



# 40W单组输出AC可调LED开关电源

# PCD-40系列



### 特性:

- AC切相调光
- 采用前缘和后缘调光方式
- 具有主动式PFC功能
- 恒流设计
- 保护种类: 短路/过温度
- 自然风冷
- 全防护塑胶外壳
- IP42设计
- Class II 电源, 无FG
- 适合应用于LED相关装置与电器产品 (如装饰或广告照明设备)
- 100%满载老化测试
- 低成本
- 高信赖性
- 3年保固

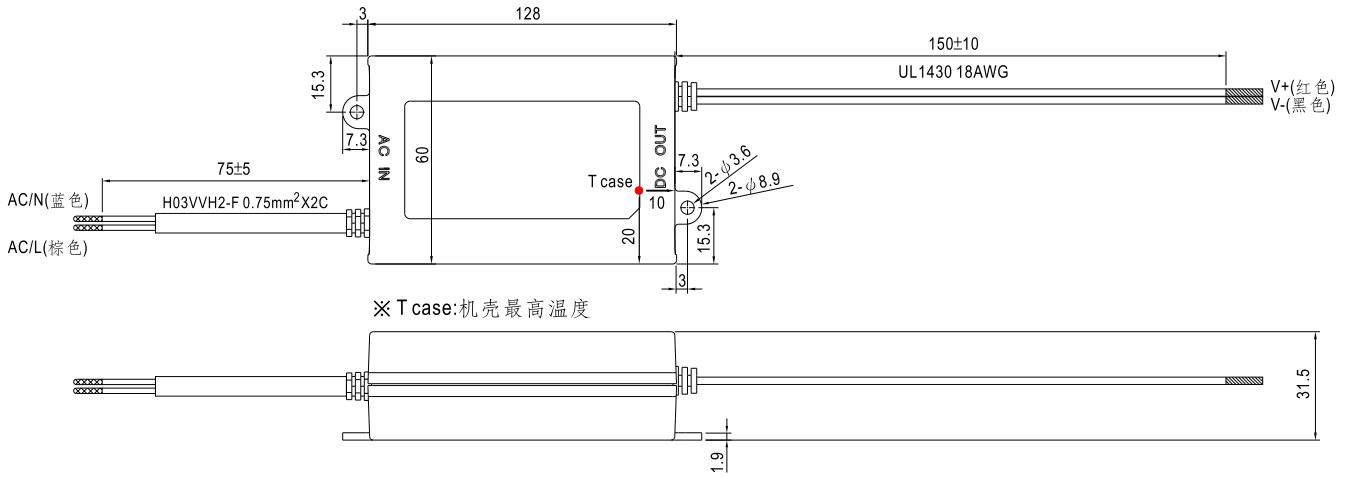
### 电气规格



型号	PCD-40-350B	PCD-40-500B	PCD-40-700B	PCD-40-1050B	PCD-40-1400B	PCD-40-1750B	
输出	额定电流	350mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA	1750mA
	工作电压范围	70 ~ 108V	45 ~ 80V	34 ~ 57V	22 ~ 38V	17 ~ 29V	13 ~ 23V
	输出电流精度	±5.0%					
	额定功率	37.8W	40W	39.9W	39.9W	40.6W	40.25W
	纹波与噪声(最大)备注1	9.5Vp-p	5.0Vp-p	3.1Vp-p	2.6Vp-p	2.5Vp-p	2.4Vp-p
	空载输出电压(最大)	118V	100V	63V	50V	35V	35V
	启动时间	500ms / 230VAC(满载时)					
输入	电压范围	180~295VAC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	功率因数(Typ.)	PF>0.9/230VAC, 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% (230VAC输入,输出负载≥60%(PCD-40-350B负载≥65%)或277VAC输入,输出负载≥75%时)					
	效率(Typ.)	87%	87%	86%	86%	85%	85%
	交流电流(Typ.)	0.35A/230VAC 0.3A/277VAC					
	浪涌电流(Typ.)	冷启动11A(在50% Ipeak下测试twidth=50μs)/230VAC					
	16A断路器可配置同型号电源供应器之数量	于230VAC时,可配置47台(B型断路器)/47台(C型断路器)					
保护	漏电流	<0.5mA / 240VAC					
	短路 过温度	打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复 关闭输出电压,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	ENEC EN61347-1, EN61347-2-13 independent, EN62384,EAC TP TC 004,IP42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 电磁兼容抗扰度	符合EN55015, EN61000-3-2 Class C ; EN61000-3-3,EAC TP TC 020 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547,B级轻工业标准(浪涌2KV),EAC TP TC 020					
其它	MTBF	≥362.331Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)					
	尺寸	128*60*31.5mm (L*W*H)					
	包装	0.23Kg;30pcs/7.9Kg/0.58CUFT					
备注	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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>2. 强烈建议直接连接到LED,不需额外使用驱动器。</li> <li>3. 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。</li> <li>4. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。</li> <li>5. 对于任何应用说明和 IP 防尘防水功能安装注意事项, 请在设计安装前参阅我们的使用手册。 <a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf</a></li> </ol>						

