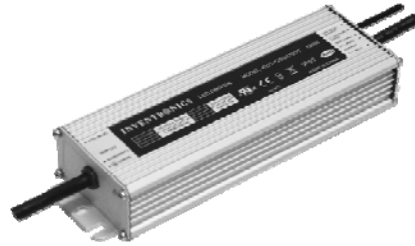


## 产品特性

- 效率高达 91%
- 主动式功率因数校正
- 恒流输出
- 调光功能
- 防雷保护
- 全方位保护：过温保护，短路保护，过压保护
- IP67，适用于潮湿和多水的环境



## 型号列表

输出 电流	输入电压 范围	输出电压 范围	最大输出 功率	效率 (1)	功率因数		型号 (2)
					120Vac	220Vac	
350 mA	90 ~ 305 Vac	206~343Vdc	120 W	91.0%	0.99	0.96	EUC-120S035DT(ST)
450 mA	90 ~ 305 Vac	160~266Vdc	120 W	91.0%	0.99	0.96	EUC-120S045DT(ST)
700 mA	90 ~ 305 Vac	103~171Vdc	120 W	91.0%	0.99	0.96	EUC-120S070DT(ST)
1050 mA	90 ~ 305 Vac	68~114Vdc	120 W	90.5%	0.99	0.96	EUC-120S105DT(ST)
1400 mA	90 ~ 305 Vac	52~86 Vdc	120 W	90.5%	0.99	0.96	EUC-120S140DT(ST)
1750 mA	90 ~ 305 Vac	41~68 Vdc	120 W	90.5%	0.99	0.96	EUC-120S175DT(ST)
2100 mA	90 ~ 305 Vac	34~57 Vdc	120 W	90.5%	0.99	0.96	EUC-120S210DT(ST)
2450 mA	90 ~ 305 Vac	29~49 Vdc	120 W	90.5%	0.99	0.96	EUC-120S245DT(ST)
2800 mA	90 ~ 305 Vac	26~43 Vdc	120 W	90.5%	0.99	0.96	EUC-120S280DT(ST)
3150 mA	90 ~ 305 Vac	23~38 Vdc	120 W	90.0%	0.99	0.96	EUC-120S315DT(ST)
3500 mA	90 ~ 305 Vac	20~34 Vdc	120 W	90.0%	0.99	0.96	EUC-120S350DT(ST)
4200 mA	90 ~ 305 Vac	17~28 Vdc	120 W	90.0%	0.99	0.96	EUC-120S420DT(ST)
4900 mA	90 ~ 305 Vac	14~24 Vdc	120 W	89.0%	0.99	0.96	EUC-120S490DT(ST)

注：(1) 测试条件：220Vac, 100%负载

(2) 后缀-xxxx 表示定制型号

## 输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	90 V	-	305 V	
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	1 mA	277Vac/ 60Hz

## 输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电流	-	-	1.5 A	100Vac, 100%负载
	-	-	0.75 A	220Vac, 100%负载,
浪涌电流	-	-	65 A	220Vac, 25°C环温(冷机启动), 10%-10%持续时间=1 mS
浪涌电流 (I <sup>2</sup> t)	-	-	1 A <sup>2</sup> s	
功率因数	0.90	-	-	100~220Vac, 75%~100%负载
总谐波失真	-	-	20%	100~277Vac, 75%~100%负载

## 输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电流范围				V dim=10 V
Io = 350 mA	332 mA	350 mA	368 mA	
Io = 450 mA	427 mA	450 mA	473 mA	
Io = 700 mA	665 mA	700 mA	735 mA	
Io = 1050 mA	997 mA	1050 mA	1102 mA	
Io = 1400 mA	1330 mA	1400 mA	1470 mA	
Io = 1750 mA	1662 mA	1750 mA	1837 mA	
Io = 2100 mA	1995 mA	2100 mA	2205 mA	
Io = 2450 mA	2327 mA	2450 mA	2572 mA	
Io = 2800 mA	2660 mA	2800 mA	2940 mA	
Io = 3150 mA	2992 mA	3150 mA	3307 mA	
Io = 3500 mA	3325 mA	3500 mA	3675 mA	
Io = 4200 mA	3990 mA	4200 mA	4410 mA	
Io = 4900 mA	4655 mA	4900 mA	5145 mA	
纹波和噪音 (pk-pk)	-	-	3% Vo	输出电压纹波:在示波器 20MHz 带宽的条件下, 输出并有 0.1uF 瓷片电容和 10uF 电解电容。
线性调整率	-	-	±1%	/
负载调整率	-	-	±3%	/
开机启动时间		1.2 s	2.0 s	120Vac
		0.6 s	1.2 s	220Vac

