



**BIS** **CE** 

### 产品特点

- ◆ 输入电压：108~305Vac；
- ◆ 防雷等级：差模4KV，共模6KV；
- ◆ 保护：输入过压，输出过压，短路，过温保护；
- ◆ THD<10%
- ◆ IP67防护等级。
- ◆ 五年质保。

### 应用

- ◆ 适用于LED道路照明，工业照明及景观照明驱动。

### 产品描述

EHC-042 系列为 42W 恒流 LED 驱动电源，输入电压范围 108-305Vac，具有高功率因素与低 THD，输出电流范围覆盖 0.50~1.05A。具有输入过压保护、防雷保护、输出过压保护、短路保护、过温保护，保证了产品高可靠性。该系列产品结构紧凑，专为工矿灯、隧道灯、路灯设计。

### 型号列表

型号	输入电压范围(Vac)	最大输出功率 (W)	输出电压范围(Vdc)	输出电流 (A)	典型效率	典型 THD	典型 PF 值	
							120Vac	230Vac
EHC-042B084	108-305	42W	42-84	0.50	88%	10%	0.99	0.97
EHC-042B060	108-305	42W	30-60	0.70	88%	10%	0.99	0.97
EHC-042B049	108-305	42W	25-49	0.86	87%	10%	0.99	0.97
EHC-042B040	108-305	42W	20-40	1.05	87%	10%	0.99	0.97

注：所有参数性能参数均在 25 度温度环境下所测典型值，特别注明除外；

### 输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	108Vac	120-277Vac	305Vac	详情参考降额曲线
输入频率范围	47Hz	50/60	63Hz	
漏电流	-	-	0.75mA	240Vac/60Hz
输入电流	-	-	0.60A	120-277Vac & 满载条件
浪涌电流(I <sub>2t</sub> )	-	-	0.01A <sup>2</sup> S	230Vac 输入, Ta=25°C (冷启动)
功率因数	0.95	0.97	-	230Vac, 100%负载
总谐波失真	-	-	20%	120-230Vac, 70%-100%负载
总谐波失真	-	10%	15%	120~230Vac, 100%负载

### 输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
电流精度	-8%I <sub>set</sub>	-	8%I <sub>set</sub>	满载
总输出电流纹波	-	150%	200%	满载&LED 负载, 不同的 LED 负载情况下, 纹波略有不同, 20MHz BW
启动过冲电流	-	-	10%	120~277Vac & 满载条件, LED 负载
空载输出电压 EHC-042B084 EHC-042B060 EHC-042B049 EHC-042B040	-	-	100 80 80 70	
线性调整率	-	-	±8%	25°C±10°C环境温度, 输入从 120Vac 到 277Vac 变化
负载调整率	-	-	±8%	25°C±10°C环境温度, 230Vac 输入条件下, 负载从 60%到 100%变化
开机启动时间	-	-	3S	120Vac, 100%负载
	-	0.5S	1S	230Vac, 100%负载

### 规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@120Vac EHC-042B084 EHC-042B060 EHC-042B049 EHC-042B040	85% 85% 84% 84%	86% 86% 85% 85%		100%负载, 25℃环境温度条件测试
效率@230Vac EHC-042B084 EHC-042B060 EHC-042B049 EHC-042B040	87% 87% 86% 86%	88% 88% 87% 87%		100%负载, 25℃环境温度条件测试
效率@277Vac EHC-042B084 EHC-042B060 EHC-042B049 EHC-042B040	86% 86% 85% 85%	87% 87% 86% 86%		100%负载, 25℃环境温度条件测试
介电强度	输入对输出	-	3750Vac	60 秒, 电流不超过 10mA
	输入对地	-	1600Vac	
	输出对地	-	1600Vac	
接地阻抗	-	-	0.1Ω	25℃±10℃环境温度下, 通过 25A 电流, 时间为 60 秒。
绝缘阻抗	50MΩ	-	-	25℃±10℃环境温度, 小于 70%相对湿度条件下, 输入对输出, 输入对地, 输出对地, 分别施加 500VDC 电压, 时间为 60 秒。
平均无故障时间	-	200000 小时	-	230Vac,80%负载条件(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	50000 小时	-	230Vac&100%负载,70℃壳温,参考寿命曲线
安规壳温	-40℃	-	+90℃	
质保壳温	-40℃	-	+75℃	5 年质保壳温 湿度: 10% to 95% RH
储存温度	-40℃	-	+90℃	湿度: 10% to 95% RH
尺寸 (LxWxH)mm	105*64*33mm			
净重	360±50g/PCS			
参考包装	L480xW275xH208mm; 24pcs/箱.			

