



### ■ 特性:

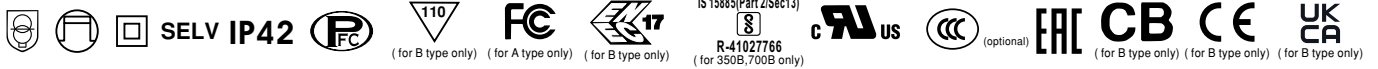
- 交流相位切除调光
- 采用前缘和后缘调光方式
- 115VAC和230VAC输入可用
- 具有主动式PFC功能
- 具有恒电流限制电路
- 保护种类: 短路/过温度
- 自然风冷
- 全防护塑胶外壳
- IP42设计
- Class II 电源, 无FG
- Class 2电源
- 适合应用于LED相关装置与电器产品 (如装饰或广告照明设备)
- 100%满载老化测试
- 低成本
- 高信赖性
- 3年保固



使用手册

### ■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>



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
	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)	60V	35V	25V	16V
	启动时间	500ms / 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")			
	总谐波失真	A系列	THD<20% (115VAC输入,输出负载≥70%)		
		B系列	THD<20% (230VAC输入,输出负载≥70%或277VAC输入,输出负载≥80%时)		
	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(Typ.)	冷启动10A(在50% Ipeak下测试twidth=90μs)/115VAC/230VAC			
	16A断路器可配置同型号电源供应器之数量	A系列	于115VAC时,可配置58台(B型断路器)/58台(C型断路器)		
B系列		于230VAC时,可配置128台(B型断路器)/128台(C型断路器)			
漏电流	<0.5mA / 120VAC / 240VAC				
保护	短路	打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复			
	过温度	关闭输出电压,重启恢复			
环境	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)			
	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	UL8750, CSA C22.2 No. 250.0-08, ENEC BS EN/EN613471, BS EN/EN61347-2-13, BS EN/EN62384 (仅B型), BIS IS15885(仅350B,700B机型), EAC TP TC 004, IP42认证通过; 设计参照UL60950-1, BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13			
	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BS EN/EN55015 (仅B型), BS EN/EN61000-3-2 Class C; BS EN/EN61000-3-3, FCC part18非消费类设备(仅A型), EAC TP TC 020			
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; BS EN/EN55024, BS EN/EN61547, 轻工业标准, EAC TP TC 020			
其它	MTBF	6624.6K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore)	906.5Khrs min.	MIL-HDBK-217F (25°C)	
	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。
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EHP法规要求。
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。
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。  
[https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED\\_EN.pdf](https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf)

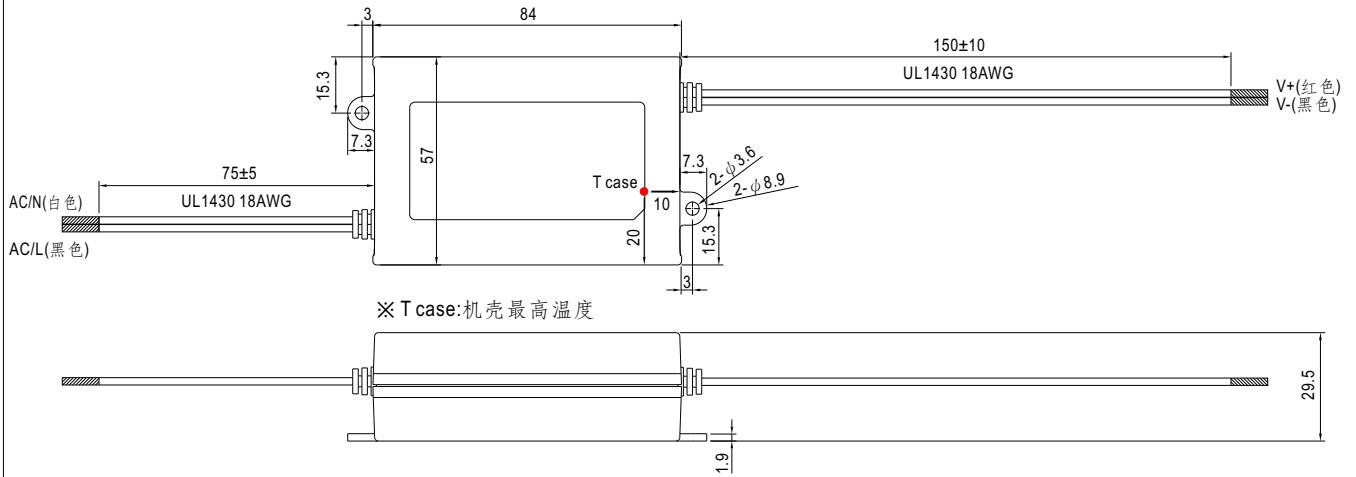
※ 产品免责声明: 详细请参阅<http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx>

