

## 产品特性

- 效率高达 91.5%
- 恒压输出
- 防雷保护：差模 4kV，共模 6kV
- 全方位保护：过流保护，过压保护，短路保护，过温保护
- IP67
- SELV
- 5 年质保



## 产品描述

EBV-150SxxxSV 系列为 150W IP67 恒压驱动器产品，其输入电压范围为 176-305Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品是专为建筑照明，装饰照明及标识照明等应用而设计。高效及良好的散热，极大地提高了产品的可靠性，并延长了产品的寿命。全方位的保护，包括防雷保护、过流保护、过压保护、短路保护及过温保护，更是保证了此款产品的无障运转。

## 型号列表

输出电压	输入电压范围 <sup>(1)</sup>	输出电流范围	最大输出功率 <sup>(2)</sup>	效率 <sup>(3)</sup>	功率因数	型号 <sup>(4)(5)</sup>
					220Vac	
12 V	176 ~ 305 Vac 190 ~ 250 Vdc	0 ~ 10.0 A	120 W	85.5%	0.96	EBV-150S012SV <sup>(6)</sup>
24 V	176 ~ 305 Vac 190 ~ 250 Vdc	0 ~ 6.3 A	150 W	89.0%	0.96	EBV-150S024SV
36 V	176 ~ 305 Vac 190 ~ 250 Vdc	0 ~ 4.2 A	150 W	91.5%	0.96	EBV-150S036SV
48 V	176 ~ 305 Vac 190 ~ 250 Vdc	0 ~ 3.2 A	150 W	91.5%	0.96	EBV-150S048SV

- 注： (1) 认证电压范围：CCC：220/230/240Vac；其他：200-240Vac 或 190-250Vdc（除 KS 和 BIS）。  
 (2) 工作输入电压范围：90-305Vac，其中 90-176Vac 为安全的输入电压范围（详情请参阅下文“降额曲线”）。  
 (3) 测试条件：220Vac，100%负载（详情请参阅下文“规格概述”）。  
 (4) SELV。  
 (5) BIS 型号后缀为-3000。  
 (6) 该型号无法满足欧盟 2009/125/EC 指令(能源相关产品的生态设计要求)，但可以使用在植物照明、UV-LED 等 ErP 指令附录 III 部分所列的豁免应用场景。

## 输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注	
输入 AC 电压范围	176 Vac	-	305 Vac		
输入 DC 电压范围	190 Vdc	-	250 Vdc		
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz		
漏电流	-	-	0.70 mA	IEC60598-1; 240Vac/ 60Hz	
输入电流	-	-	0.84 A	220Vac, 100%负载	
浪涌电流 (I <sup>2</sup> t)	-	-	0.042 A <sup>2</sup> s	220Vac, 25°C环温 (冷机启动), 10%I <sub>pk</sub> -10%I <sub>pk</sub> , 持续时间=27.6 μs; 详情请参阅浪涌电流曲线	
功率因数	0.9	-	-	220-240Vac, 50-60Hz, 60%-100%负载(90-150W)	
总谐波失真	-	-	20%	220-240Vac, 50-60Hz, 60%-100%负载(90-150W)	
总谐波失真	EBV-150S024SV	-	-	12%	220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载(112.5-150W)
	EBV-150S036SV	-	-	10%	220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载(112.5-150W)
	EBV-150S048SV	-	-		

## 输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注	
输出电压精度	-5%Vo	-	5%Vo	100%负载	
总输出电压纹波(pk-avg)	EBV-150S012SV EBV-150S024SV	-	-	2.0 V	0% - 100%负载。在示波器 20MHz 带宽的条件下, 输出并有 0.1 μF 瓷片电容和 47 μF 电解电容。
	EBV-150S036SV EBV-150S048SV	-	-	2.5 V	
启动过冲电压	-	-	5%Vo	100%负载	
线性调整率	-	-	±1%	100%负载	
负载调整率	-	-	±3%		
开机启动时间	-	-	0.75 s	220Vac, 100%负载	
动态响应	输出偏差	-	-	8%Vo	上升时间/下降时间: 1 A/μs 负载: 25% ~ 100%负载
	校正时间	-	-	10 ms	
温度系数	-	0.03%/°C	-	壳温= 0°C~Tc 最大值	

