

## 产品特性

- 效率高达 90%
- 恒压输出
- 空载功耗 < 0.5 W
- 防雷保护：线对线 4kV，线对地 6kV
- 全方位保护：过流保护，过压保护，短路保护，过温保护
- IP67
- SELV
- 可外置使用
- 5 年质保



## 产品描述

EBV-075SxxxSV 系列为 75W 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碍运转。

## 型号列表

输出电压	输入电压范围(1)	输出电流范围	最大输出功率(2)	效率(3)	功率因数	型号(4)(5)
					220Vac	
24 V	176 ~ 305 Vac 190 ~ 250 Vdc	0 ~ 3.2 A	75 W	88.0%	0.96	EBV-075S024SV
36 V	176 ~ 305 Vac 190 ~ 250 Vdc	0 ~ 2.1 A	75 W	89.0%	0.96	EBV-075S036SV
48 V	176 ~ 305 Vac 190 ~ 250 Vdc	0 ~ 1.6 A	75 W	90.0%	0.96	EBV-075S048SV

注：(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)。

(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。

## 输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	176 Vac	-	305 Vac	190 ~ 250 Vdc
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	

## 输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
漏电流	-	-	0.70 mA	IEC60598-1; 240Vac/60Hz
输入电流	-	-	0.44 A	220Vac, 100%负载
浪涌电流 (I <sup>2</sup> t)	-	-	0.0033 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=36 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
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真	-	-	12%	220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载

## 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-075S024SV EBV-075S036SV EBV-075S048SV	- - -	- - -	2.0 V 2.5 V 2.5 V	0% - 100%负载。在示波器 20MHz 带宽的条件下, 输出并有 0.1μF 瓷片电容和 47μF 电解电容。
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
	校正时间	-	10 ms	负载: 25% ~ 100%负载
温度系数	-	0.03%/°C	-	壳温= 0°C~T <sub>c</sub> 最大值

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。

## 规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@220Vac: EBV-075S024SV EBV-075S036SV EBV-075S048SV	86.0% 87.0% 88.0%	88.0% 89.0% 90.0%	- - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
平均无故障时间	-	888,000 Hours	-	220 Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)

## 规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
寿命时间	-	97,000 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 100% RH
储存温度	-40°C	-	+85°C	湿度: 5%RH to 100%RH
尺寸				
英寸 (L × W × H)	3.74 x 2.66 x 1.44			4.57 x 2.66 x 1.44
毫米 (L × W × H)	95 x 67.5 x 36.5			116 x 67.5 x 36.5
净重	-	520 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。

## 安全与电磁兼容标准

安全目录	标准
CE & ENEC	EN 61347-1, EN61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
CCC	GB 19510.1, GB 19510.14
BIS	IS 15885(PART2/SEC13)
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
EN 55015/GB 17743 <sup>(1)</sup>	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN 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
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

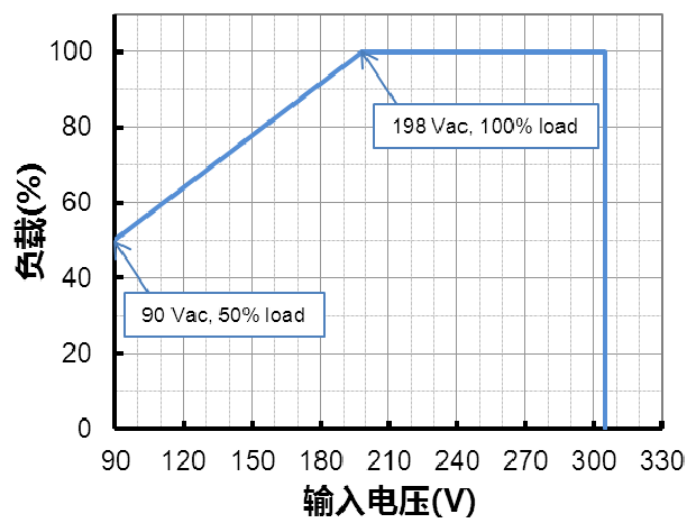
## 安全与电磁兼容标准

EMS 标准	备注
EN 61000-4-8	Power Frequency Magnetic Field Test
EN 61000-4-11	Voltage Dips
EN 61547	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。

