



特性:

- 国际通用交流输入范围(高达295VAC)
- 保护种类: 短路/过电流/过电压/过温度
- 输出电压和恒流值可调
- 具有主动式PFC功能
- IP66防护等级,户内、户外均可安装
- Class 2电源
- 自然风冷
- 100%满载老化测试
- 高可靠度
- 适用于LED照明和电子字幕屏等应用
- 符合世界照明设备安全规范
- 可应用于干燥/潮湿/淋雨环境下
- 3年保固

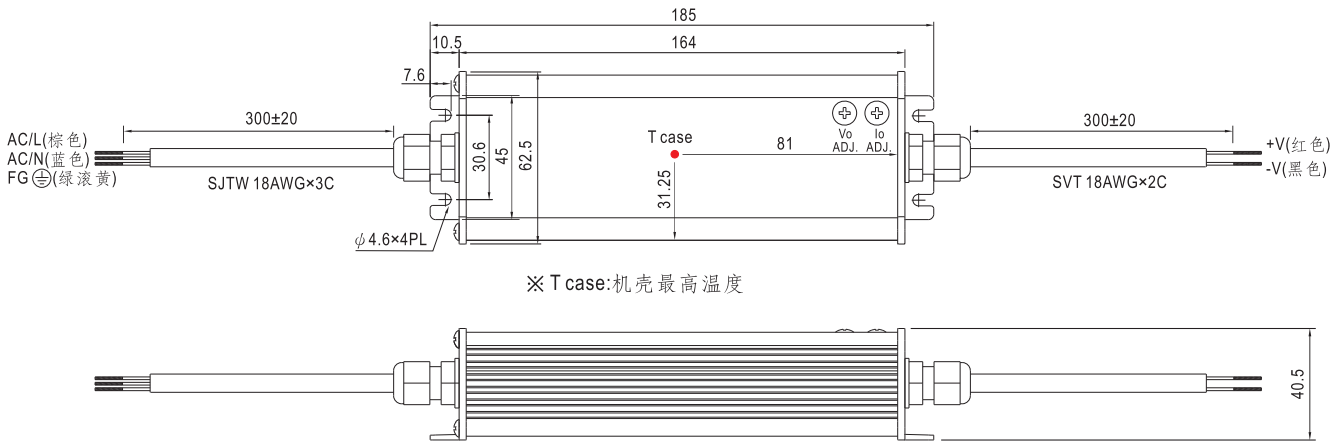
电气规格



型号		CEN-60-12	CEN-60-15	CEN-60-20	CEN-60-24	CEN-60-30	CEN-60-36	CEN-60-42	CEN-60-48	CEN-60-54
输出	直流电压	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V
	恒电流范围 备注5	9 ~ 12V	11.25 ~ 15V	15 ~ 20V	18 ~ 24V	22.5 ~ 30V	27 ~ 36V	31.5 ~ 42V	36 ~ 48V	40.5 ~ 54V
	额定电流	5A	4A	3A	2.5A	2A	1.7A	1.45A	1.3A	1.15A
	电流范围	0 ~ 5A	0 ~ 4A	0 ~ 3A	0 ~ 2.5A	0 ~ 2A	0 ~ 1.7A	0 ~ 1.45A	0 ~ 1.3A	0 ~ 1.15A
	额定功率	60W	60W	60W	60W	60W	61.2W	60.9W	62.4W	62.1W
	纹波与噪声 (最大)备注2	2Vp-p	2.4Vp-p	1.8Vp-p	2.4Vp-p	3Vp-p	3.6Vp-p	4Vp-p	4.6Vp-p	5Vp-p
	电压调整范围 (SVR1)	10.8 ~ 13.5V	13.5 ~ 17V	17 ~ 22V	22 ~ 27V	27 ~ 33V	33 ~ 40V	37 ~ 46V	43 ~ 53V	49 ~ 58V
	电流调整范围 (SVR2)	3.75 ~ 5A	3 ~ 4A	2.3 ~ 3A	1.9 ~ 2.5A	1.5 ~ 2A	1.3 ~ 1.7A	1.1 ~ 1.45A	1 ~ 1.3A	0.9 ~ 1.15A
	电压精度 备注3	±10%								
	线性调整率	±3.0%								
	负载调整率	±5.0%								
输入	启动时间	500ms / 230VAC 1200ms / 115VAC(满载时)								
	电压范围 备注4	90 ~ 295VAC或127 ~ 417VDC								
	频率范围	47 ~ 63Hz								
	功率因素 (Typ.)	PF>0.97/115VAC, PF>0.95/230VAC, PF>0.9/277VAC(满载时)(请参考"功率因素特性曲线")								
	总谐波失真	THD<20% (115VAC/230VAC输入,输出负载≥75%或277VAC输入,输出负载≥80%时)								
	效率 (Typ.)	86%	87%	88%	89%	90%	90%	90%	91%	91%
	交流电流 (Typ.)	0.8A/115VAC 0.4A/230VAC 0.3A/277VAC								
	浪涌电流 (Typ.)	冷启动45A(在50% Ipeak下测试twidth=85μs)/230VAC								
保护	16A断路器可配置同型号电源供应器之数量	于230VAC时,可配置32台 (B型断路器) / 32台 (C型断路器)								
	漏电流	<0.75mA / 240VAC								
