



■ 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.

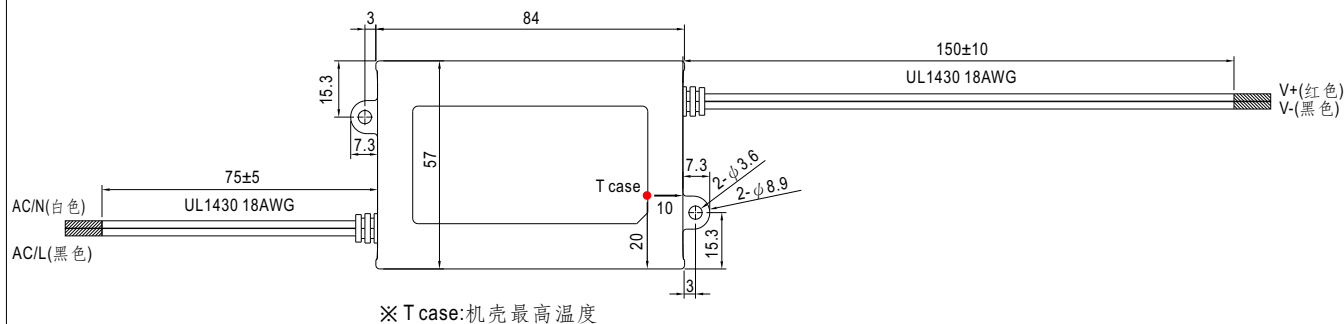
电气规格

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℃ (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℃, 10 ~ 95% RH							
	温度系数	±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)							
	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℃ / 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℃)		
其它	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ErP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℃/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5℃/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 ※ 产品免责声明: 详细请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx								

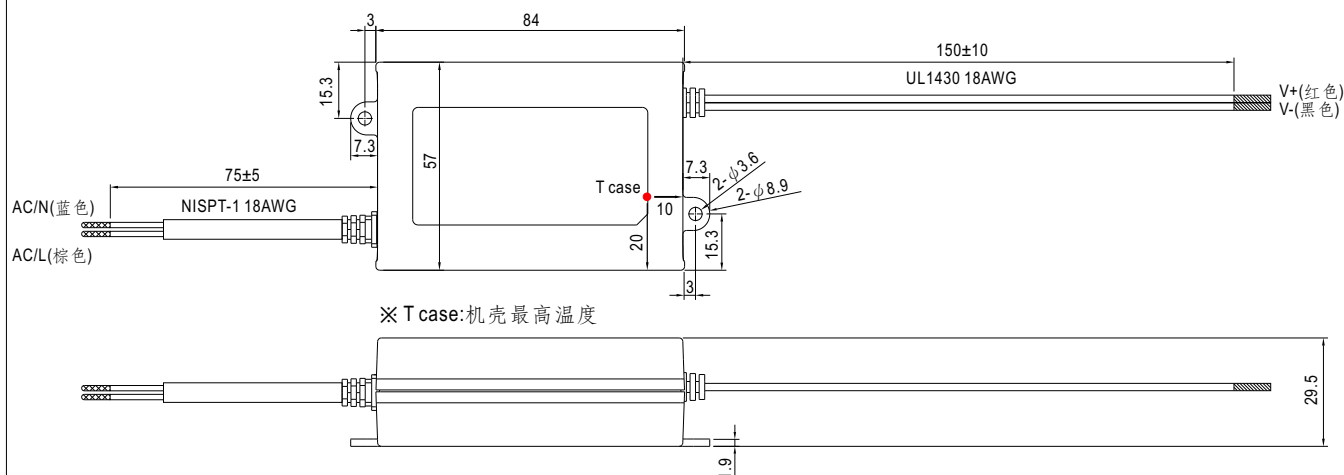
■ 机构尺寸

机壳型号: PCD16A 单位:mm

A 型:(PCD-16-_A)

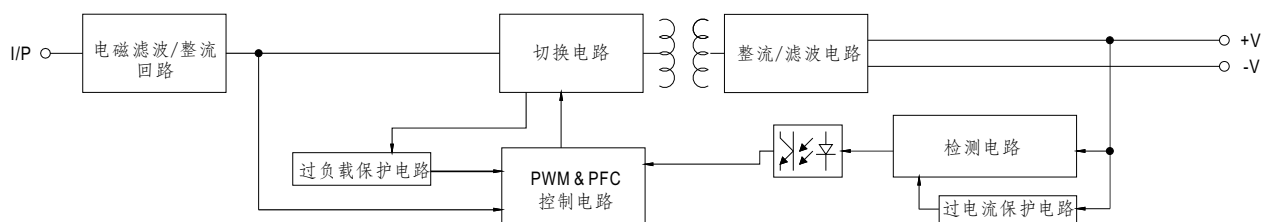


B 型:(PCD-16-_B)

