



### ■ 特性:

- 交流相位切除调光
- 采用前缘和后缘调光方式
- 115VAC和230VAC输入可用
- 具有主动式PFC功能
- 具有恒电流限制电路
- 保护种类: 短路/过温度
- 自然风冷
- 全防护塑胶外壳
- Class 2电源
- Class II 电源, 无FG
- IP30设计
- 适合室内LED照明应用
- 100%满载老化测试
- 低成本
- 高信赖性
- 3年保固



PCD-16-350 **A** A: AC输入90~135VAC.  
B: AC输入180~295VAC.

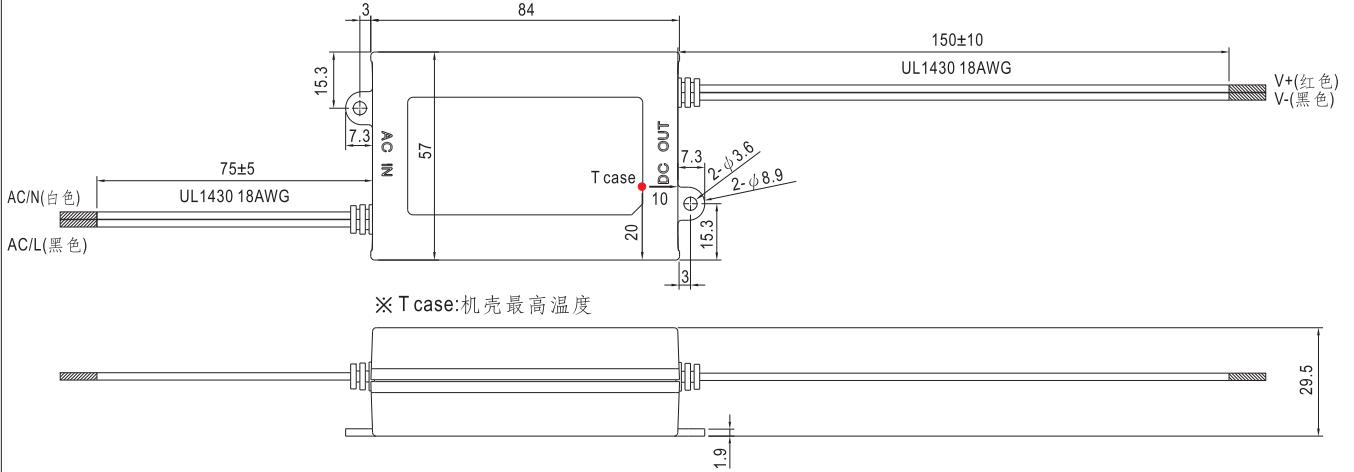
### 电气规格

型号	PCD-16-350 □	PCD-16-700 □	PCD-16-1050 □	PCD-16-1400 □	
输出	额定电流	350mA	700mA	1050mA	1400mA
	工作电压范围	24 ~ 48V	16 ~ 24V	12 ~ 16V	8 ~ 12V
	电流范围	0 ~ 350mA	0 ~ 700mA	0 ~ 1050mA	0 ~ 1400mA
	输出电流精度	±5.0%			
	额定功率	16.8W	16.8W	16.8W	16.8W
	纹波与噪声 (最大)备注1	4.6Vp-p	2.7Vp-p	2.2Vp-p	2Vp-p
	输出电压(最大)	63V	35V	25V	16V
启动时间	1000ms / 230VAC 2000ms / 115VAC(满载时)				
输入	频率范围	47 ~ 63Hz			
	功率因数(Typ.)	PF>0.9/115VAC, PF>0.9/230VAC, PF>0.9/277VAC(满载时)(请参考"功率因素特性曲线")			
	效率(Typ.)	82%	81%	80.5%	80%
	交流电流(Typ.)	0.4A/115VAC 0.2A/230VAC 0.15A/277VAC			
	浪涌电流(最大)	40A/230VAC			
保护	漏电流	<0.5mA / 240VAC			
	短路	打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复			
环境	过温度	95°C ±10°C (RTH1)			
	工作温度	-30 ~ +60°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, 2G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟			
	安全规范	UL8750, CSA C22.2 No. 250.0-08(除PCD-16-350外), IEC 60950-1, EN 61347-1, EN 61347-2-13 independent & EN 62384(仅B型), IP30认证通过;设计参照UL60950-1, TUV EN60950-1, EN61347-1, EN61347-2-13			
其它	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 (仅B型), EN61000-3-2 Class C; EN61000-3-3, FCC part18非消费类设备(仅A型)			
备注	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN55024, EN61547, A级轻工业标准			
	MTBF	≥906.5Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)			
备注	尺寸	84*57*29.5mm (L*W*H)			
	包装	0.19Kg; 72pcs/14.7Kg/0.92CUFT			
备注	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。 2. 建议直接连接到LED, 不适合额外使用驱动器。				