	过电流	95 ~ 110% 保护模式:恒电流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复								
	短路	打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复								
	过电压	14.5 ~ 17V	17.5 ~ 21V	22.8 ~ 26V	28 ~ 34V	34 ~ 38V	41 ~ 46V	47 ~ 52V	54 ~ 60V	59 ~ 65V
环境	过温度	保护模式:关闭输出电压, 重启后恢复								
	工作温度	-30~+70°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)								
安规和电磁兼容	耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟								
	安全规范	UL879, UL8750, CSA C22.2 No. 207-M89, CSA C22.2 No. 250.0-08, TUV EN61347-1, EN61347-2-13, IP66, J61347-1, J61347-2-13认证通过								
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2.0KVAC O/P-FG:0.5KVAC								
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH								
	电磁兼容发射	符合EN55015, EN61000-3-2 Class C (≥75%负载); EN61000-3-3								
其它	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61547,B级轻工业认证(浪涌4KV)								
	MTBF	≥523.4Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)								
	尺寸	185*62.5*40.5mm (L*W*H)								
备注	包装	0.6Kg;24pcs/15.4Kg/1.29CUFT								
	1. 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。 2. 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。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考静态特性曲线图。 5. 请参照"LED模块驱动方式"。 6. 电源被视为一个元件与终端设备结合使用, 因为EMC受整套装置的影响, 终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。 7. 建议直接连接LED, 不适合外加驱动。 8. 这个LED电源只能在市电和LED电源之间加一个开关才能达到灯具最新ErP法规要求。									

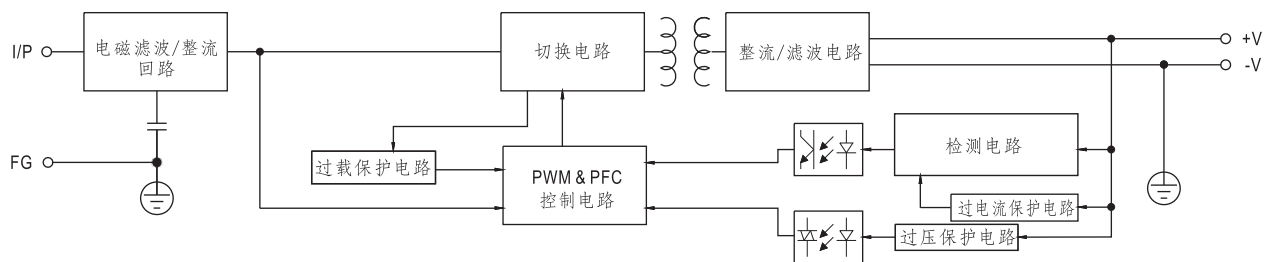
■ 机构尺寸

机壳型号:993B 单位:mm

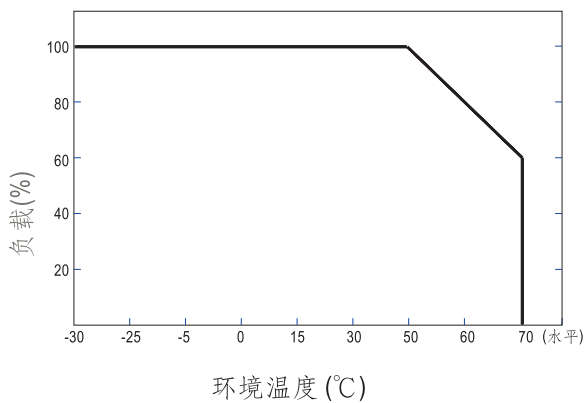


■ 方框图

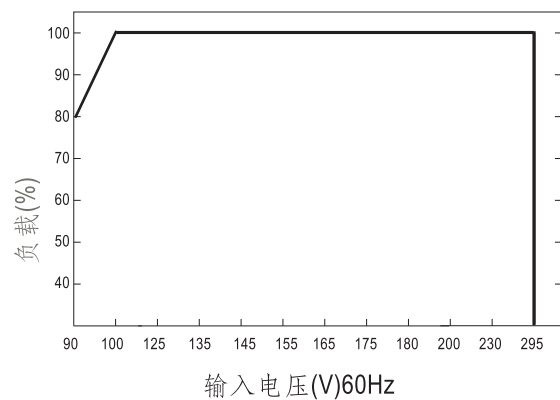
频率: 50KHz(115VAC)
75KHz(230VAC)



