载保护	保护模式:打嗝重启模式,负载异常条件移除后可自动恢复			
输出短路保护	打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复			
过温度保护	可自恢复型; 当机壳温度大于 90±5° C 时, 随机壳温度升高, 输出功率下降			
输出过压保护	保护模式:打嗝或钳在某输出最高电压状态,当故障排除,电源工作正常			

#### 备注:

- 1、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℃的条件下进行测量。
- 2、包含设定误差、线性调整率和负载调整率。

#### 环境可靠性

环境类别					
工作温度	-40 ~ +55℃@100-277Vac(参考"使用寿命曲线")				
安规壳温	-40 ~ 90℃				
工作湿度	20 ~ 95% RH, 无冷凝				
储存温度、湿度	$-40^{\circ}+80^{\circ}\text{C}$ , $10^{\circ}$ 95% RH				
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 72 分钟				
MTBF	230Khrs min. MIL-HDBK-217F (Ta=25°C)				
寿命时间	50000 小时, 230Vac, 80%负载, 壳温 75℃, 详情请参照寿命曲线				

#### 安全与电磁兼容

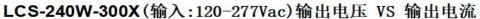
安规类别	标准
安全	GB19510. 1、GB19510. 14、EN61347-1、EN61347-2-13、IEC61347-1、IEC61347-2-13、AS/NZS61347. 1、AS61347. 2. 13、EN 62384;
EMC 电磁兼容	EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, GB/T 17743, GB17625.1, EN 61000-3-3
防雷等级	差模 L-N ± 4KV (2Ω), 共模 L, N-地± 6KV (12Ω) 参照 IEC61000-4-5 2014
耐压	I/P-PE:1.5KVac I/P-DIM:3.75KVac
绝缘阻抗	I/P-PG:100M Ohms/500Vdc
漏电流	<0.7mA@277Vac

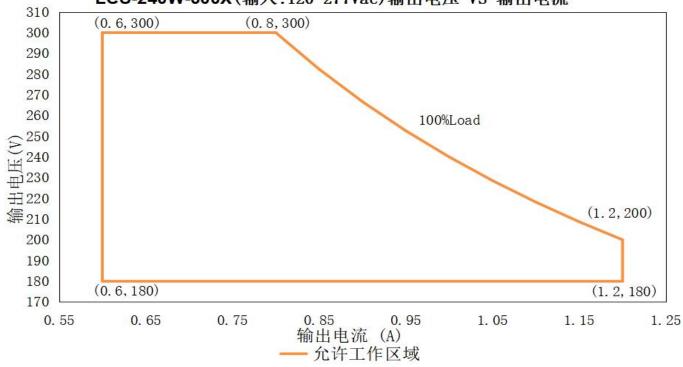
备注:电源作为一个元件与终端设备使用,EMC 受整套装置的影响,终端设备制造商需对整套装置重新进行 EMC 确认。

# **SUNCOM**新创电源

产品类型	LED驱动电源	LED	INTEGRATED	SPECIAL	DRIVER
产品系列	LCS-240W-300X 系列	(RT	売)	REV	V1. 0

#### V-I工作区域

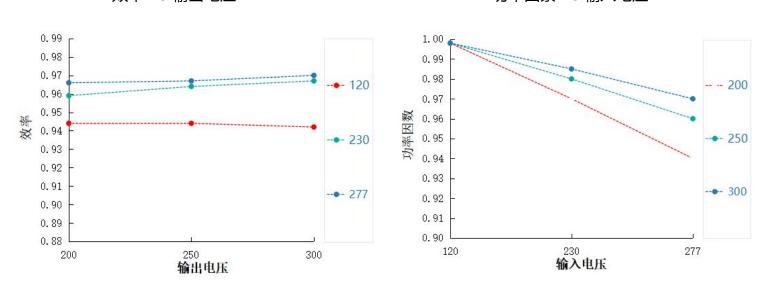




负载					输出				
负载工作电压	180V	200V	220V	240V	260V	270V	280V	290V	300V
电源电流 Io_MAX	1.2A	1. 2A	1. 09A	1. 0A	0. 92A	0.89A	0.86A	0.83A	0.8A
电源功率 Po_MAX	216W	240W	240W	240W	240W	240W	240W	240W	240W

#### 效率 VS 输出电压

#### 功率因素 VS 输入电压

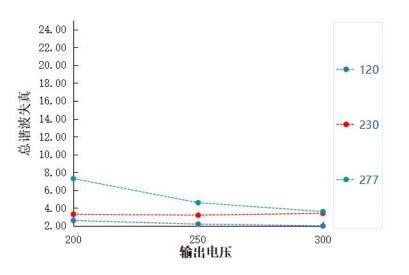


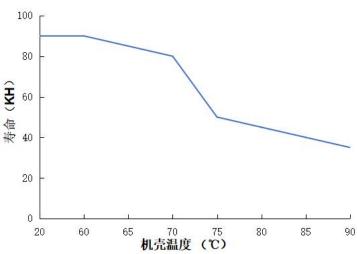


产品类型	LED驱动电源	LED	INTEGRA	TED SPECIAL	DRIVER
产品系列	LCS-240W-300X 系列	(RT	売)	REV	V1. 0