## 规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@220Vac: EBV-150S012SV EBV-150S024SV EBV-150S036SV EBV-150S048SV	83.5% 87.0% 89.5% 89.5%	85.5% 89.0% 91.5% 91.5%	- - - -	100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2%
平均无故障时间	-	355,000 Hours	-	220 Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	83,000 Hours	-	220 Vac, 80%负载, 壳温 70°C, 详情 请参阅寿命曲线
安规壳温	-40 °C	-	+90 °C	
质保壳温	-40 °C	-	+75 °C	5 年质保所对应的质保壳温 湿度: 10% RH to 95% RH
储存温度	-40 °C	-	+85 °C	湿度: 5%RH to 95%RH
尺寸 英寸 (L × W × H) 毫米 (L × W × H)		5.71 x 2.66 x 1.56 145 x 67.5 x 39.7		含挂耳尺寸 6.54 x 2.66 x 1.56 166 x 67.5 x 39.7
净重	-	830 g	-	

## 安全与电磁兼容标准

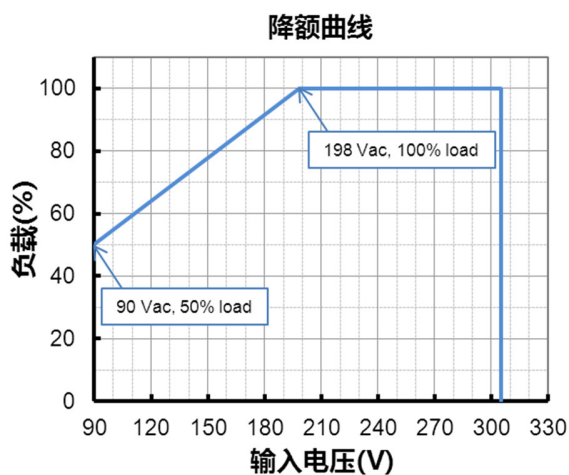
安全目录	标准
CE & ENEC	EN 61347-1, EN 61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
CCC	GB/T 19510.1, GB/T 19510.213
BIS	IS 15885(PART2/SEC13)
KS	KS C 7655
性能	标准
ENEC	EN IEC 62384
EMI 标准	备注
EN IEC 55015/GB/T 17743/KS C 9815 <sup>(1)</sup>	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN IEC 61000-3-2/GB 17625.1	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

## 安全与电磁兼容标准

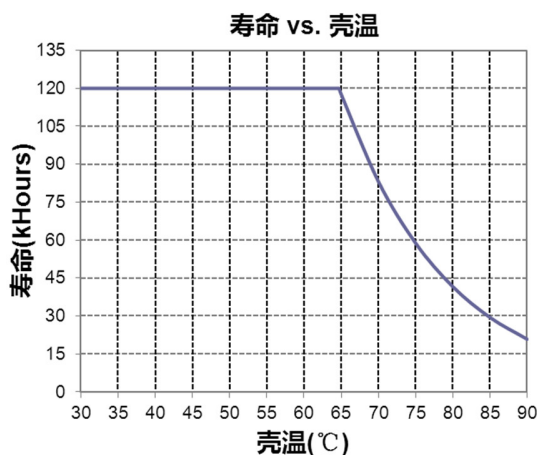
EMS 标准	备注
EN 61000-4-3	Radio-Frequency Electromagnetic Field Susceptibility Test-RS
EN 61000-4-4	Electrical Fast Transient / Burst-EFT
EN 61000-4-5	Surge Immunity Test: AC Power Line: Differential Mode 4 kV, Common Mode 6 kV
EN 61000-4-6	Conducted Radio Frequency Disturbances Test-CS
EN 61000-4-8	Power Frequency Magnetic Field Test
EN 61000-4-11	Voltage Dips
EN IEC 61547/KS C 9547	Electromagnetic Immunity Requirements Applies To Lighting Equipment