注: 外所有性能参数为使用 Cree XLamp XP-G2 灯珠, 环温 25℃条件下所测量的典型值, 特别注明除。

### 安全规范标准

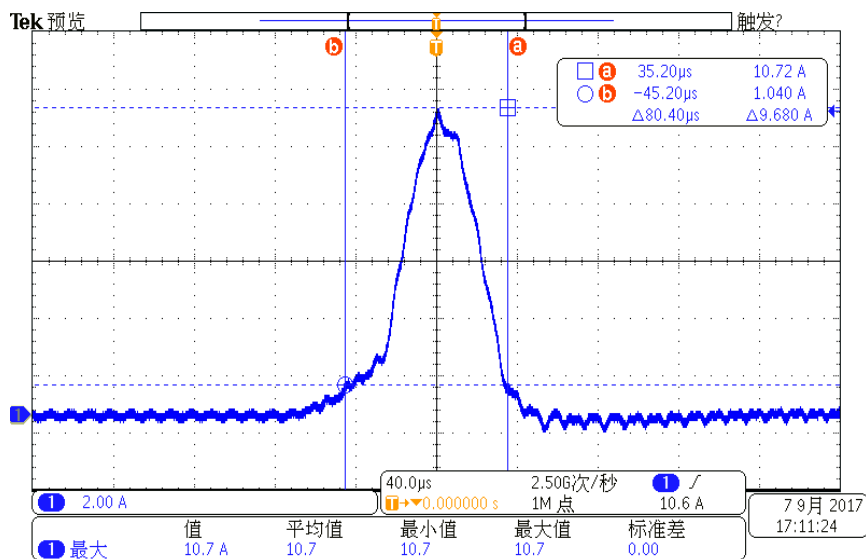
安全规范认证类别	国家地区	安全规范标准
CCC	中国	GB19510.1, GB19510.14
CE	欧洲	EN61347-1, EN61347-2-13
CB	CB 成员国	IEC61347-1, IEC61347-2-13
BIS	印度	IS 15885(PART 2/SEC 13)
UL	美国	UL 8750
CUL	加拿大	CSA C22.2 No.250.13
KC	韩国	K61347-1, K61347-2-13, K62384
PSE	日本	J61347-1, J61347-2-13
SAA	澳大利亚	AS/NZS IEC 61347-2-13
		AS/NZS 61347.1

### 电磁兼容标准

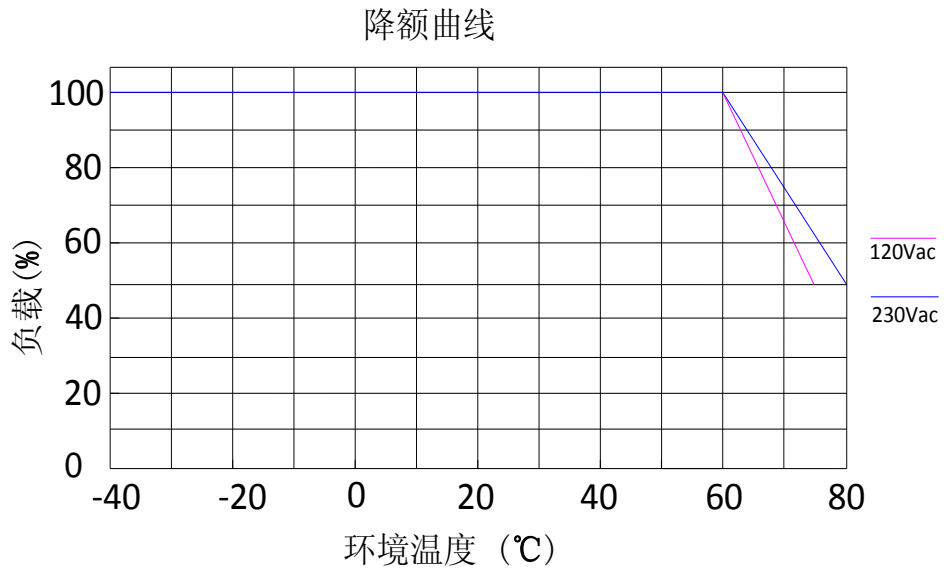
电磁兼容认证类别	国家地区	电磁兼容标准
CCC	中国	GB 17743, GB 17625.1
CE	欧洲	EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
		EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
		EN 61547
KC	韩国	K61547
		K00015
PSE	日本	J55015
FCC	美国	FCC part 15

