



Class P



### 产品特点

- ◆ 输入电压范围：90~305Vac；
- ◆ 恒压输出；
- ◆ 高功率因数>0.96 (230Vac输入，100%负载)；
- ◆ 浪涌冲击抗扰度：线对线4KV，线对地6KV；
- ◆ 多重保护：短路//过压/过载保护；
- ◆ IP67防护等级；
- ◆ 五年质保。

### 应用

- ◆ 适用景观照明。

### 产品描述

LSV 系列为恒压源产品，主要为景观照明而设计，具有多重保护，超高抗雷击能力，超长寿命等特点。标准输出电压为 12V、24V、36V 及 48V。

### 型号列表

型号	功率 (W)	输出电压(V)	输出电流范围(A)	典型效率	典型 PF 值	
					115Vac	230Vac
LSV-035B012	35	12	0~2.90	85%	0.99	0.96
LSV-035B024	35	24	0~1.46	87%	0.99	0.96
LSV-035B036	35	36	0~0.97	87%	0.99	0.96
LSV-035B048	35	48	0~0.73	88%	0.99	0.96

### 注:

参数性能参数均在 25 度温度环境,230VAC,满载条件下所测典型值, 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	90Vac	100-277Vac	305Vac	
输入频率范围	47HZ	50/60	63Hz	
漏电流	-	-	0.75mA	230V/50Hz
输入电流	-	-	0.5A	100-277Vac & 满载条件
浪涌电流	-	-	75A	230Vac & 满载条件
功率因数	0.95	0.96	-	230Vac, 100%负载
总谐波失真	-	15%	20%	230Vac, 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%	-	5%	满载
输出纹波电压	-	-	3%	满载, 在示波器 20MHz 带宽的条件下, 输出并 0.1uF 瓷片电容和 10uF 电解电容。
输出过冲	-	-	10%	当电源开启时
线性调整率	-	-	3%	25°C ± 10°C 环境温度, 输入从 90Vac 到 305Vac 变化
负载调整率	-	-	3%	25°C ± 10°C 环境温度, 230Vac 输入条件下, 负载从 50%到 100%变化
开机启动时间	-	-	3S	100-277Vac 输入, 100%负载条件。

### 规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@115Vac Vo=12V Vo=24V Vo=36V Vo=48V	80% 82% 82% 83%	83% 85% 85% 86%		100%负载, 25°C环境温度条件测试
效率@230Vac Vo=12V Vo=24V Vo=36V Vo=48V	83% 85% 85% 86%	85% 87% 87% 88%		100%负载, 25°C环境温度条件测试
效率@277Vac Vo=12V Vo=24V Vo=36V Vo=48V	83% 85% 85% 86%	85% 87% 87% 88%		100%负载, 25°C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°C±10°C环境温度下, 通过 25A 电流, 时间为 60 秒。
绝缘阻抗	100MΩ	-	-	25°C±10°C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°C壳温,参考寿命曲线
安规壳温	-40°C	-	+85°C	
质保壳温	-40°C	-	+60°C	
储存温度	-40°C	-	+85°C	湿度: 20% to 95% RH
尺寸(L*W*H)mm	199*42.5*34mm			
净重	510±50g/PCS			
参考包装	L410*W255*H200mm, 15PCS/箱			

### 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
UL	美国	UL 8750
CUL	加拿大	CSA C22.2 No.250.13-12
KC	韩国	K61347-1, K61347-2-13, K62384
PSE	日本	J61347-1, J61347-2-13

