



25W单组输出AC可调LED开关电源

PCD-25系列



■ 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
- IP30设计
- Class II 电源, 无FG
- Class 2 电源
- 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-25-350 **A** A : AC输入90~ 135VAC.
 B : AC输入180~ 295VAC.

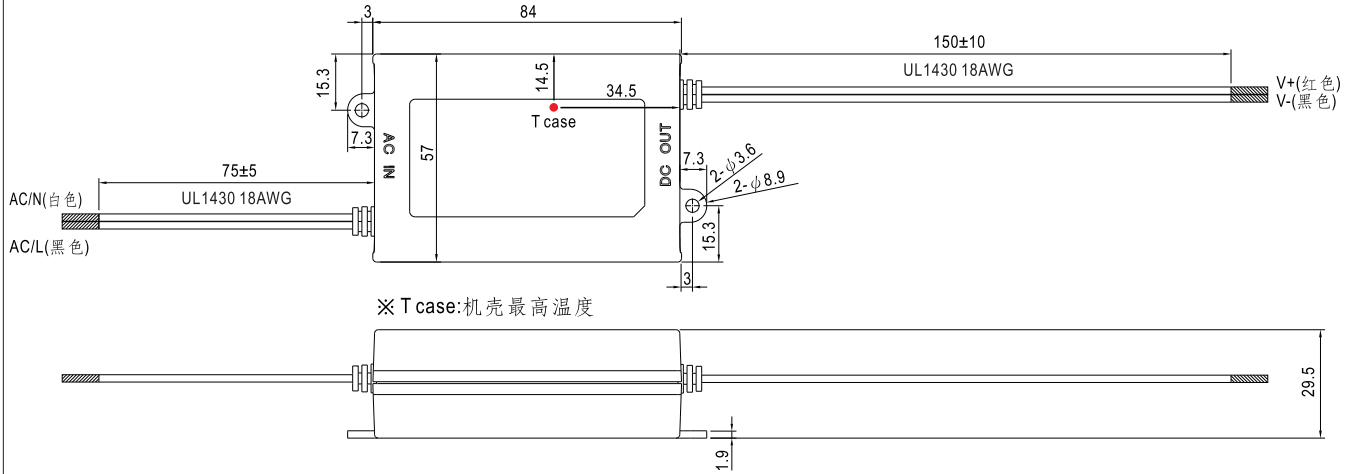
电气规格

型 号		PCD-25-350 □	PCD-25-700 □	PCD-25-1050 □	PCD-25-1400 □
输出	额定电流	350mA	700mA	1050mA	1400mA
	工作电压范围	40 ~ 58V	24 ~ 36V	16 ~ 24V	12 ~ 18V
	输出电流精度	±5.0%			
	额定功率	20.3W	25.2W	25.2W	25.2W
	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	50V	35V	25V
	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")			
	效率(Typ.)	82%	81%	80.5%	80%
	交流电流(Typ.)	0.6A/115VAC 0.3A/230VAC 0.2A/277VAC			
	浪涌电流(Typ.)	冷启动10A(在50% Ipeak下测试twidth=20μs)/115VAC/230VAC			
	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, 重启后恢复			
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, CSAC22.2 No. 250.0-08(除PCD-25-350, PCD-25-700外), ENEC EN613471, EN61347-2-13, EN 62384(仅B型), IP30认证通过;设计参照UL60950-1, TUV EN60950-1, EN61347-1, 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EN55015 (仅B型), EN61000-3-2 Class C ; EN61000-3-3, FCC part18非消费类设备(仅A型)			
	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			
其它	MTBF	≥906.5Khrs. MIL-HDBK-217F (25℃)			
	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。				