注：电源满足 EMI 标准，电源作为灯具系统的一部分，终端制造商需要对整套装置进行 EMI 相关确认。

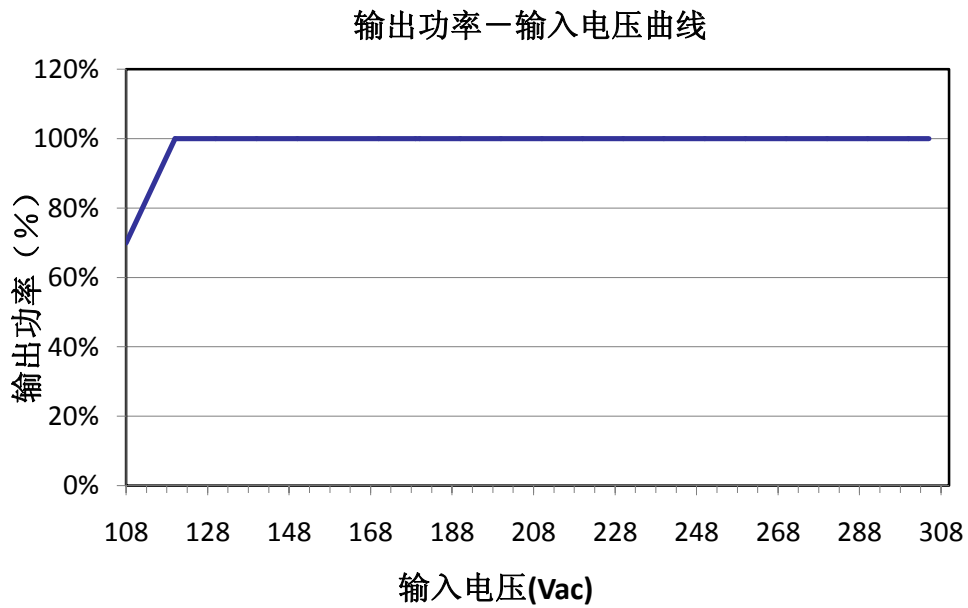
### 浪涌曲线



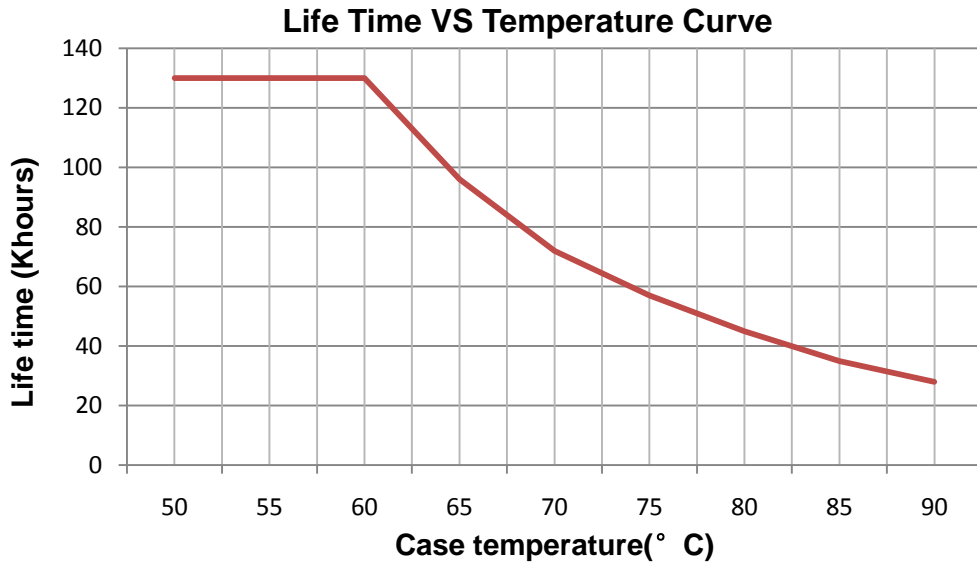
### 降额曲线



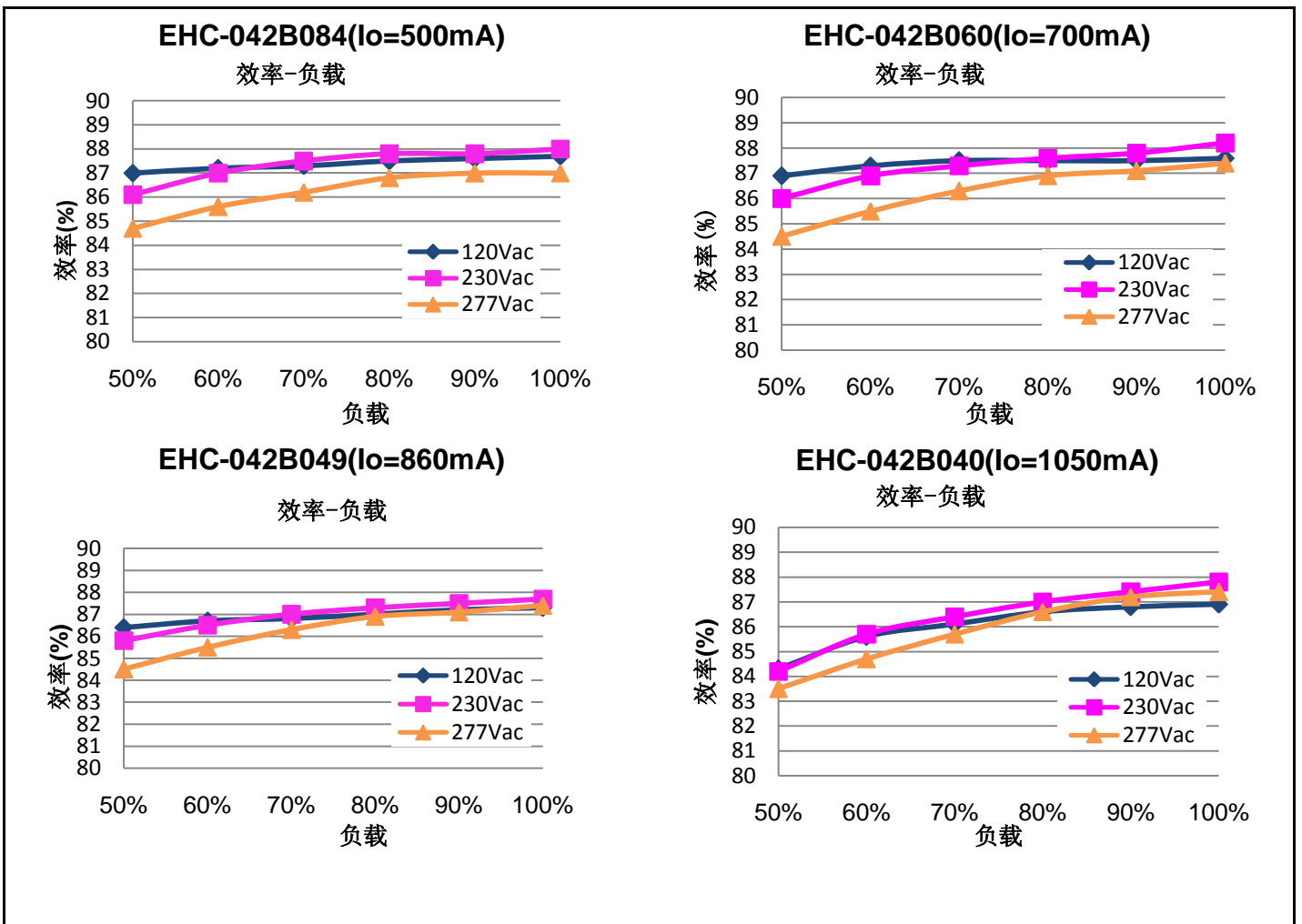