注: 所有性能参数均在温度 25°C 情况下所量测的典型值, 特别注明除外。

## 保护功能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
过温保护	-	100 °C	-	壳温
短路保护	短路时, 产品无损伤。短路解除时, 可自动恢复。			

## 保护功能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
过压保护				锁死模式。需断电重启方能恢复正常。
lo = 350 mA	411 V	446 V	480 V	
lo = 450 mA	319 V	346 V	373 V	
lo = 700 mA	205 V	222 V	240 V	
lo = 1050 mA	136 V	148 V	160 V	
lo = 1400 mA	103 V	112 V	121 V	
lo = 1750 mA	81 V	88 V	96 V	
lo = 2100 mA	68 V	74 V	80 V	
lo = 2450 mA	58 V	64 V	69 V	
lo = 2800 mA	51 V	56 V	61 V	
lo = 3150 mA	45 V	49 V	54 V	
lo = 3500 mA	40 V	44 V	48 V	
lo = 4200 mA	33 V	36 V	40 V	
lo = 4900 mA	28 V	31 V	34 V	

## 规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率				120 Vac , 25°C环温, 100%负载 冷机启动时效率降低约 1%
lo = 350 mA	88.0%	89.0%	-	
lo = 450 mA	88.0%	89.0%	-	
lo = 700 mA	88.0%	89.0%	-	
lo = 1050 mA	87.5%	88.5%	-	
lo = 1400 mA	87.5%	88.5%	-	
lo = 1750 mA	87.5%	88.5%	-	
lo = 2100 mA	87.5%	88.5%	-	
lo = 2450 mA	87.5%	88.5%	-	
lo = 2800 mA	87.5%	88.5%	-	
lo = 3150 mA	87.0%	88.0%	-	
lo = 3500 mA	87.0%	88.0%	-	
lo = 4200 mA	87.0%	88.0%	-	
lo = 4900 mA	86.0%	87.0%	-	
效率				220 Vac , 25°C环温, 100%负载 冷机启动时效率降低约 1%
lo = 350 mA	90.0%	91.0%	-	
lo = 450 mA	90.0%	91.0%	-	
lo = 700 mA	90.0%	91.0%	-	
lo = 1050 mA	89.5%	90.5%	-	
lo = 1400 mA	89.5%	90.5%	-	
lo = 1750 mA	89.5%	90.5%	-	
lo = 2100 mA	89.5%	90.5%	-	
lo = 2450 mA	89.5%	90.5%	-	
lo = 2800 mA	89.5%	90.5%	-	
lo = 3150 mA	89.0%	90.0%	-	
lo = 3500 mA	89.0%	90.0%	-	
lo = 4200 mA	89.0%	90.0%	-	
lo = 4900 mA	88.0%	89.0%	-	
平均无故障时间	-	250,000 hours	-	120 Vac ,环温 25°C,80%负载 (MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	67,200 hours	-	220 Vac , 80%负载, 壳温 60°C , 详情请参阅寿命曲线
壳温	-	-	90°C (DT 系列)	ST 系列 : 350 mA: 88.2°C, 其他: 89.5°C

## 规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
尺寸				
英寸 (L × W × H)	7.64 × 2.66 × 1.44			
毫米 (L × W × H)	194 × 67.5 × 36.5			
净重	-	1000 g	-	