注：（1）电源满足 EMI 标准，但由于电源作为灯具系统的一部分，需结合灯具(终端设备)进行 EMI 相关确认。

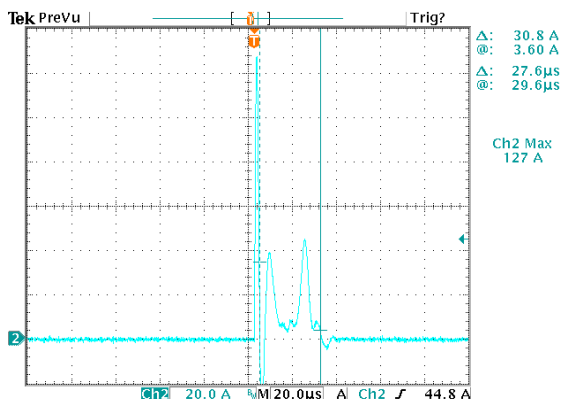
## 降额曲线



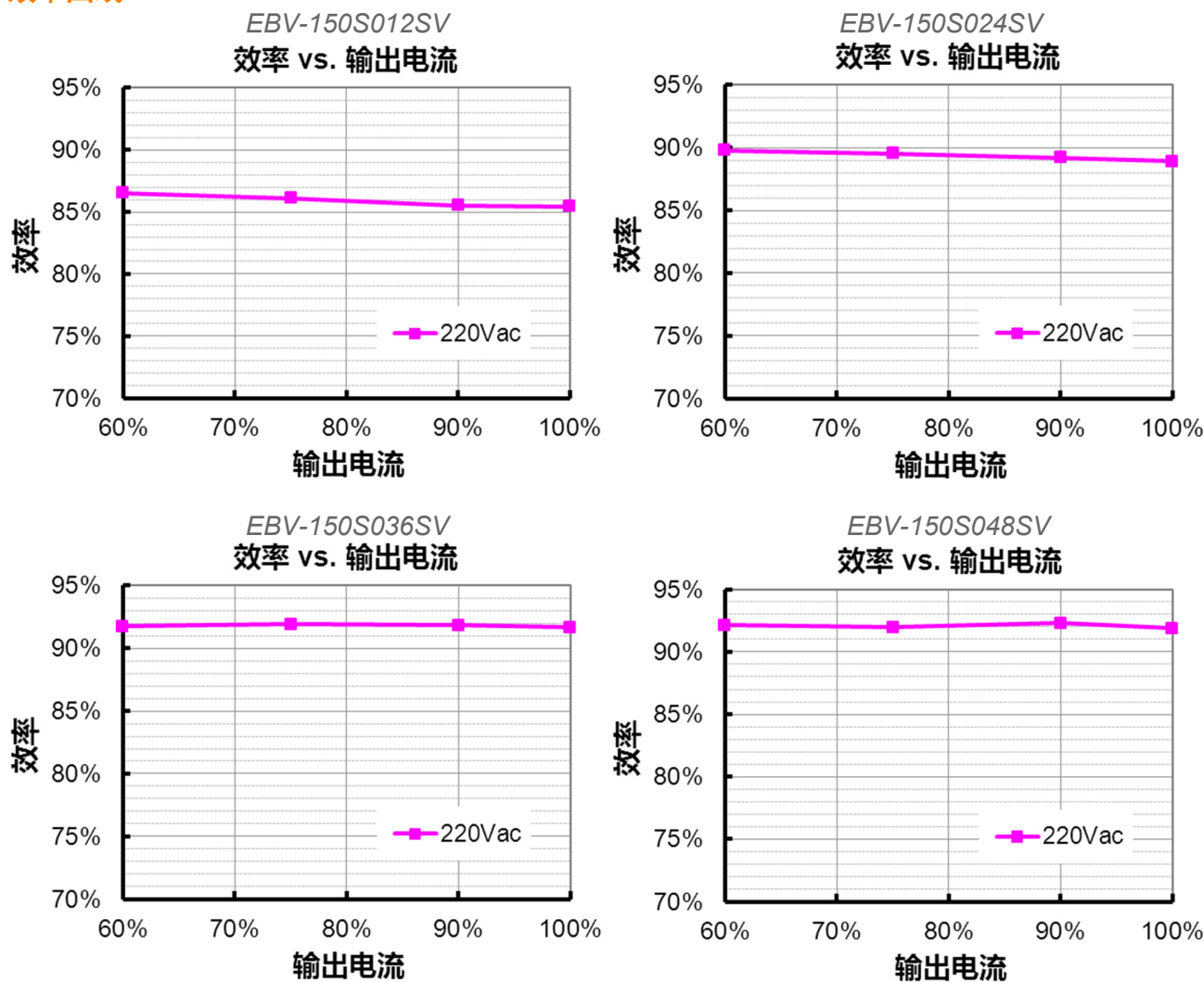