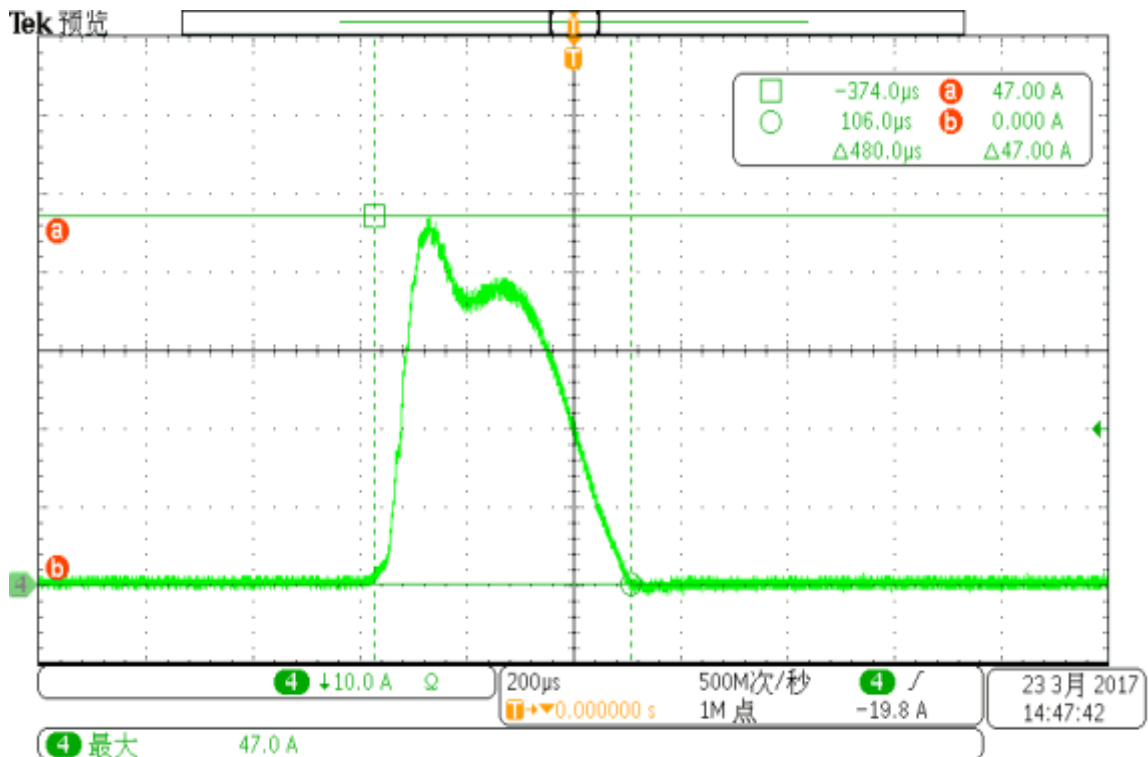
SAA	澳大利亚	AS/NZS IEC 61347-2-13
		AS/NZS 61347.1

### 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
		EN61547
KC	韩国	K61547
		K00015
PSE	日本	J55015
FCC	美国	FCC part 15

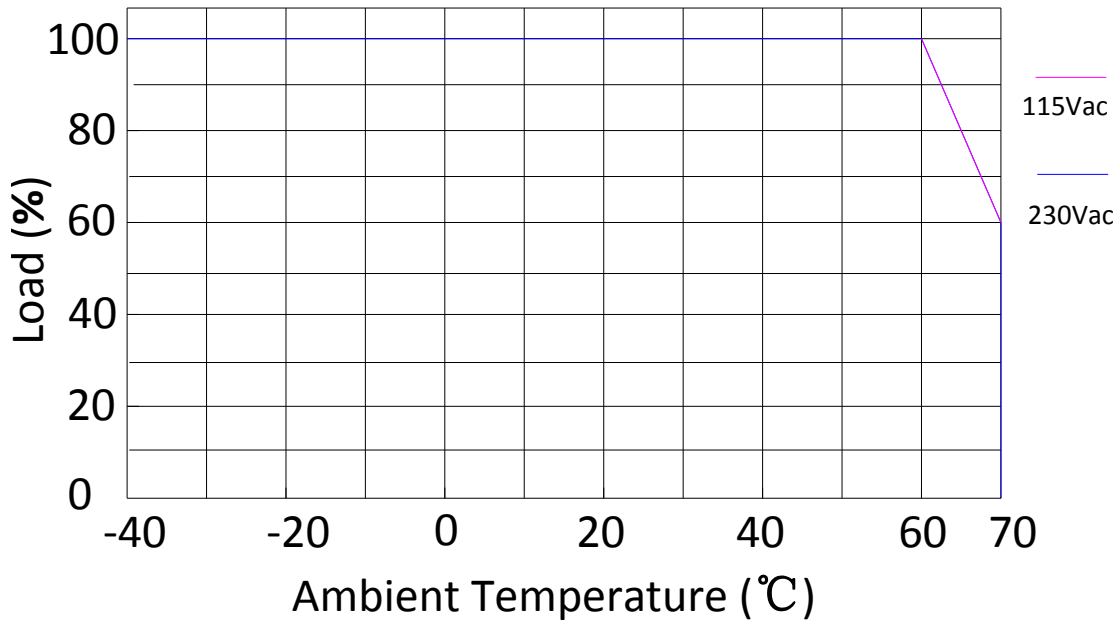
注：电源满足 **EMI** 测试标准，由于电源作为终端设备的一部分，需结合终端设备重新进行 **EMI** 确认。