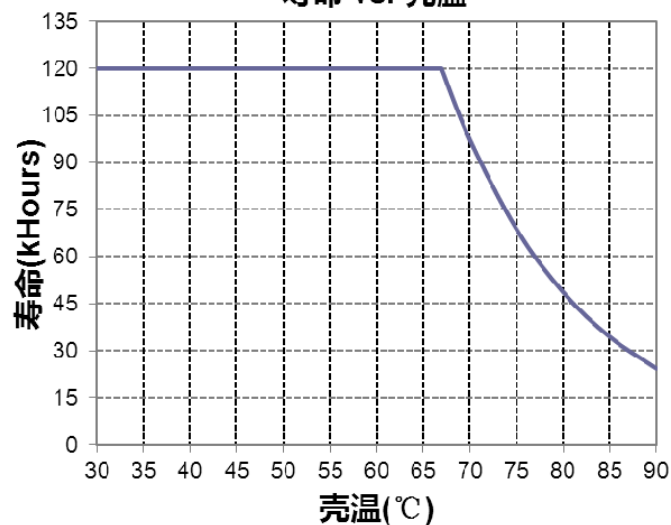
## 降额曲线

降额曲线

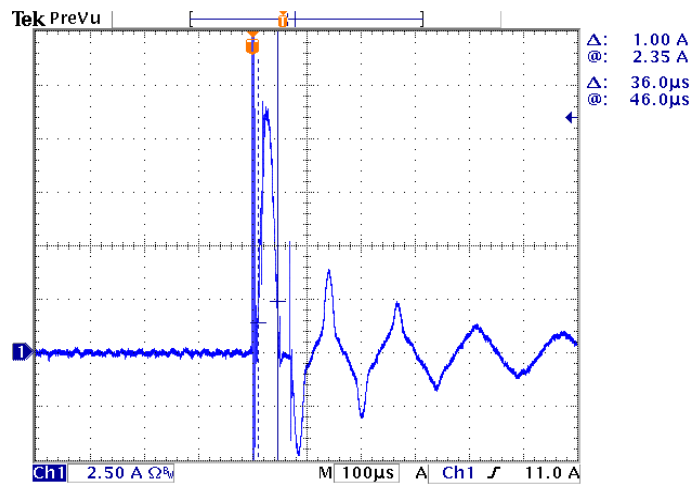


## 寿命对壳温曲线

寿命 vs. 壳温

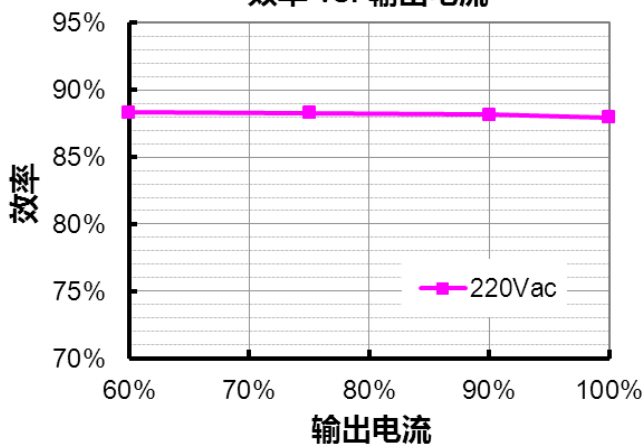


## 浪涌曲线

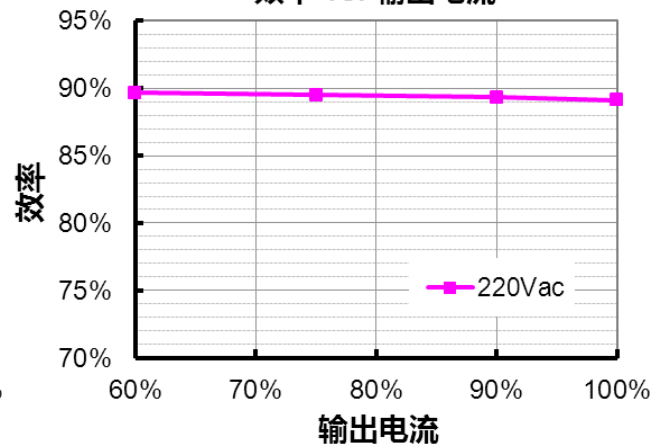