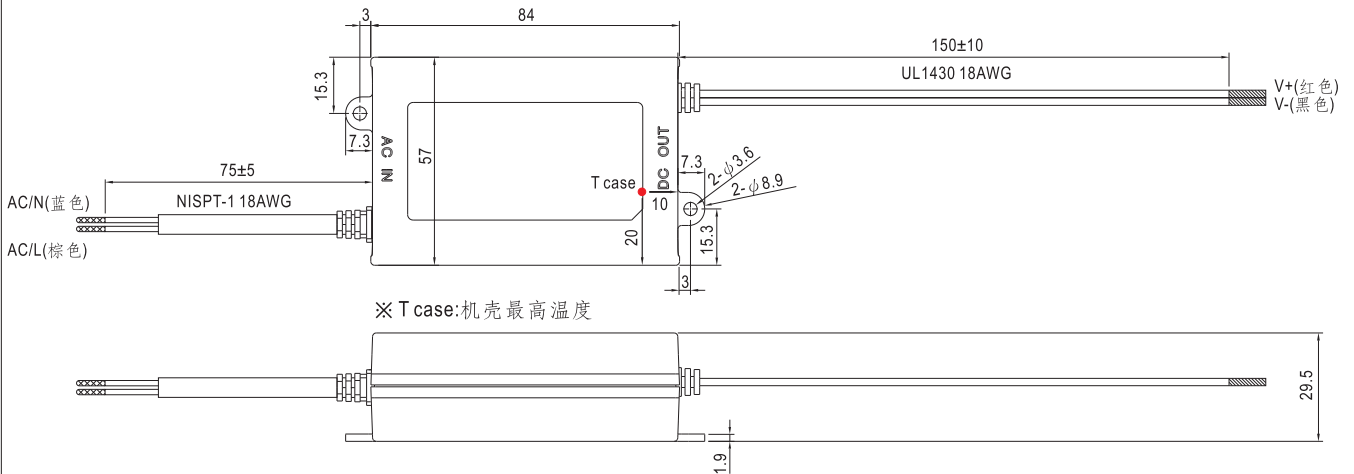
### ■ 机构尺寸

机壳型号: PCD16A 单位:mm

#### A 型:(PCD-16\_ A)

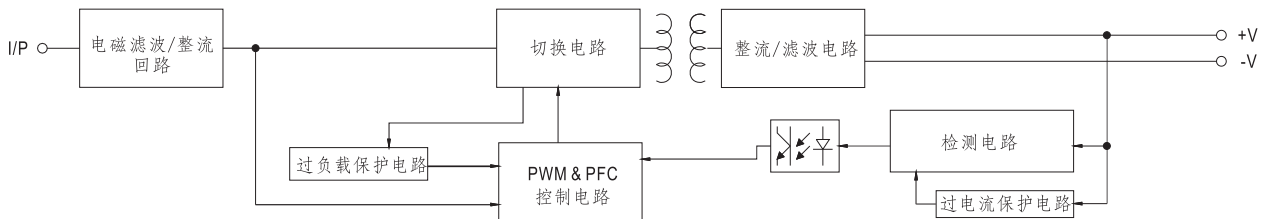


#### B 型:(PCD-16\_ B)

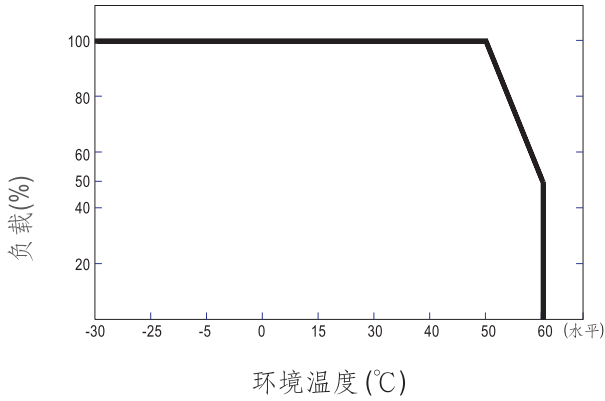


### ■ 方框图

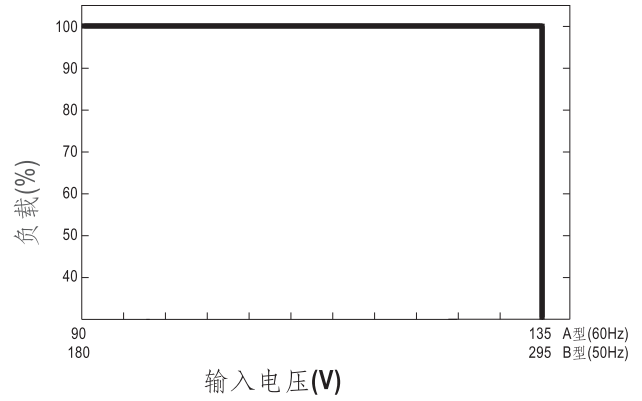
频率: 90KHz(115VAC)  
120KHz(230VAC)