### 浪涌曲线



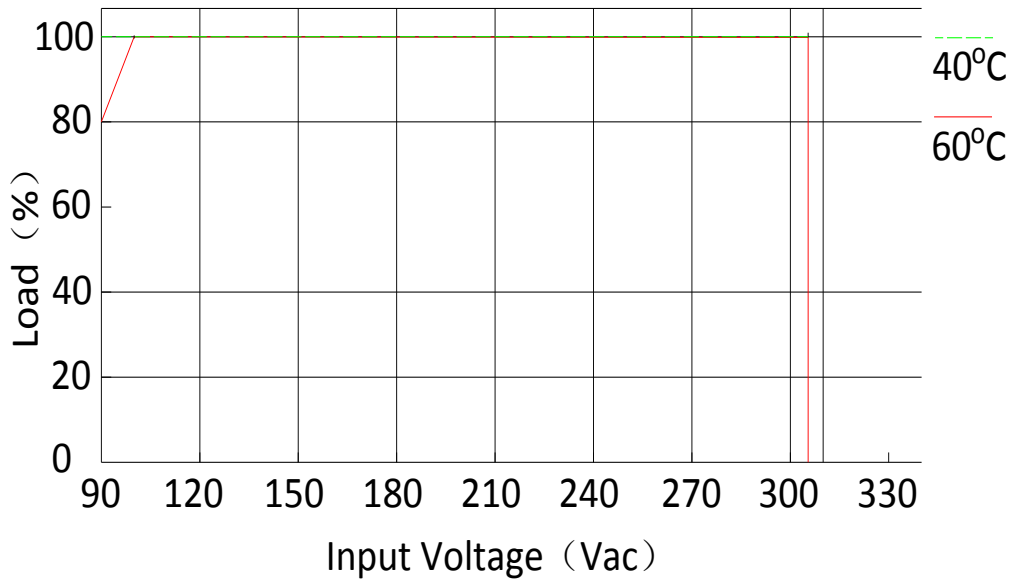
### 降额曲线

### Temperature vs. Load Curve

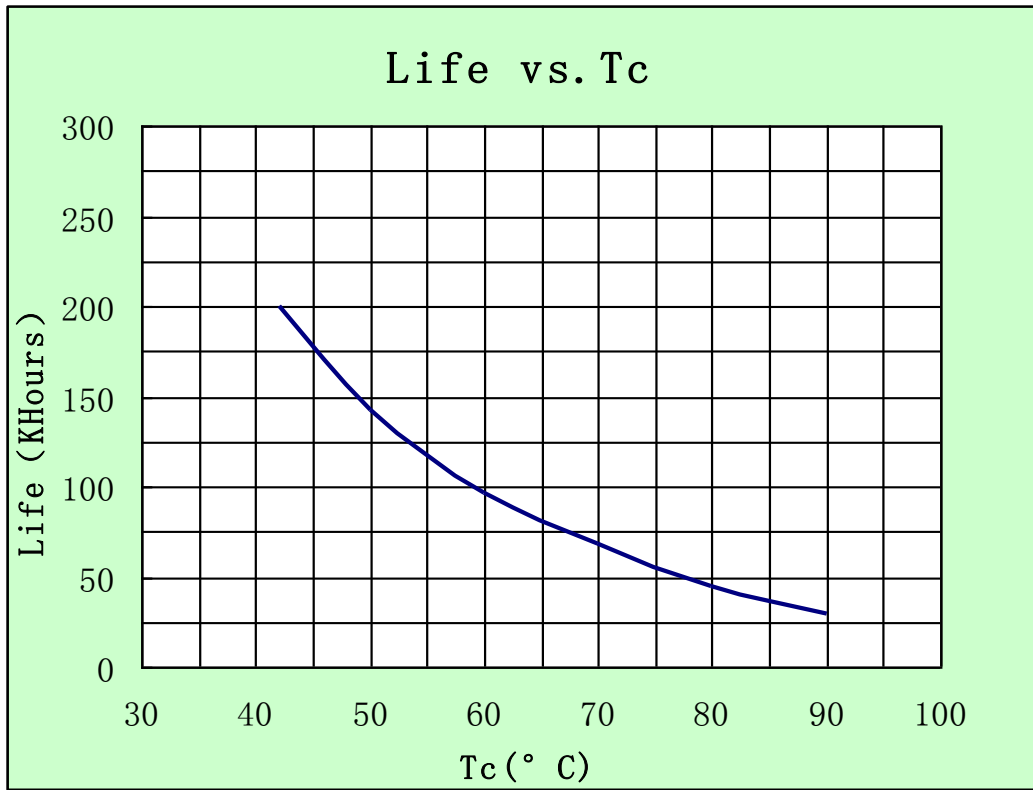


### 输入电压-负载曲线

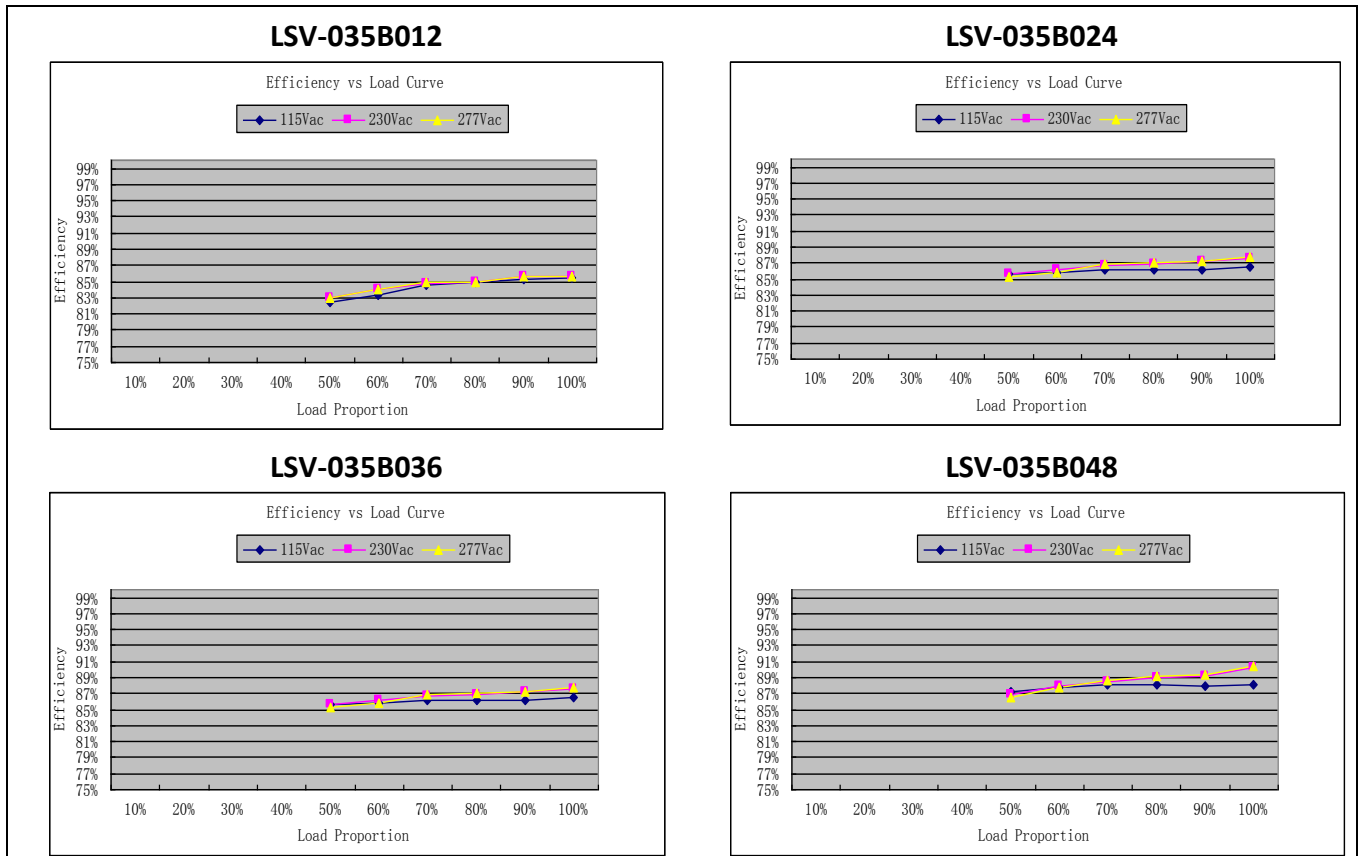