注：所有性能参数均在温度 25°C 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

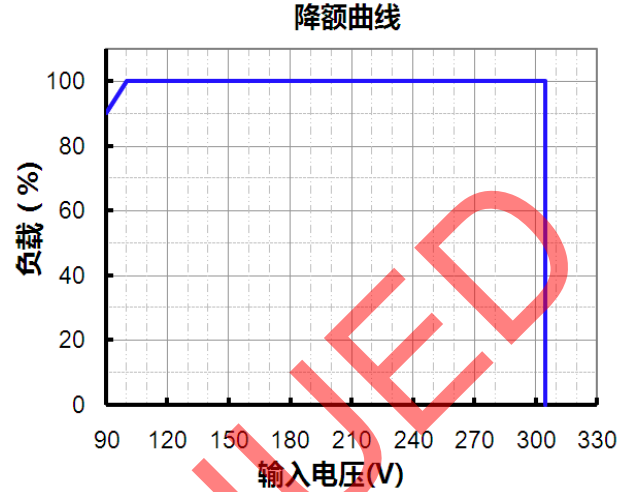
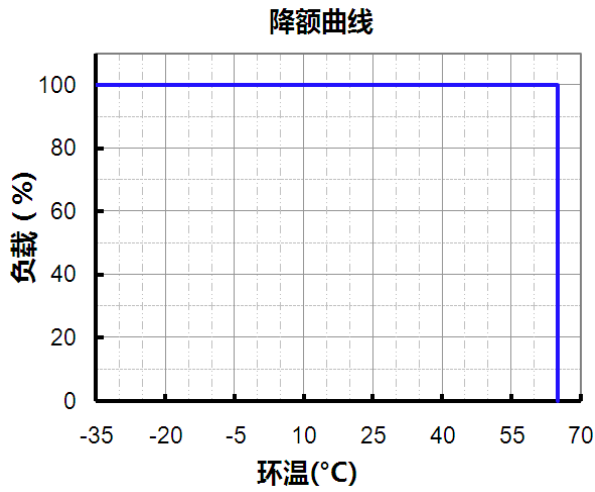
## 环境要求

参数	最小值	典型值	最大值	备注
工作温度	-35 °C	-	+65 °C	湿度: 10% RH to 100% RH ; 详情请参阅降额曲线
储存温度	-40 °C	-	+85 °C	湿度: 5% RH to 100% RH

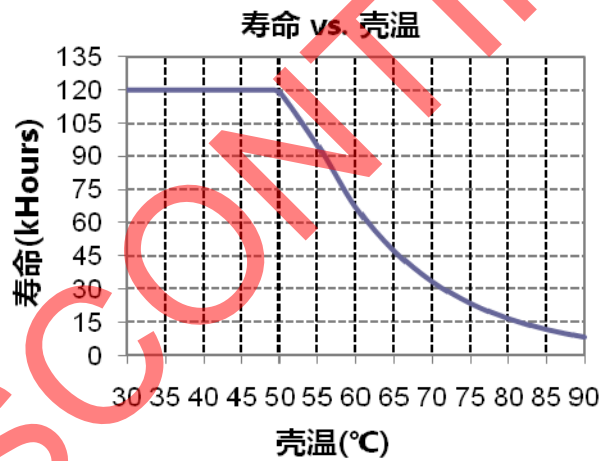
## 安全与电磁兼容标准

安全目录	标准
UL/CUL	UL8750, UL1012, CSA-C22.2 No. 107.1
CE	EN 61347-1, EN61347-2-13
EMI 标准	备注
EN 55015	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
EMS 标准	备注
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge (ESD): 8 kV air discharge, 4 kV contact discharge
EN 61000-4-3	Radio-Frequency Electromagnetic Field Susceptibility Test-RS
EN 61000-4-4	Electrical Fast Transient / Burst-EFT
EN 61000-4-5	Surge Immunity Test: AC Power Line: line to line 4 kV, line to earth 6 kV
EN 61000-4-6	Conducted Radio Frequency Disturbances Test-CS
EN 61000-4-8	Power Frequency Magnetic Field Test
EN 61000-4-11	Voltage Dips
EN 61547	Electromagnetic Immunity Requirements Applies To Lighting Equipment