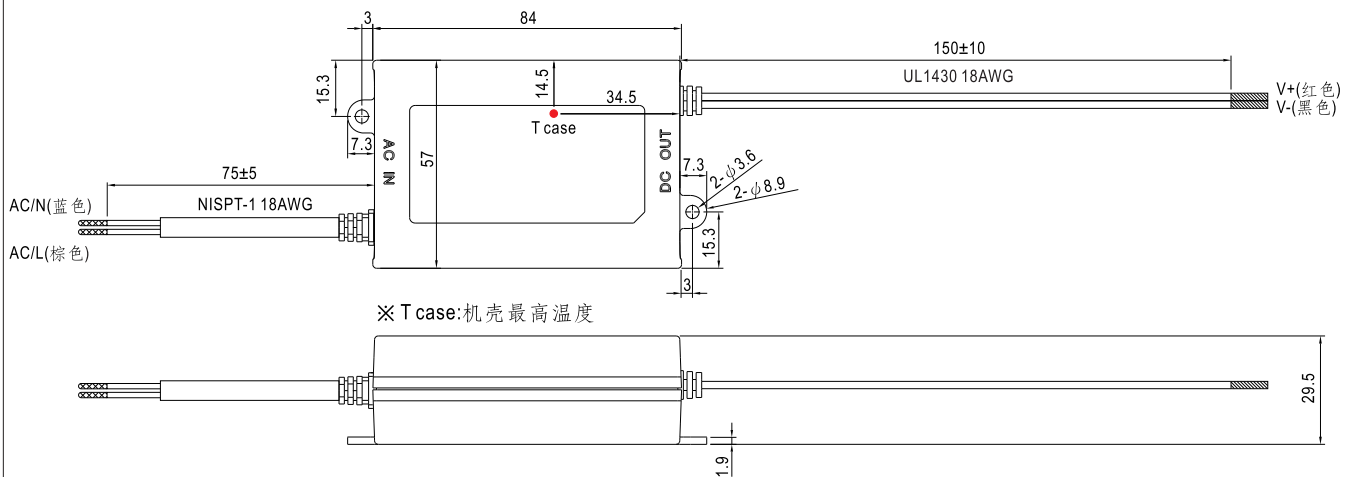
■ 机构尺寸

机壳型号:PCD16A 单位:mm

A型:(PCD-25_A)

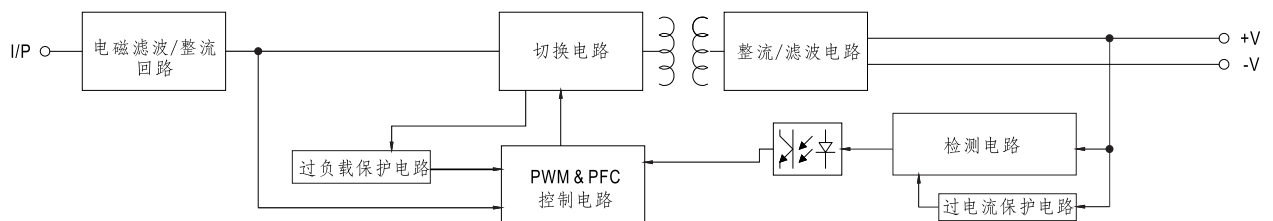


B型:(PCD-25_B)

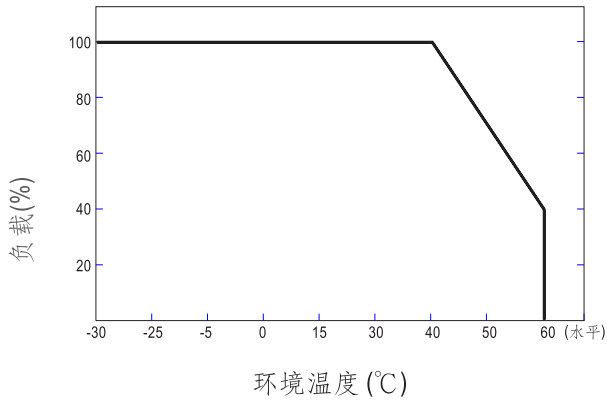


■ 方框图

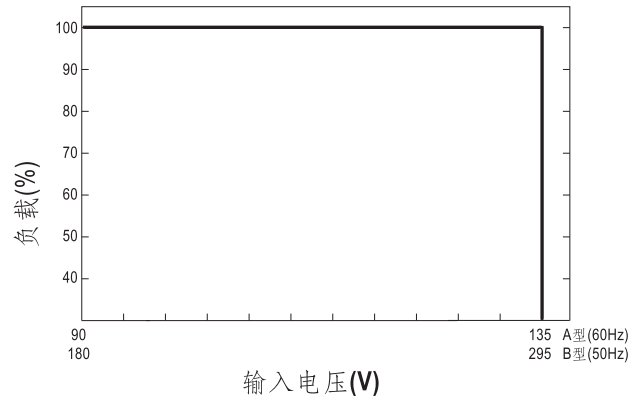
频率: 90KHz(115VAC)
120KHz(230VAC)



