



### ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入(高达277VAC)
- 2极欧式插头
- 具有主动式PFC功能
- 恒流设计
- 保护种类: 短路
- 自然风冷
- 全防护型塑胶外壳
- Class II 电源(无FG)
- 空载消耗<0.15W
- 低成本, 高信赖性
- 100%满载老化
- 3年保固

### ■ 应用:

- 室内LED照明
- 办公照明
- 商业照明
- 室内LED装饰照明

### ■ 描述:

GSC18E系列是一款18W内置PFC功能的外部壁挂式LED电源。该产品的设计是基于适配器的“即插即用”的概念。交流输入端使用欧规标准的两芯(Class II,无接地)插头,输出端则装配了市场上非常流行的直流连接器(2.1x5.5x11mm),该产品可接受90V-277V交流输入,并能提供350mA/500mA/700mA/1050mA/1400mA多种恒流输出型号。此设计既满足EMI EN55015照明设备的需求,又符合EN61000-3-2 Class C类的谐波电流的要求。另外,空载功率损耗小于0.15W,启动时间小于500ms,也标志着GSC18E符合欧盟照明系统ErP法规的要求。

### ■ 型号编码

**GSC 18 E - 350**





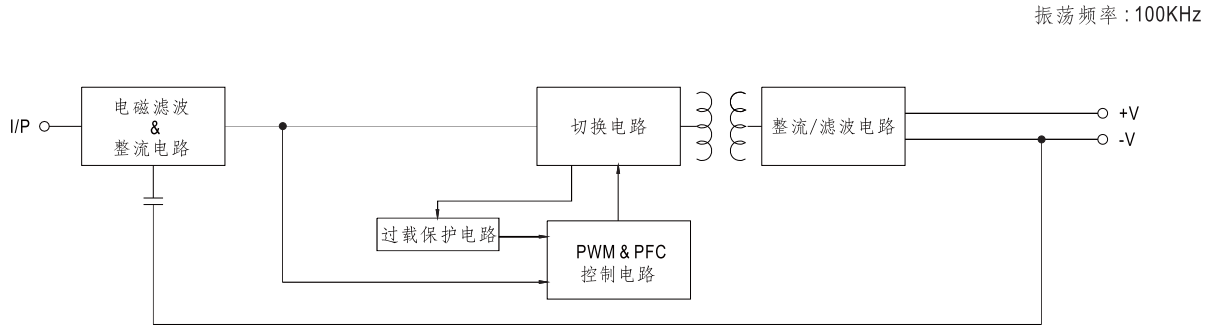
# 18W单组输出LED电源

# GSC18E系列

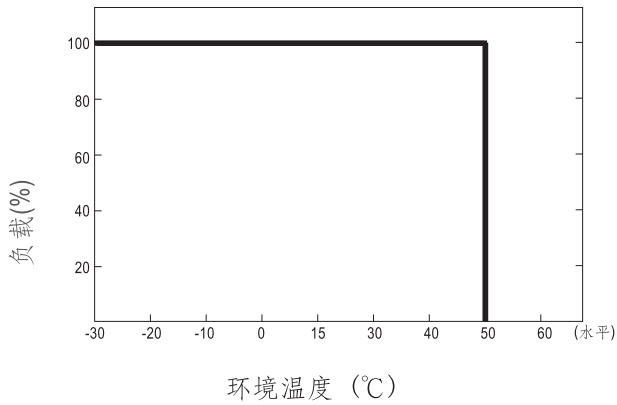
## 电气规格

型号	GSC18E-350	GSC18E-500	GSC18E-700	GSC18E-1050	GSC18E-1400	
输出	额定电流	350mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA
	工作电压范围 备注4	26 ~ 52V	18 ~ 36V	13 ~ 26V	8 ~ 17V	6 ~ 13V
	电流精度 备注3	±8.0%				
	额定功率	18.2W	18W	18.2W	17.9W	18.2W
	纹波与噪声 (最大) 备注2	4.6Vp-p	3Vp-p	2.5Vp-p	1.6Vp-p	1.6Vp-p
	空载输出电压 (最大)	70V	50V	35V	25V	18V
	启动时间	500ms / 230VAC 1000ms / 115VAC (满载时)				
输入	电压范围	90 ~ 277VAC 127 ~ 392VDC				
	频率范围	47 ~ 63Hz				
	功率因数 (Typ.)	PF>0.98/115VAC, PF>0.92/230VAC, PF>0.91/277VAC (满载时) (请参考 "功率因素特性曲线")				
	总谐波失真	当输出负载大于等于75%时, 总谐波失真低于20%				
	效率 (Typ.)	89%	88.5%	88.5%	87%	85.5%
	交流电流 (Typ.)	0.6A/115VAC 0.3A/230VAC 0.2A/277VAC				
	浪涌电流 (最大)	冷启动17A (在50% Ipeak下测试 twidth=110μs) / 230VAC				
漏电流	<0.5mA / 240VAC					
保护	短路	打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复				
环境	工作温度	-30~+50°C (请参考"减额曲线")				
	工作湿度	20 ~ 95% RH, 无冷凝				
	储存温度、湿度	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH				
	温度系数	±0.03% / °C (0~50°C)				
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟				
安规和电磁兼容	安全规范	Dekra GS/ENEC EN61347-1, EN61347-2-13 listed, EN62384, EAC TP TC 004认证通过				
	耐压	I/P-O/P: 3.75KVAC				
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH				
	电磁兼容发射	符合EN55015, EN61000-3-2 Class C (≥50%负载); EN61000-3-3, EAC TP TC 020				
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61547, A级轻工业等级, EAC TP TC 020				
其它	MTBF	≥338.3Khrs MIL-HDBK-217F (25°C)				
	尺寸	79*54*33mm (L*W*H)				
	包装	191g; 60pcs / 12.5kg / CARTON				
连接器	插头	2.1φ * 5.5φ * 11mm, 音叉型中心为正极				
	配线	参考第4页, 其它型号可依客户需求订制				
备注	<ol style="list-style-type: none"> <li>如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。</li> <li>纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。</li> <li>请参考"交流输入电压下降vs输出电流特性"表。</li> <li>恒电流模式在额定输出电压50%~100%情况下运行。这一工作模式适用于LED等相关产业的应用; 部分有特殊电气特性需求的系统, 请重新确认。</li> <li>建议直接连接LED, 不适合外加驱动器。</li> </ol>					