### 输出功率-输入电压曲线



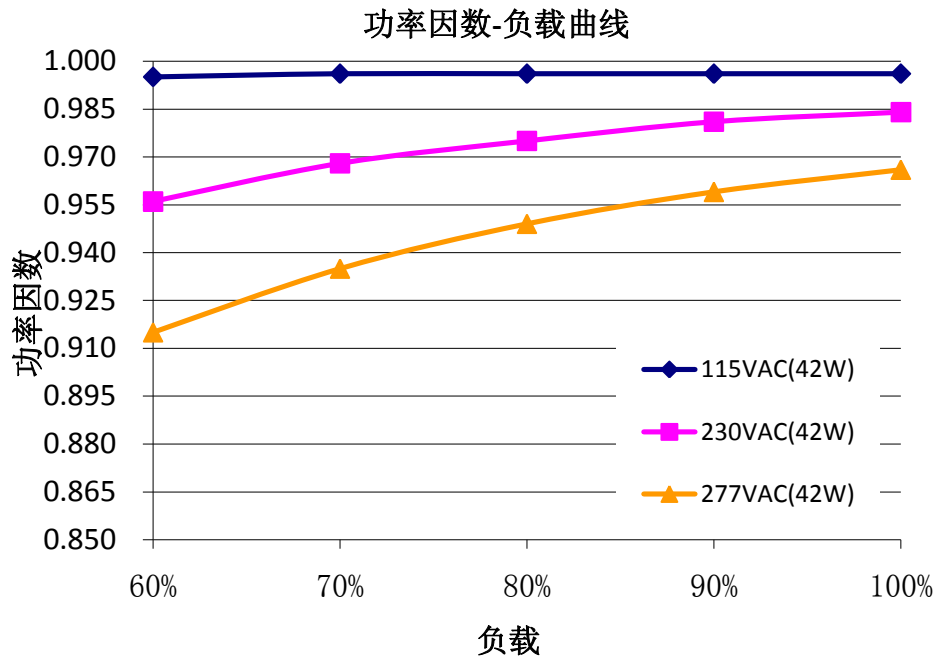
### 寿命-壳温曲线



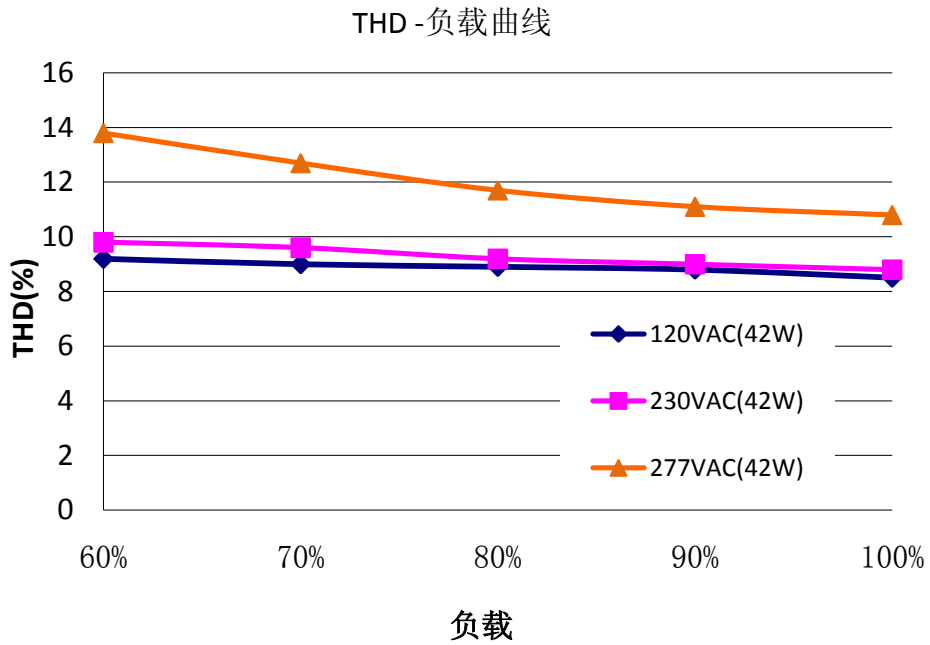
### 效率曲线



### 功率因数曲线



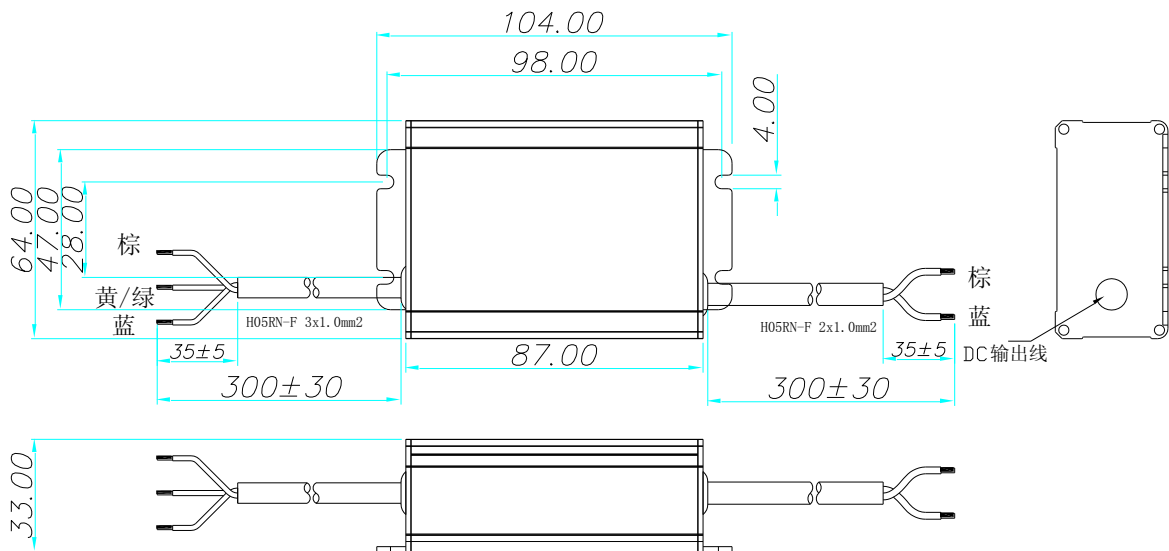
### 总谐波失真曲线



### 保护功能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入过压保护 (0.5A-0.86A)	320Vac	330Vac	340Vac	输入过压时，产品关断输出
	300Vac	320Vac	340Vac	输入低于恢复电压，产品自动恢复
	-	-	440Vac	电源可以承受 440Vac 输入过压 48 小时不损坏
输入过压保护 (1.05A)	345Vac	350Vac	355Vac	输入过压时，产品关断输出
	330Vac	340Vac	350Vac	输入低于恢复电压，产品自动恢复
	-	-	440Vac	电源可以承受 440Vac 输入过压 48 小时不损坏
短路保护	打嗝模式，短路情况解除后，产品自动恢复。			
过压保护	产品超过限定范围时，进入保护状态，当故障解除后，产品自动恢复。			

### 结构图



### 修订记录



版本.	变更内容描述		日期	备注
	变更前	变更后		
A.4	—	初次发行	2018-03-13	