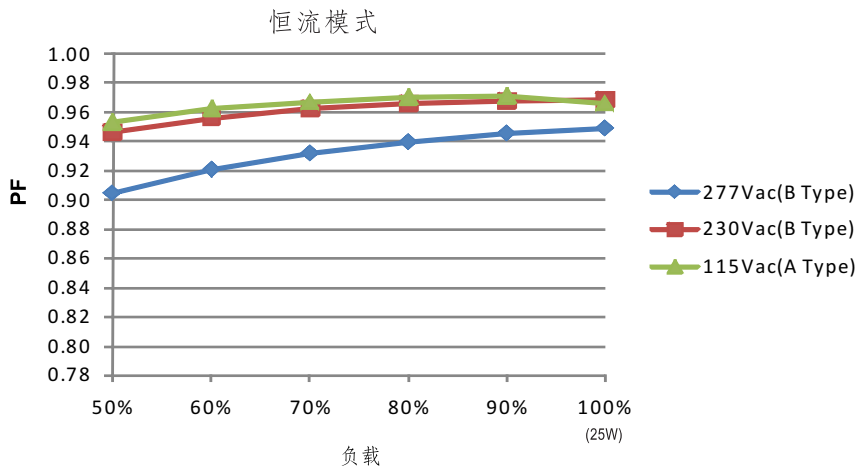
■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

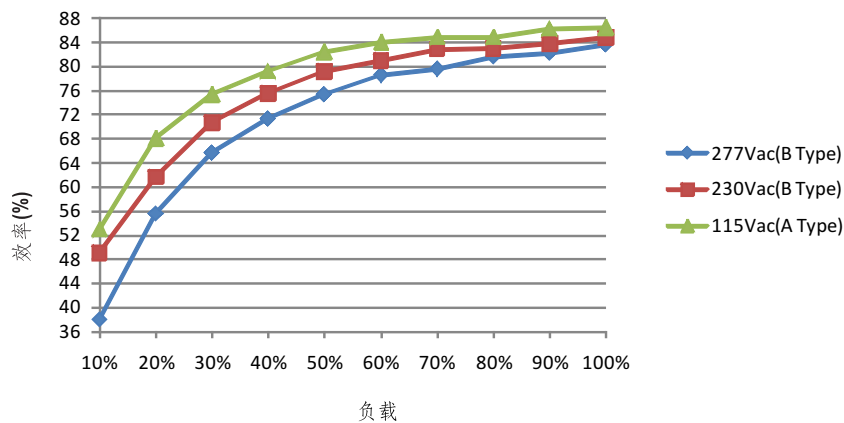


■ 功率因素特性



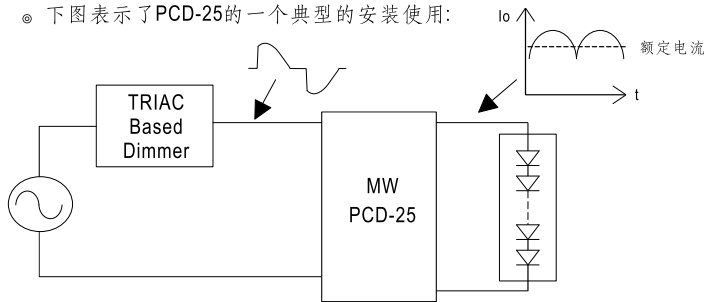
■ 效率 vs 负载(PCD-25-350)

在实际应用中PCD-25系列拥有高达86%的效率。



调光操作

下图表示了PCD-25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)