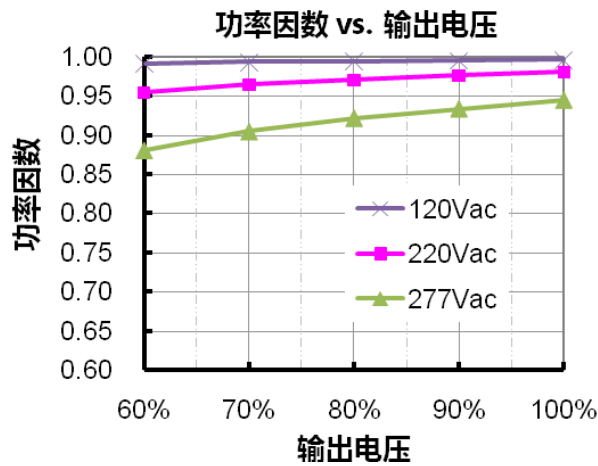
## 降额曲线



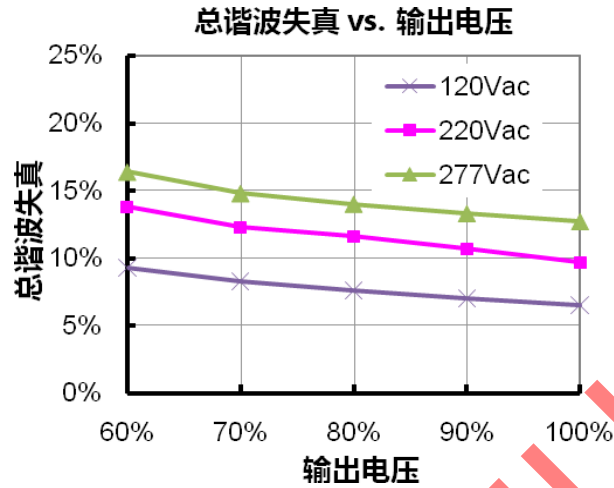
## 寿命对壳温曲线



## 功率因数曲线



## 总谐波失真曲线

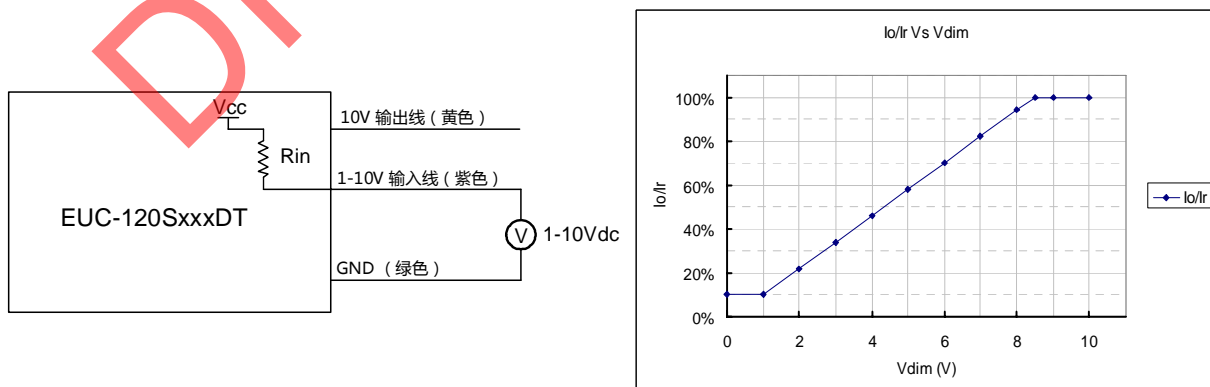


## 调光控制

此功能有两种情况。一种是内部上拉电阻，调光线悬空时，100%负载输出。另一种是内部下拉电阻，调光线悬空时，10%负载输出。

### 1. 上拉电阻 (系统默认值, 没有后缀)

参数	最小值	典型值	最大值	备注
10V 输出电压	9.5 V	10 V	10.5 V	
10V 输出电流	0 mA	-	10 mA	
1~10V 线上最大电压	-2 V	-	12 V	
1~10V 线上电流	0 mA	-	0.5 mA	
Rin 值 (位于 1~10V 输入线和 10V 输出线之间的电阻)	19.8 K	20 K	20.2 K	



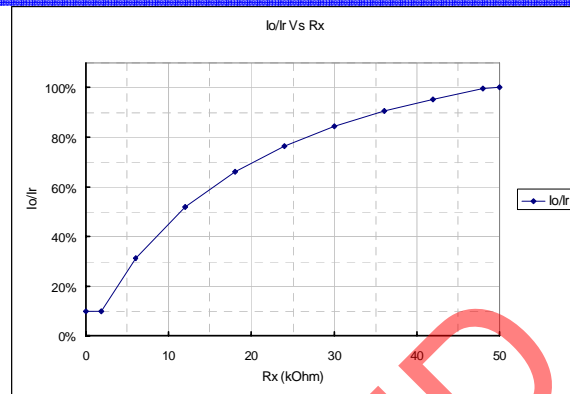
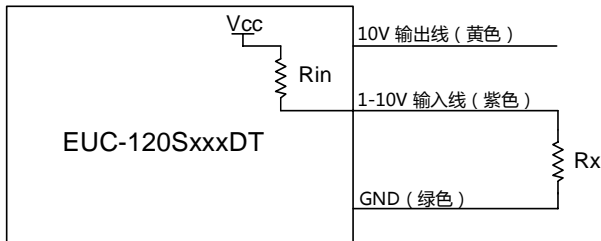