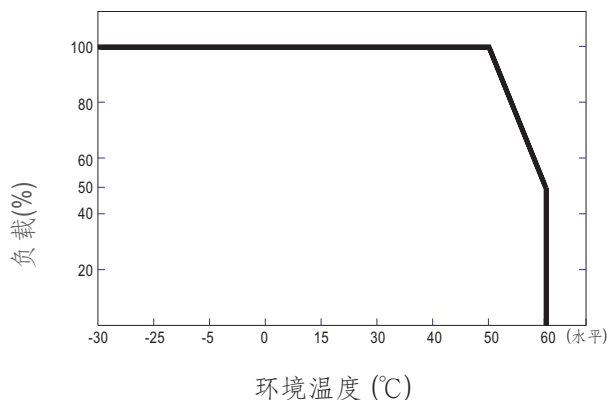


■ 方框图

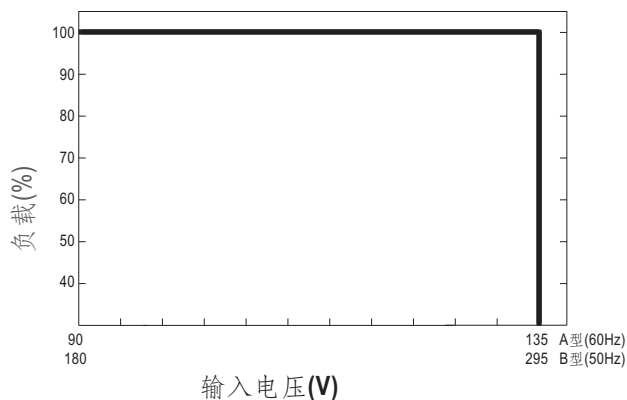
频率: 90KHz(115VAC)
120KHz(230VAC)



■ 减额曲线

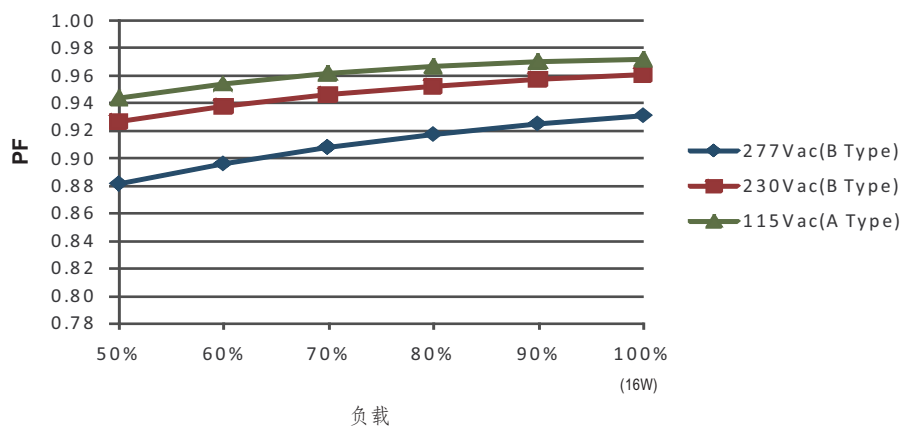


■ 静态特性曲线



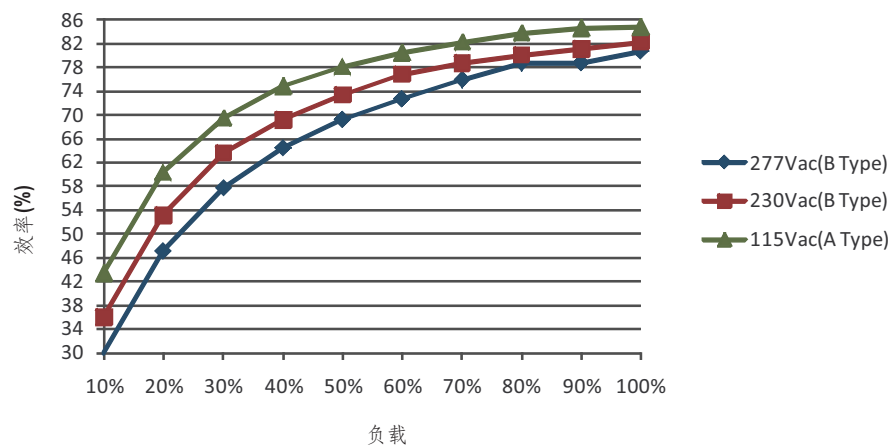
■ 功率因素特性

恒流模式



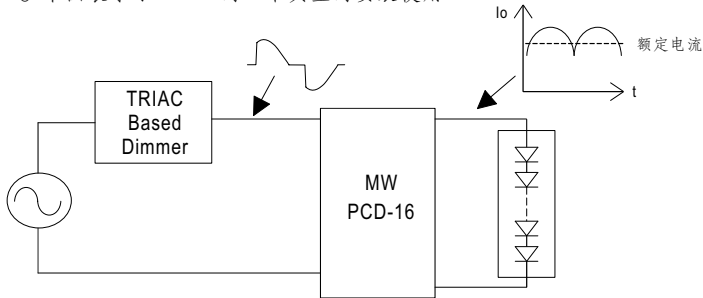
■ 效率vs 负载(PCD-16-350)

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 Ehmann 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)