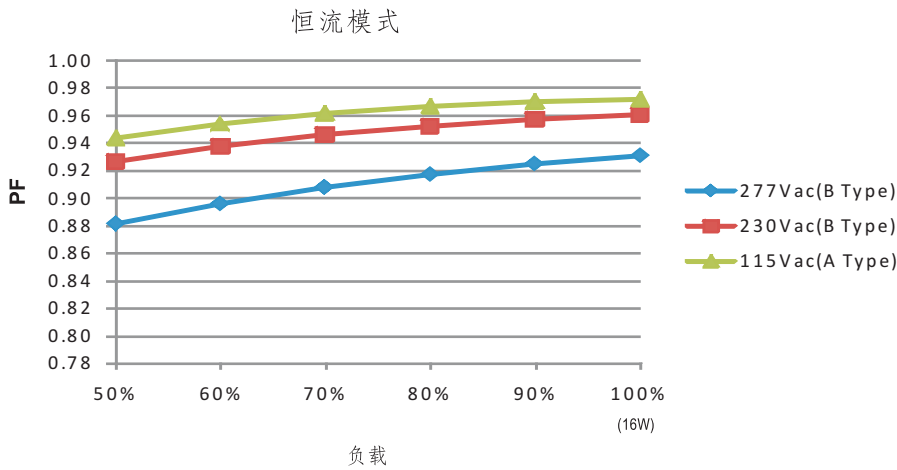
■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

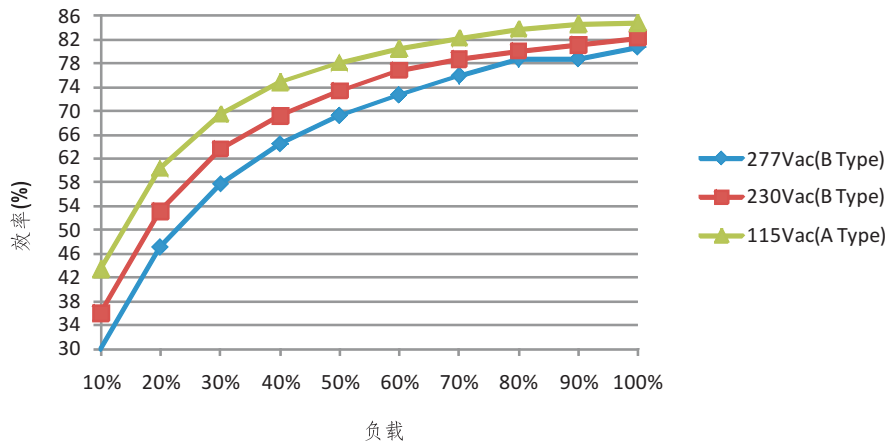


■ 功率因素特性



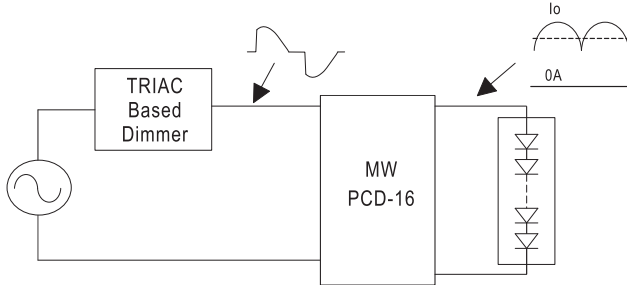
■ 效率vs 负载(PCD-16-350)

在实际应用中PCD-16系列拥有高达86%的效率。



## 调光操作

下图表示了PCD-16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)
LUTRON	SKYLARK SF-10P (120VAC / 60Hz)
LUTRON	SKYLARK S-600P (120VAC / 60Hz)
LUTRON	SKYLARK DVF-103P (120VAC / 60Hz)
LEVITON	ILLUMATECH TM Cat.No.IP106 (120VAC / 60Hz)
LEVITON	SURESLIDE TM Cat.No.6633-P (120VAC / 60Hz)
LEVITON	SURESLIDE TM Cat. NO.6615-P (120VAC / 60Hz)
JUNG	Licht-Management 225 TDE (230VAC / 50Hz)
JUNG	Licht-Management 225 NV DE (230VAC / 50Hz)
BERKER	Tronic-Drehdimmer 286710 (230-240VAC / 50Hz)
Bodo Ehmman LICHTREGLER	T39.01 (230VAC / 50Hz)
CLIPSAL	32E450UDM (220-240VAC / 50Hz)
CLIPSAL	NO 32E450TM (220-240VAC / 50Hz)

导通角: 30度角(最小) / 180度角(最大)