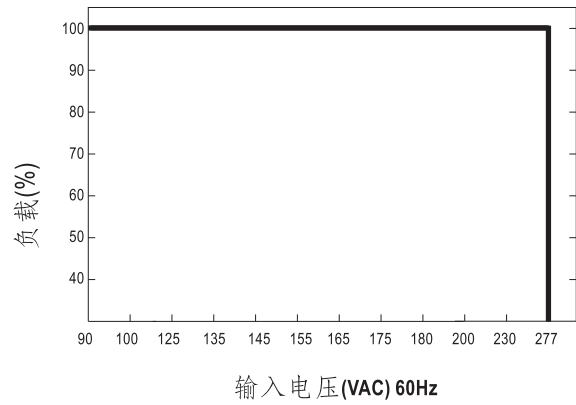
### 方框图



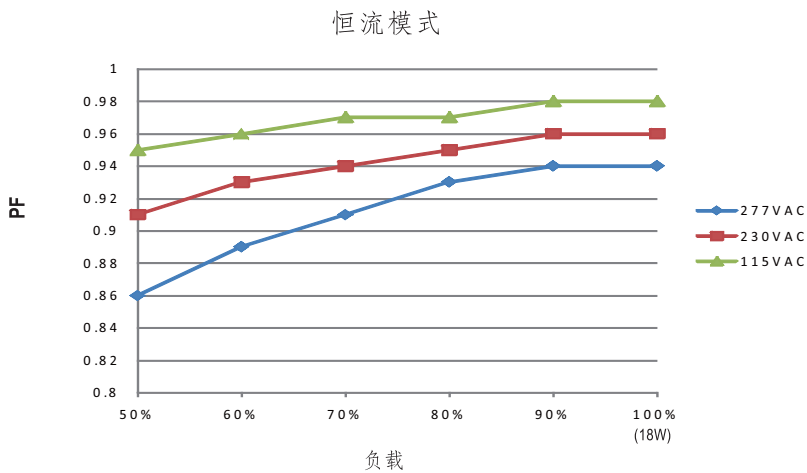
### 减额曲线



### 静态特性曲线

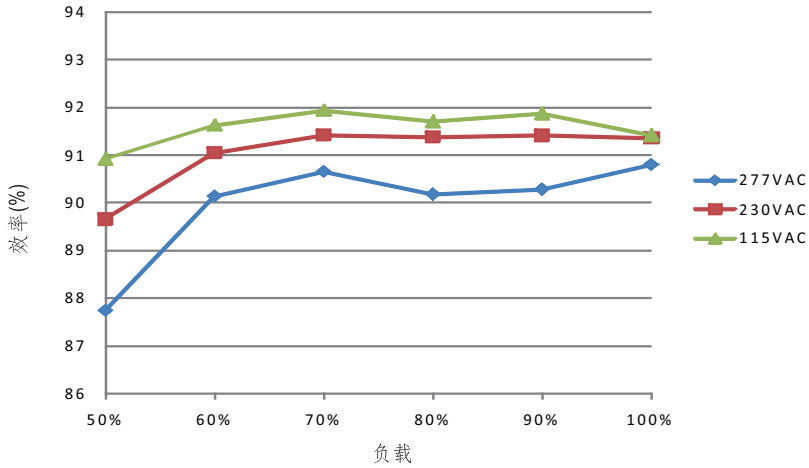


### 功率因素特性



## 效率 vs 负载(GSC18E-350)

在实际应用中GSC18E系列拥有高达89%的效率。