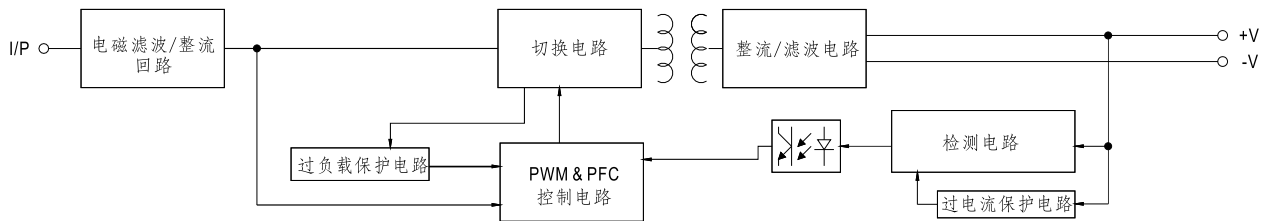
### ■ 机构尺寸

机壳型号:PCD40A 单位:mm



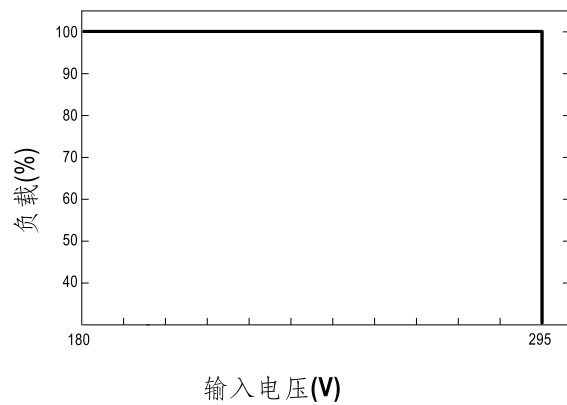
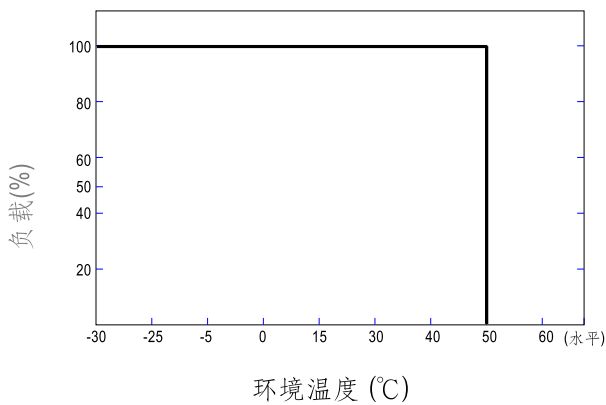
### ■ 方框图

频率: 60KHz(230VAC)