File Name:PCD-16-SPEC 2024-09-25

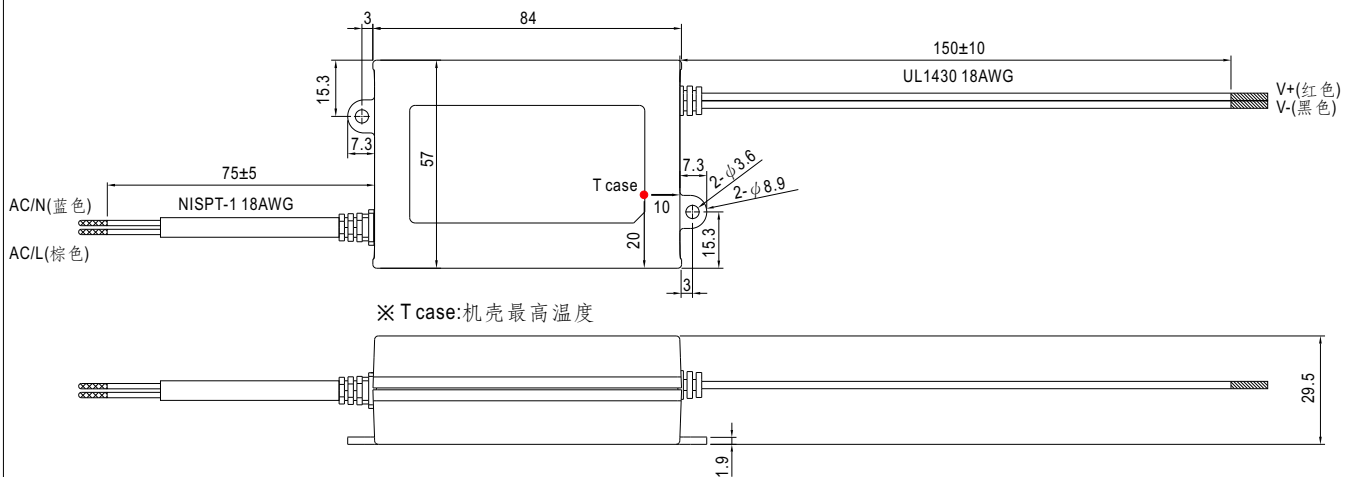
### ■ 机构尺寸

机壳型号: PCD16A 单位:mm 公差:±1

#### A型:(PCD-16\_A)

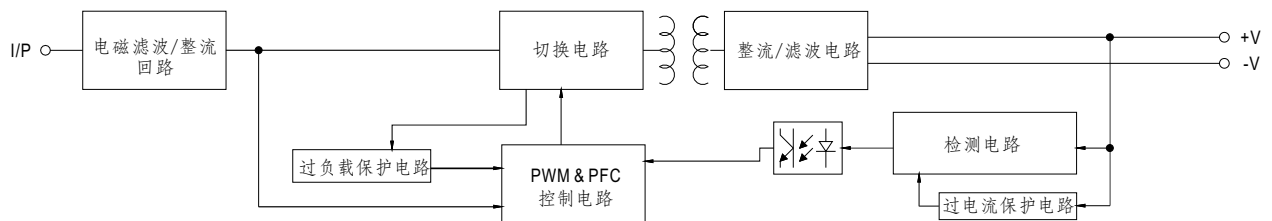


#### B型:(PCD-16\_B)

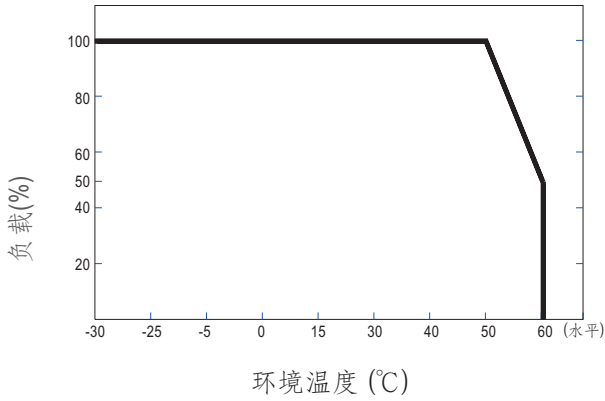


### ■ 方框图

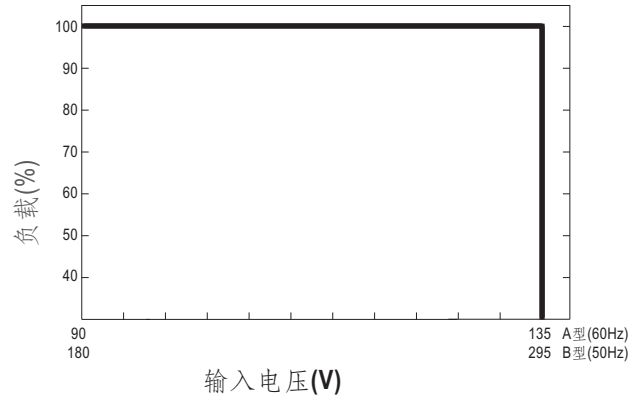