示意图 2 : 外置电阻 (Vcc=12V) 【EUC-120S490DT】

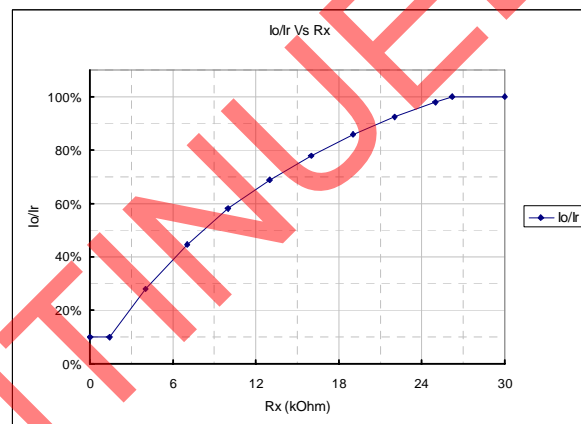
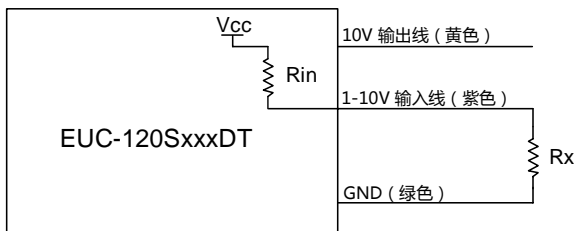


示意图 3 : 外置电阻 (Vcc=15V) 【其他机种】

注 :

1. 不适用调光功能时, 请将调光线悬空。
2. Io 为实际输出电流, Ir 为额定电流。
3. 负载电压需保持在此型号最大电压的 60%以上, 方能正常工作 ;
4. 正常工作时, 输出电流变化范围为 10%~100% ;
5. 调光电压为 0~1V 时, 输出电流为 10%的额定电流; 调光电压为 8.5~10V 时, 输出电流为 100%的额定电流。
6. 请勿将调光地线连接输出线; 否则, 驱动电源无法正常工作。

2. 下拉电阻 (带后缀-0040)

参数	最小值	典型值	最大值	备注
10V 输出电压	9.5 V	10 V	10.5 V	
10V 输出电流	0 mA	-	10 mA	
1~10V 线上最大电压	-2 V	-	12 V	
1~10V 线上电流	0 mA	-	1 mA	
Rin 值 (位于 1~10V 输入线和 10V 输出线之间的电阻)	9.9 K	10 K	10.1 K	

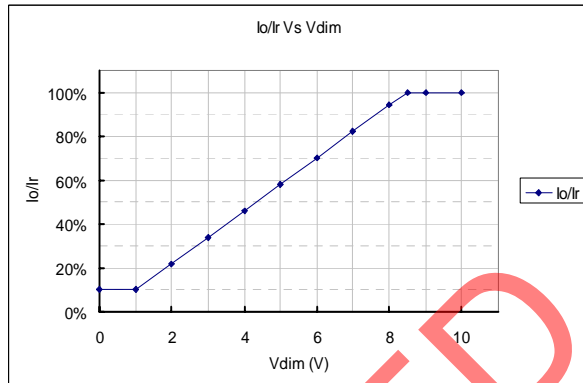
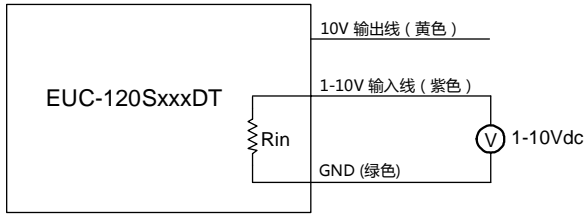