## 寿命对壳温曲线



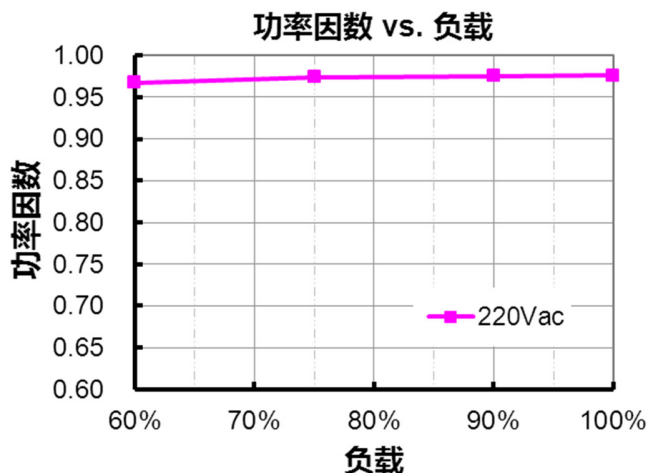
## 浪涌曲线



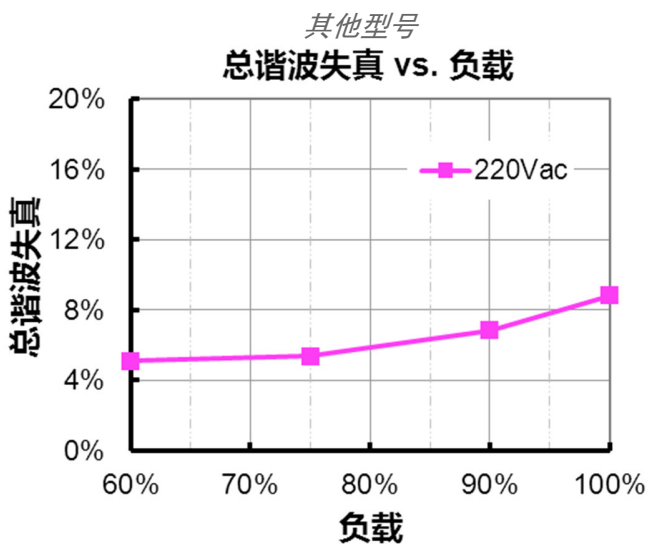
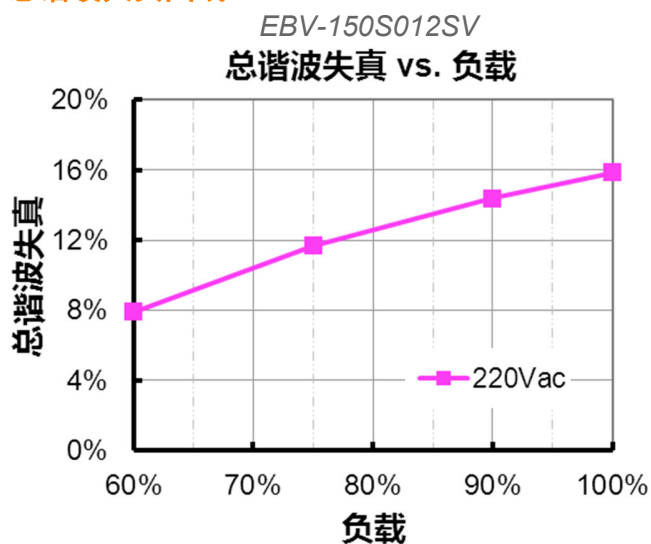
## 效率曲线