## 效率曲线

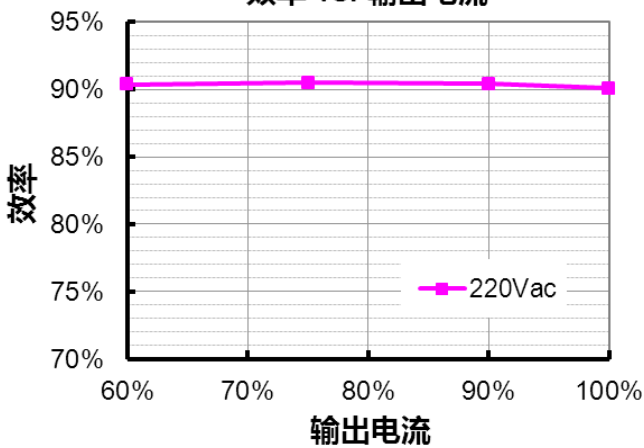
EBV-075S024SV  
效率 vs. 输出电流



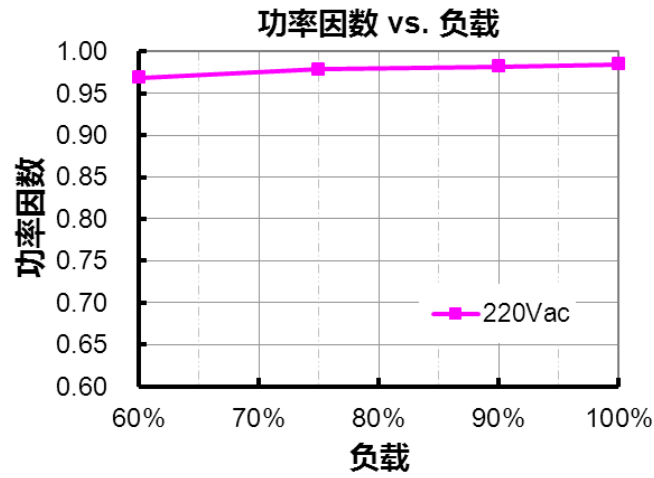
EBV-075S036SV  
效率 vs. 输出电流



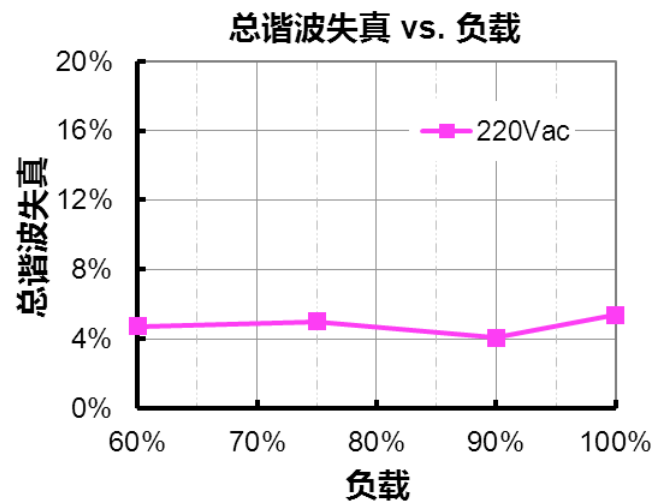
EBV-075S048SV  
效率 vs. 输出电流