频率: 90KHz(115VAC)  
120KHz(230VAC)



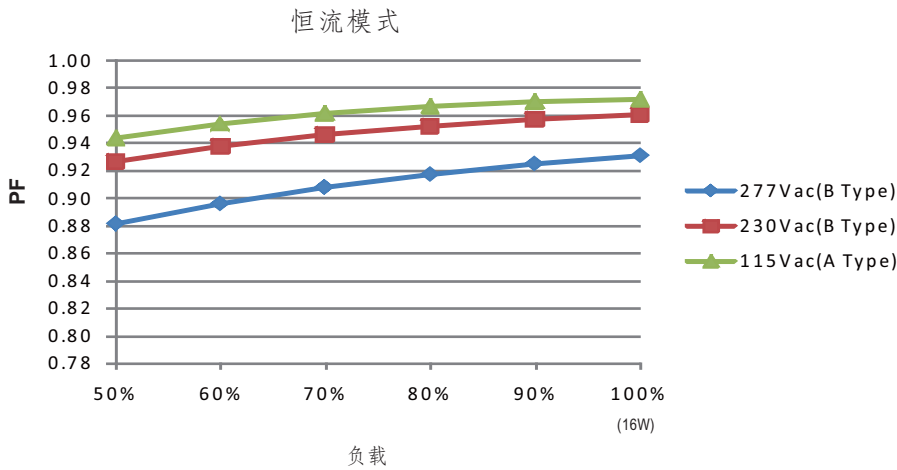
■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

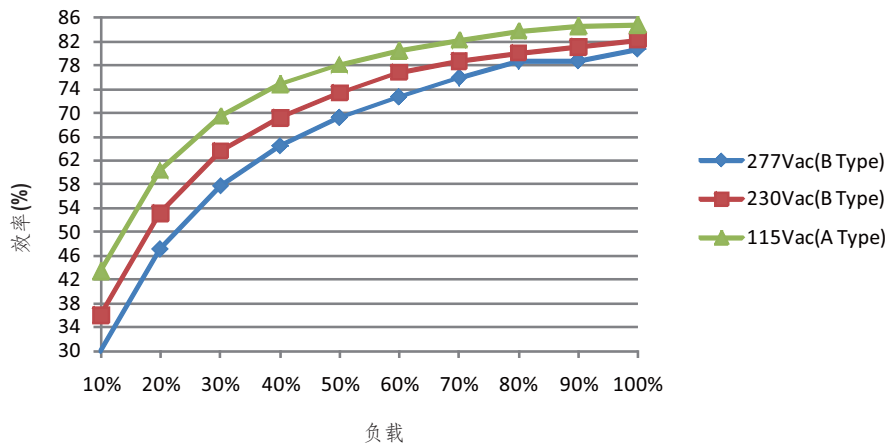


■ 功率因素特性



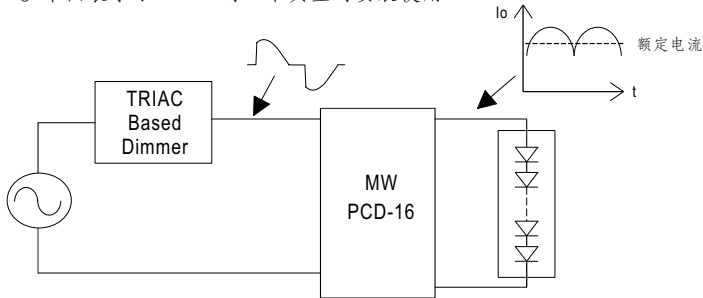
■ 效率vs 负载(PCD-16-350)

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)