### Input voltage vs. Load Curve



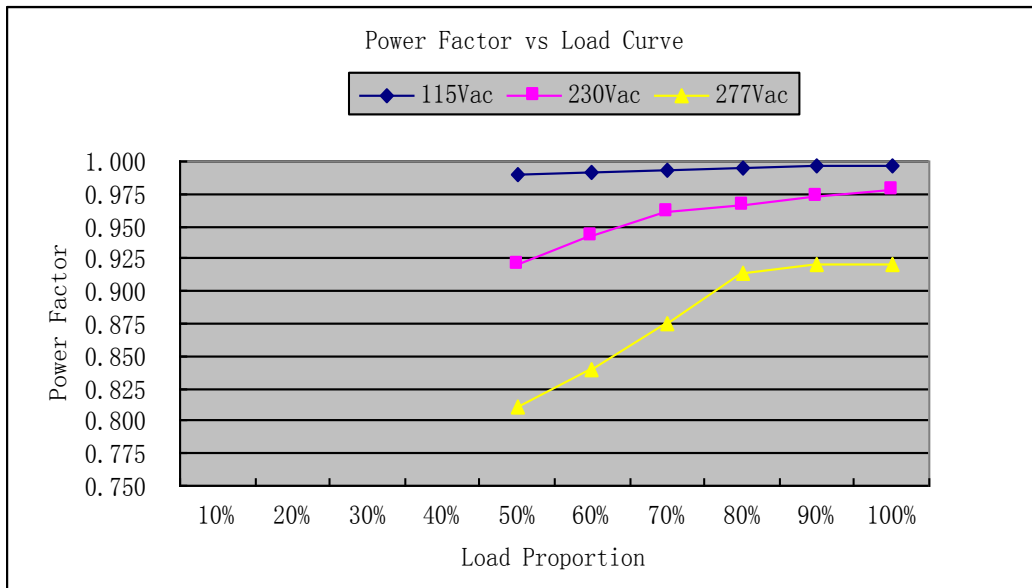
### 寿命-壳温曲线



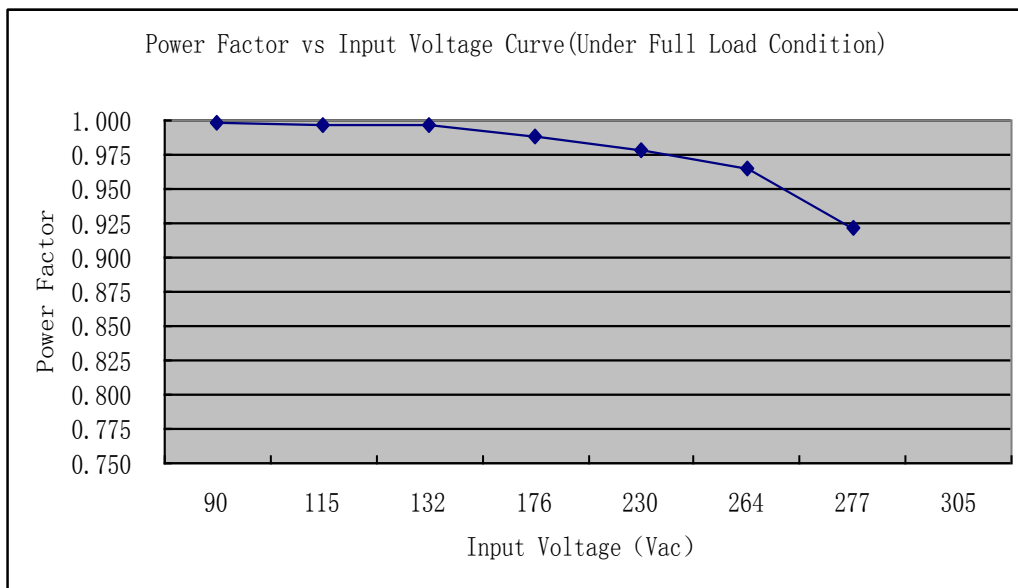
### 效率曲线



### 功率因数曲线



### 功率因数-输入电压曲线

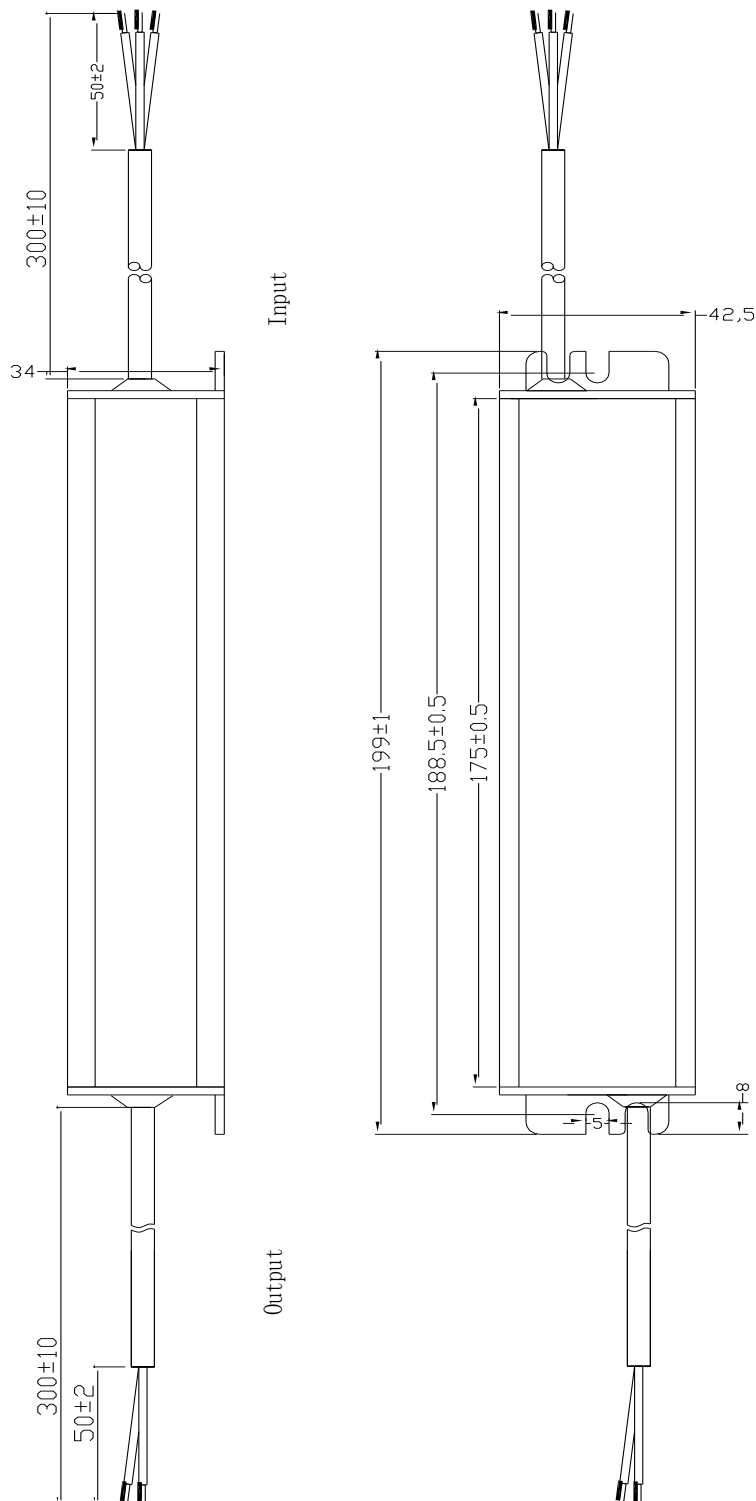


### 保护功能

参数	备注
短路保护	打嗝模式，当短路情况解除后，产品将会自动恢复正常。
过流保护	>1.6 倍负载进入打嗝状态，当故障解除后，产品将会自动恢复正常。
过压保护	产品超过限定范围时，进入保护状态，当故障解除并重新上电，产品将会自动恢复正常。

### 结构尺寸示意图

LSV-035 系列



线材	规格	Note
输入	CCC+VDE 3x1.0mm <sup>2</sup> L=300mm	适用于 CCC/CE 版本
	18AWG 3C L=300mm	适用于 UL 版本
输出	CCC+VDE 2x1.0mm <sup>2</sup> L=300mm	适用于 CCC/CE 版本
	18AWG 2C L=300mm	适用于 UL 版本



## 变更记录

**变更履历表**

版本.	变更内容描述		日期	备注
	变更前	变更后		
A.2	—	初次发行	2018-06-05	