## 功率因数曲线



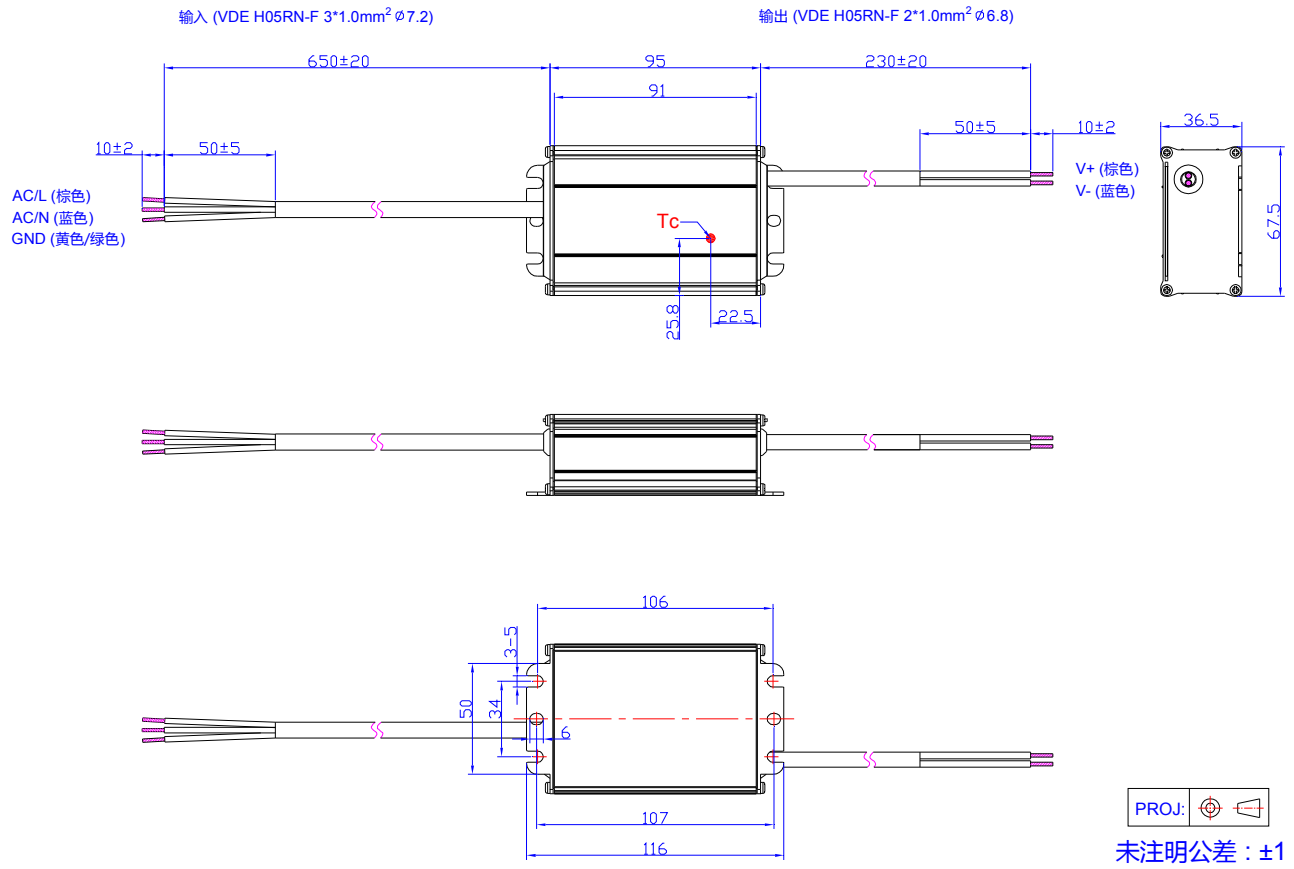
## 总谐波失真曲线



## 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



## 符合 RoHS 要求

产品符合欧洲指令 2011/65/EU。

## 修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2018-09-29	A	发行	/	/