## 功率因数曲线



## 总谐波失真曲线

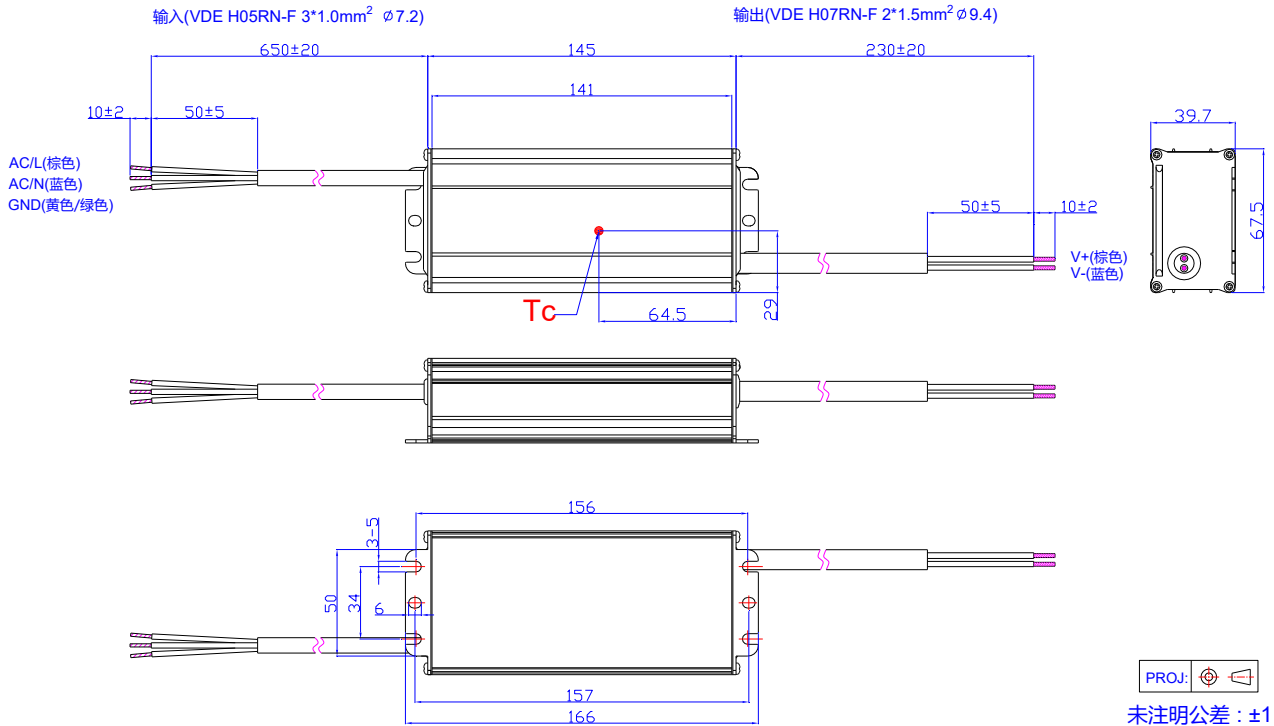


## 保护功能

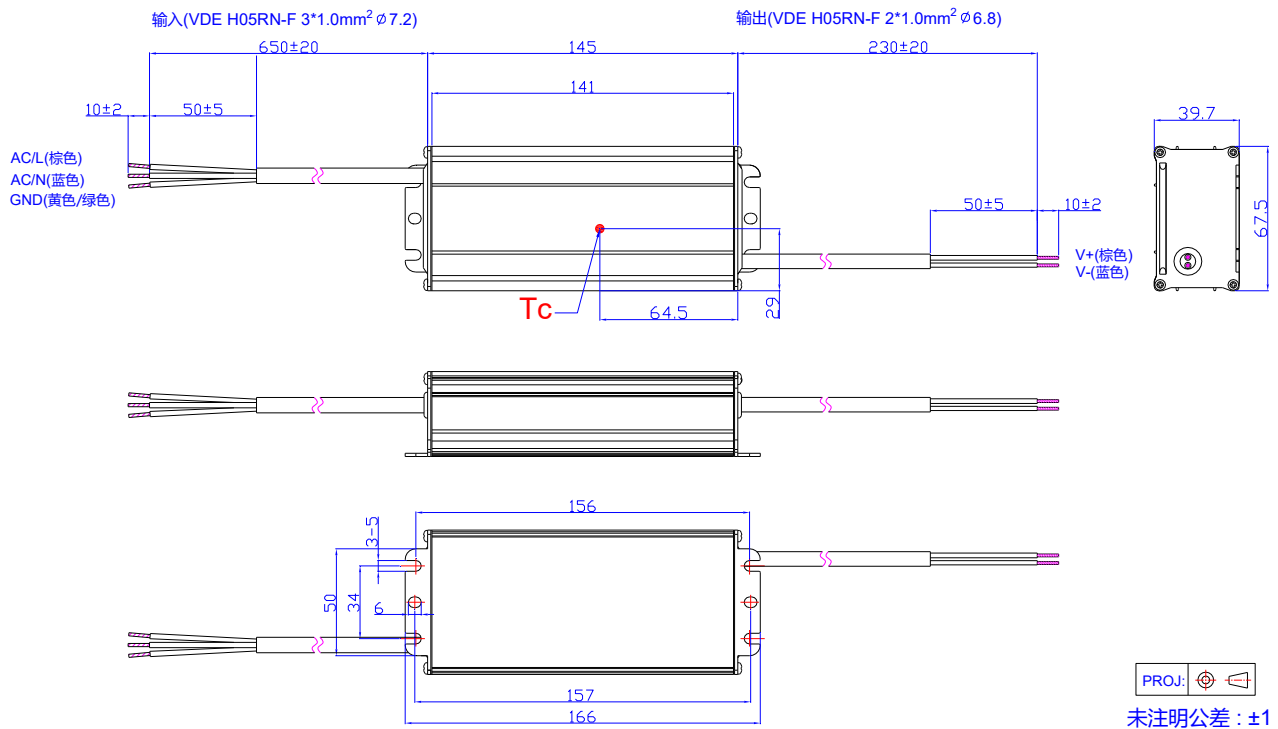
参数	备注
过流保护	自恢复模式。故障排除时，自动恢复。
过压保护	输出电压会限制在规定范围内。
短路保护	自恢复模式。短路时，产品无损伤。短路排除时，可自动恢复。
过温保护	自恢复模式。过温解除时，可恢复正常。