示意图1：DC输入

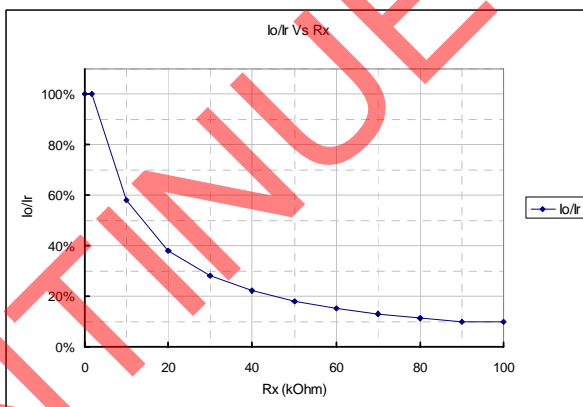
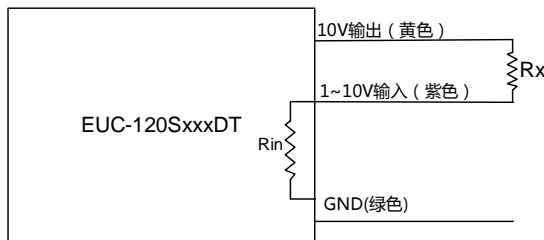


示意图2：外置电阻

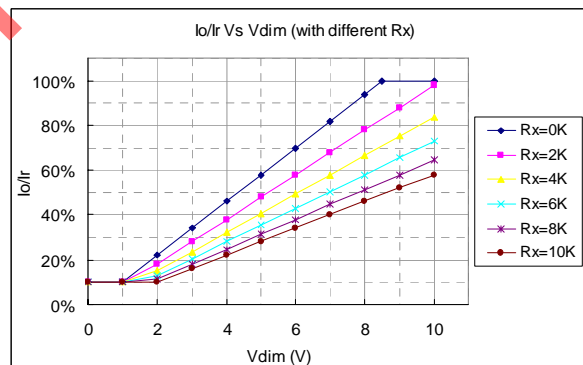
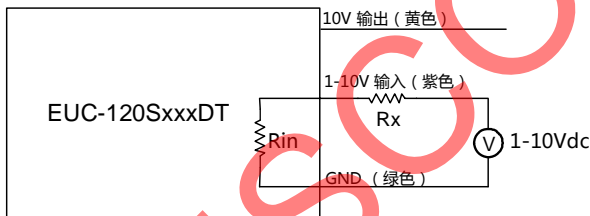


示意图3：外置电阻和 1-10V DC 输入

注：

1. 不适用调光功能时，请将调光线悬空。
2.  $I_o$  为实际输出电流， $I_r$  为额定电流。
3. 负载电压需保持在此型号最大电压的 60% 以上，方能正常工作；
4. 正常工作时，输出电流变化范围为 10%~100%；
5. 调光电压为 0~1V 时，输出电流为 10% 的额定电流；调光电压为 8.5~10V 时，输出电流为 100% 的额定电流。
6. 请勿将调光地线连接输出线；否则，驱动电源无法正常工作。





## 修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2012-02-24	A	发行	/	/
2012-06-11	B	机构图	/	更新
		寿命曲线	/	增加
2012-7-12	C	最大壳温	/	增加
		防雷 EN61000-4-5	line to line 2 kV, line to earth 4 kV	line to line 4 kV, line to earth 6 kV
		上拉调光曲线备注更新	/	增加型号备注
2012-7-12	G	版本升级跳至与英文版保持一致	/	/
2012-7-24	H	外置调光电阻曲线	/	更新
2012-9-21	I	浪涌电流 ( I <sub>t</sub> )	/	增加
		寿命曲线	/	更新
		MTBF& 寿命	/	典型值增加
		PF 最小值, THD 最大值	/	增加
2013-03-25	J	4900mA 效率	/	下降 1%
		开机启动时间@120Vac	典型值 0.6s; 最大值 1.5s	典型值 1.2s; 最大值 2.0s
		开机启动时间@220Vac	典型值 0.6s; 最大值 1.0s	典型值 0.6s; 最大值 1.2s
		最大壳温	/	更正
		功率因数曲线	/	增加
		总谐波失真曲线	/	增加
		过温保护	/	更新
		机构图	/	更新