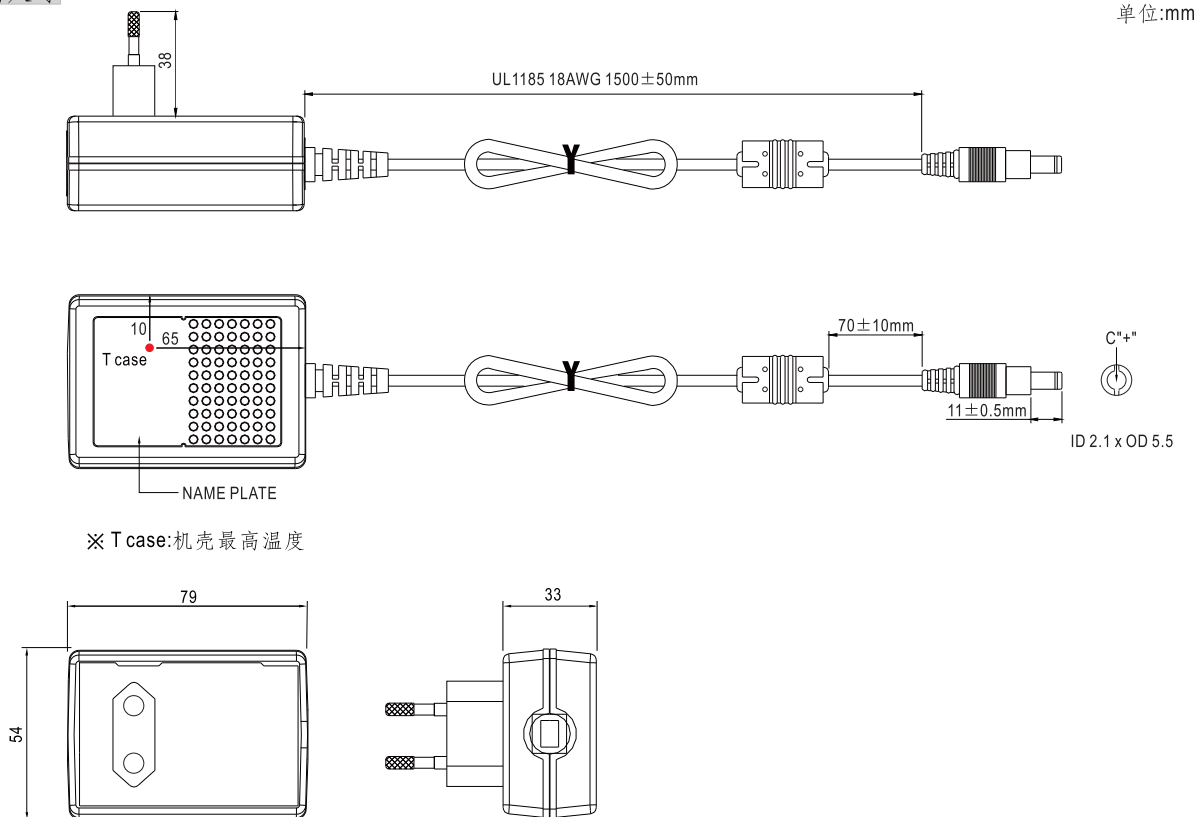


## 交流输入电压下降vs输出电流特性

AC input drop	10%	8%	5%	3%
Io drop	<25%	<23%	<15%	<10%

注意: Io drop会在 80ms之内回复到额定电流值

## 机构尺寸



## 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/webnet/search/InstallationSearch.html>