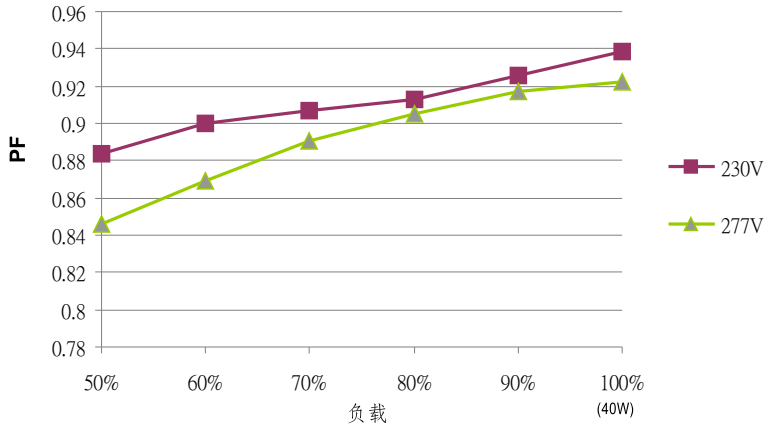
### ■ 减额曲线

### ■ 静态特性曲线



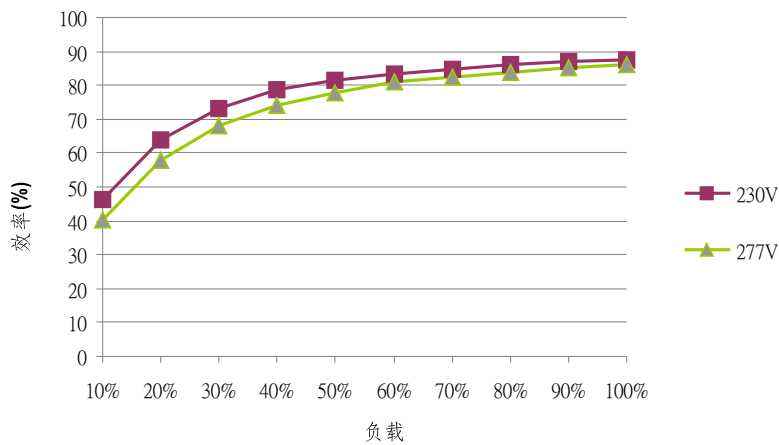
### ■ 功率因素特性

恒流模式



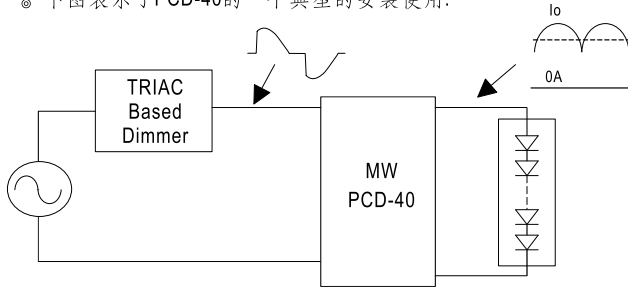
### ■ 效率 vs 负载 (PCD-40-500B)

在实际应用中PCD-40系列拥有高达87%的效率。



## 调光操作

下图表示了PCD-40的一个典型的安装使用:



在直接驱动下, 电源工作在恒流方式(CC), 而电源的输出电压被led正向压降的总和嵌住

调光器兼容性图表

制造商	调光器型号	
LUTRON	SKYLARK SF-12P-277	(277VAC / 60Hz)
LUTRON	DVF-103P-277	(277VAC / 60Hz)
JUNG	Licht-Management 225 TDE	(230VAC / 50Hz)
JUNG	Licht-Management 225 NV DE	(230VAC / 50Hz)
BERKER	Tronic-Drehdimmer 286710	(230-240VAC / 50Hz)
CLIPSAL	32E450UDM	(220-240VAC / 50Hz)
CLIPSAL	NO 32E450TM	(220-240VAC / 50Hz)
CLIPSAL	NO 32E450LM	(220-240VAC / 50Hz)
CLIPSAL	Cat 400T	(230-240VAC / 50Hz)

导通角: 30度角(最小) / 180度角(最大)