## 机构图

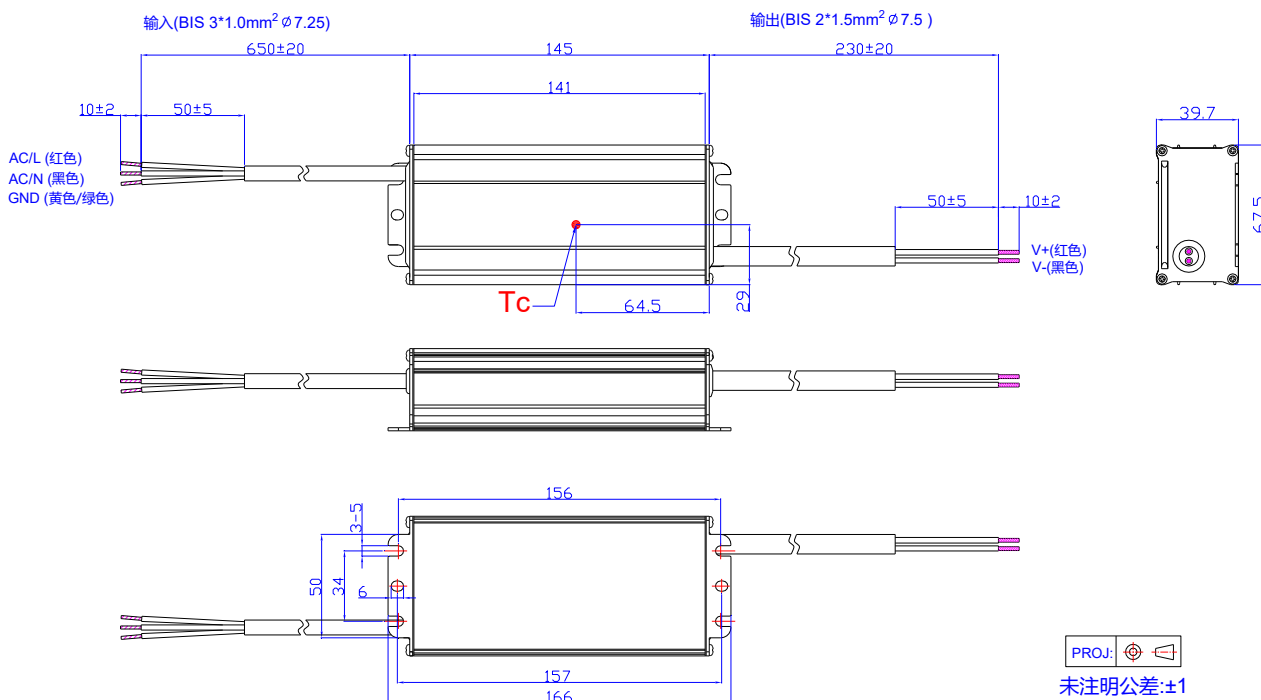
### EBV-150S012SV



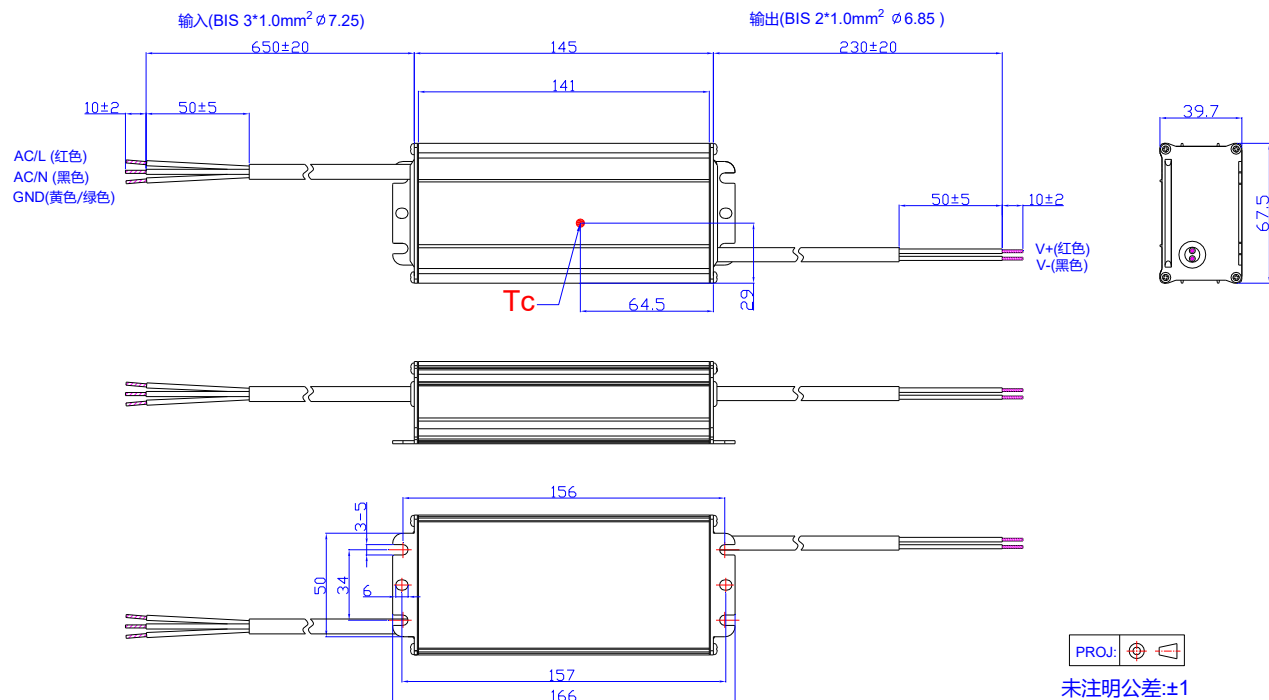
### EBV-150S024SV/EBV-150S036SV/EBV-150S048SV



## EBV-150S012SV-3000



## EBV-150S024SV-3000/EBV-150S036SV-3000/ EBV-150S048SV-3000



### 符合 RoHS 要求

我们的产品符合欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 及其最新修订指令 (EU) 2015/863。

## 修订记录

修改时间	版本	修改描述			
		项目	从	至	
2018-06-29	A	发行	/	/	
2018-10-25	B	CE 标识	/	新增	
		ENEC 标识	/	新增	
		CB 标识	/	新增	
		BIS 标识	/	新增	
		型号列表	EBV-150S012SV EBV-150S036SV		新增
		型号列表备注	(1) 认证电压范围: 200-240Vac 或 190-250Vdc (除 CCC, KS 和 BIS)。		(1) CCC 认证电压范围: 220/230/240Vac; 除 CCC 之外的认证电压范围: 200-240Vac 或 190-250Vdc (除 KS 和 BIS)。
		型号列表备注	(5) BIS 型号后缀为-3000。		新增
		输入电流	1.05 A		0.84 A
		浪涌电流(I <sup>2</sup> t)	0.33 A <sup>2</sup> s		0.042 A <sup>2</sup> s
		总谐波失真<10%	EBV-150S036SV		新增
		总输出电压纹波(pk-avg)	EBV-150S012SV EBV-150S036SV		新增
		效率@220Vac:	EBV-150S012SV EBV-150S036SV		新增
		平均无故障时间	483,000Hours		355,000Hours
		寿命时间	86,000Hours		83,000Hours
		安全与电磁兼容标准	/		更新
		寿命对壳温曲线	/		更新
		浪涌曲线	/		更新
		效率曲线	EBV-150S012SV EBV-150S036SV		新增
		功率因数曲线	/		更新
		总谐波失真曲线	/		更新
机构图	EBV-150S012SV		新增		

## 修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2022-01-15	C	KCC 标识	/	新增
		产品特性	/	更新
		型号列表	/	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		机构图	/	更新
		符合 RoHS 要求	/	更新
2022-04-08	D	产品特性	/	更新
		型号列表	/	更新
		规格概述	/	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新
2025-09-03	E	格式	/	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新
2026-06-03	F	格式	/	更新
		产品实拍图	/	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新