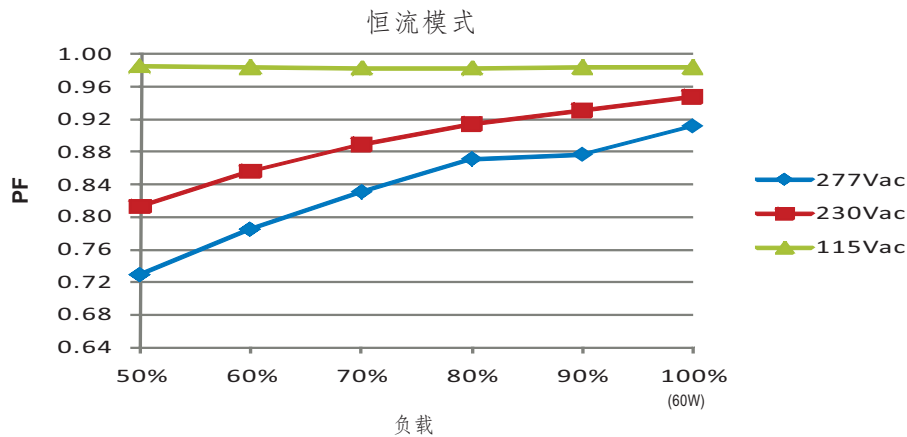
■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

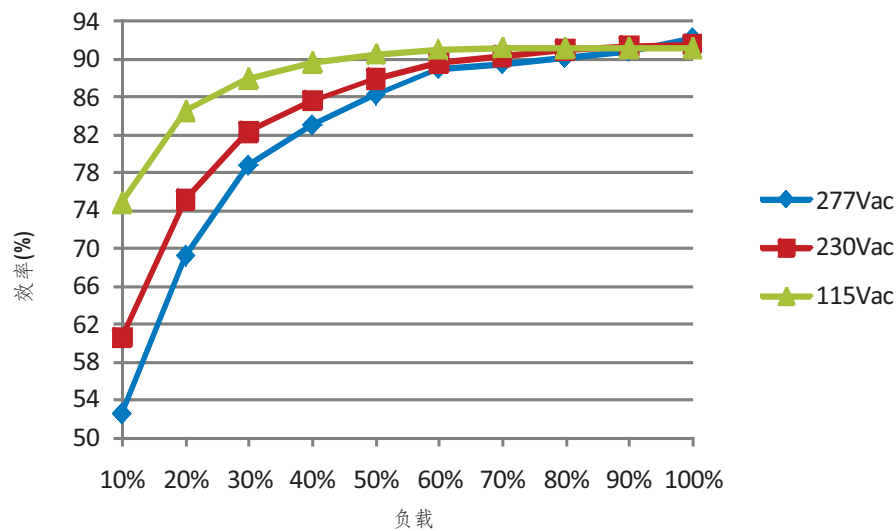


功率因素特性



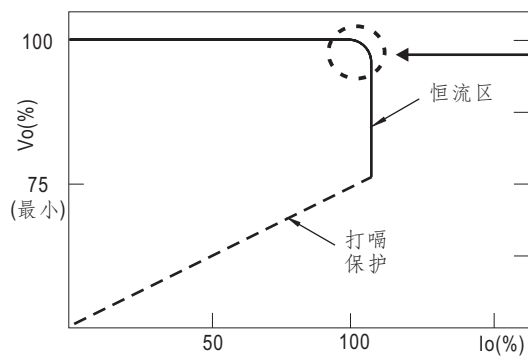
效率vs负载(48V机型)

在实际应用中CEN-60系列拥有高达91%的效率。



LED模块驱动方式

建议LED电源以恒流模式(CC)来驱动LED。



LED电源 I-V曲线

在恒流区,驱动器的最高输出电压取决于终端系统的配置。
如有搭配使用问题, 请洽询明纬