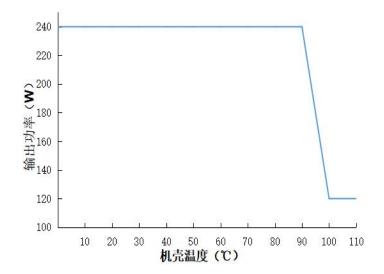
## 总谐波失真 VS 输出电压

## Tc VS 寿命





#### 输出功率 VS 机壳温度

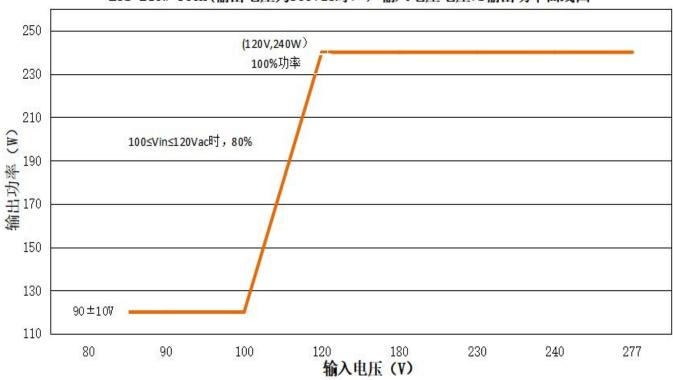




产品类型	LED驱动电源	LED	INTEGRAT	TED SPECIAL	DRIVER
产品系列	LCS-240W-300X 系列	(RT	売)	REV	V1. 0

## 输出功率 VS 输入电压

# LCS-240W-300X(输出电压为300Vdc时),输入电压电压VS输出功率曲线图



LCS-240W-300X(输出电压为 300Vdc 时,不同输入电压对应的额定输出电流值和输出功率)								
输入电压	90Vac	100Vac	110Vac	120Vac	150Vac	180Vac	230Vac	277Vac
电源输出电流 Io	0. 4A	0. 4A	0. 63A	0.8A	0. 8A	0.8A	0. 8A	0.8A
电源输出功率 Po	120W	120W	190W	240W	240W	240W	240W	240W

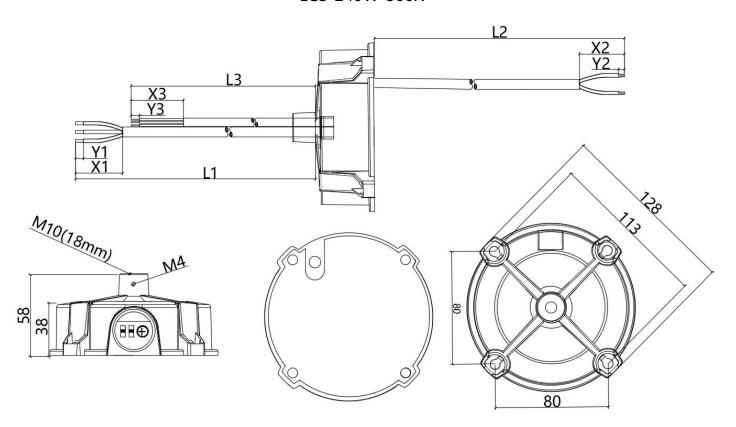


产品类型	LED驱动电源	LED INTEGR	ATED SPECIAL	DRIVER
产品系列	LCS-240W-300X 系列	(RT 壳)	REV	V1. 0

# 机械尺寸图 & 包装 & 重量

尺寸 (mm)	Φ128*58mm 固定孔距 113mm
重量(Kg)	650g
包装(㎜)	

#### LCS-240W-300X



类别	规格	颜色	外露	剥皮	浸锡	备注
	H05RN-F 3*1.0mm <sup>2</sup> OD:7.2mm 300V/500V	AC-L 棕色; AC-N 蓝色	300±10mm	50±5mm	10±1mm	G/++III
<i>t</i> ♠	VDE/CCC/SAA	PG 黄绿色	(L1)	(X1)	(Y1)	欧规
输入线	SJOW 3*0.824mm² OD:7.8mm	AC-黑色; AC-N 白色	300±10mm	50±5mm	10±1mm	美规
	UL 18AWG*3C	PG 绿色	(L1)	(X1)	(Y1)	天观
	H05RN-F 2*1.0mm² OD:6.8mm 300/500V	LED #A	200±10mm	50±5mm	5±1mm	A/P/C/D
	VDE/CCC/SAA	LED+棕; LED-蓝色	(L2)	(X2)	(Y2)	欧规
	SJOW 2*0.824mm² OD:7.2mm	LED+红色: LED-黑色	200±10mm	50±5mm	5±1mm	A/P/C/D
<i>t</i> △1114 <del>1</del>	UL 18AWG*2C	LED+红色; LED-羔色	(L2)	(X2)	(Y2)	美规
输出线	H05RN-F 3*1.0mm² OD:7.2mm 300/500V	LED+棕; LED1-蓝色	200±10mm	50±5mm	5±1mm	DP/DC
	VDE/CCC/SAA	LED2-黑色	(L2)	(X2)	(Y2)	欧规
	SJOW 3*0.824mm² OD:7.8mm	LED+红色; LED1-黑色	200±10mm	50±5mm	5±1mm	DP/DC
	UL 18AWG*3C	LED2-蓝色	(L2)	(X2)	(Y2)	美规
	PVC 300V 105°C OD: 4.8mm	DIM+紫色: DIM-粉色	200±10mm	50±5mm	10±1mm	P/DP
) THIN (A+)	UL 22AWG*2C	DIM+紊巴; DIM-树巴	(L3)	(X3)	(Y3)	P/DP
调光线	PVC 300V 105°C OD: 4.8mm	DIM+紫色; 12V+粉	200±10mm	50±5mm	10±1mm	C/DC
	UL 22AWG*3C	色;DIM-黑白色	(L3)	(X3)	(Y3)	C/DC



产品类型	LED驱动电源	LED	INTEGRATED	SPECIAL	DRIVER
产品系列	LCS-240W-300X 系列	(RT	売)	REV	V1. 0

# 版本履历

变更日期	变更描述	版本	核准
2025. 3. 28	初始版本	V1. 0	



产品类型LED驱动电源LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER产品系列LCS-240W-300X 系列 (RT 売)REVV1.0